



מכרז פומבי מס' 09/2018
אחזקה והרחבת מערכות מיגון
אלקטרוניות לביטחון ושרותי
מוקד וסיור

עבור תאגיד המים והביוב – מי אונו בע"מ

נובמבר 18

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



תוכן עניינים

3	פרק א' - תנאי המכרז והוראות למציעים.....
18	נספח א'1 - דף מידע ארגוני.....
20	נספח א'2 - תצהיר וכתב התחייבות המציע.....
21	נספח א'3 - תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום.....
25	נספח א'5 - אישור רו"ח בדבר היעדר הערת עסק חי.....
26	נספח א'6 - תצהיר בדבר קיום תנאים סוציאליים.....
27	נספח א'7 - תצהיר בדבר אי מעורבות באירוע תחת הקירה פלילית מתחום טוהר המידות.....
28	פרק ב' - הצהרת המציע.....
31	פרק ג' - הצעת המחיר.....
34	פרק ד' - חוזה ההתקשרות.....
65	נספח ד'1 –מפרטים.....
65	חלק א' –מפרט טכני לאחזקת מערכות טמ"ס ומערכות אזעקה הקיימות באתרי התאגי.....
	חלק ב' - מפרט טכני לרכיבי ואביזרי מיגון לרבות מע"ש ו"ב וטמ"ס, גדר אלקטי, מע" גילוי פריצה
73
103	חלק ג' - שרות תחזוקה כללי.....
105	חלק ד' - תיאור המערכות הקיימות באתרים השונים.....
106	חלק ה' – דרישות להתקנת מערכות ושיפורים.....
107	חלק ו' – שירותי סיוור.....
109	נספח ד'2 - נוסח ערבות בנקאית לביצוע.....
110	נספח ד'3 - אישור ביטוחי הקבלן.....
112	נספח ד'3 (ב')-הצהרה על מתן פטור מאחריות.....
112	נספח ד'4 - כתב שיפוי יחסי עובד מעביד.....
114	נספח ד'5 נוהל הגרלה לבחירת הזוכה במכרז.....
115	נספח ד'7 - הצהרת היעדר תביעות.....

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



פרק א' - תנאי המכרז והוראות למציעים

- 1. הגדרות**
- 1.1 "המזמין" - תאגיד מי אונו בע"מ ו/או כל נציג אחר מטעמו, אשר יוסמך על ידי סמנכ"ל הכספים של המזמין לעניין מכרז זה.
- 1.2 "המציע" – החברה המגישה הצעה למכרז.
- 1.3 "הקבלן"/"הספק"/"הזוכה" - המציע הזוכה במכרז לרבות נציגיו, עובדיו, שליחו ומורשיו המוסמכים.
- 1.4 "המנהל"/"המנהל מטעם המזמין" - מהנדס המזמין ו/או סמנכ"ל הכספים של המזמין ו/או מיופה כוחם, האחראים על פיקוח אחר פעילות הספק.
- 1.5 "השירותים" – אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובמפרט.
- 1.6 "ימי עבודה" – יום א' עד יום ו' ללא שבתות וחגים.

2. כללי ואופן העיון וקבלת מסמכי המכרז

- 2.1 המזמין מעוניין לקבל ממצעים העומדים בתנאי הסף הצעות אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור, העבודות כוללות בין היתר:
- בדיקת כל מערכות הביטחון הקיימות באתר מערכות אזעקה, ומערכת טמ"ס הקלטה, מערכת תקשורת למוקד התאגיד הקיימות.
 - המציע הזוכה ישדרג ו/או יתקין מערכות ו/או חלקים ממנה, בהתאם לפריטי המערכות המפורטים במכרז זה.
 - הפעלת מוקד מאויש לקליטה ישירה יעילה ומיידית של קריאות ממערכות האזעקה וממערכות הטמ"ס (24 שעות ביממה).
- וכן כל שאר העבודות הנדרשות ע"פ המפרט (נספח ד' 1 לחוזה), כתב הכמויות (פרק ג'), תוכניות וע"פ הנחיות המנהל מטעם המזמין.
- 2.2 לצורך קבלת השירותים במלואם יתקשר המזמין עם ספק אחד בלבד. הספק הוא האחראי הבלעדי מול המזמין על טיב ומתן השירותים בכללם, כנדרש במסמכי המכרז ובחוזה ההתקשרות.
- 2.3 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי תנאי המכרז וחוזה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו ופרקיו כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 2.4 אין לראות בהזמנה זו משום התחייבות כלשהי של המזמין להתקשרות. ההתקשרות עם זוכה כלשהו תעשה בהתאם לנוסח הסכם ההתקשרות, שייחתם עם הזוכה, לאחר ובכפוף לאישור ההצעה על ידי ועדת המכרזים מטעם התאגיד.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



- 2.5. כל מסמכי המכרז, על נספחיהם, וכן כל פרק ו/או נספח שאוזכר באחד או יותר מהמסמכים והנספחים האמורים ייחשבו לכל דבר ועניין כמסמכי המכרז.
- 2.6. כל המחזיק במסמכי המכרז, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, אינו רשאי להעתיקם ו/או לעשות בהם כל שימוש, זולת למטרת הגשת הצעתו במכרז זה, בלא אישור מראש ובכתב ממחבר ועורך המכרז.
- 2.7. למען הסר ספק מובהר, כי בטרם רישום המציע כמשתתף כאמור לעיל, לא ניתן יהיה לצלם את מסמכי המכרז, אלא לעיין בהם בלבד, ולא ניתן יהיה להגיש הצעה אלא על גבי המסמכים שיתקבלו מהמזמין.

3. לוח זמנים

- 3.1. המועד האחרון להגשת ההצעה: לא יאוחר מיום 28.11.18 עד השעה 12:00 בדיוק (להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעה").
- 3.2. המועד האחרון להגשת בקשה להבהרות: 18.11.18 בשעה: 14:00.
- 3.3. המזמין רשאי לשנות כל אחד מהמועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, כל עוד לא חלף מועד זה. הודעה בדבר דחייה כאמור תימסר לכל מי שנרשם כמשתתף על-ידי נציג המזמין.

4. תנאי סף להשתתפות במכרז

- על המציע לעמוד בעצמו בכל תנאי הסף – לא תותר עמידה בתנאי הסף בדרך של הסתמכות על עמידת צד שלישי כלשהו בתנאי הסף, גם אם הצד השלישי הוא תת ארגון של המציע או עובד או קבלן משנה של המציע או חברה שלובה במציע או קשורה במציע.
- רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת ההצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן:
- 4.1. המציע הינו עוסק מורשה. מציע שהוא תאגיד יהיה רשום כדין בישראל.
- 4.2. המציע בעל סניף פעילות הנמצא ברדיוס של 40 ק"מ לפחות מקניון קרית אונו (משרדי המזמין).
- לעניין סעיף זה, "סניף פעילות" – משמע, מבנה ממנו יוצאים ניידות סיור במידת הצורך.
- 4.3. המציע מנהל ספרים כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
- 4.4. המציע בעל ניסיון מוכח באספקת שירותי מיגון אלקטרוני ומספק שירותי מוקד לא לפחות (1,000) מינויים פרטיים ו/או ציבוריים לכל הפחות, בכל אחת מהשנים 2014-2017.
- יודגש כי המנויים האמורים לעיל סופקו ע"י המציע בלבד, ואין לצרף מנויים שסופקו ע"י חברות אחרות, לרבות חברת בת / אם וכיו"ב.
- 4.5. במועד הגשת ההצעה, מוקד המציע מאושר על-ידי משטרת ישראל רמה א' בהתאם

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



לתנאים מיוחדים של משטרת ישראל.

- 4.6. המציע בעל אישור מטעם מכון התקנים הישראלי, כי המוקד החיצוני על כל חלקיו עומד בתקן ישראל 1337 חלק 3 – מוקד בקרה ומערכות אזעקה.
- 4.7. המציע בעל רשיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, תשכ"ח 1968.
- 4.8. המציע שילם בקביעות בשנה האחרונה שכר לכל עובדיו, כמתחייב מדיני העבודה, צווי הרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים, ככל שהם חלים עליו, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום ותשלומים סוציאליים כחוק.
- 4.9. לא נכללה בדוחות הכספיים המבוקרים של המציע לשנת 2017 או לחילופין לשנת 2016 'אזהרת עסק חיי' או 'הערת עסק חיי'.
- 4.10. המציע הגיש טופס מותגים ודגמים עם הפנייה ל PDF של המותג וצירף את ה PDF ל DISK ON KEY.
- 4.11. המציע או עובדיו לא הורשעו וגם לא מתנהלת כנגדם חקירה פלילית מתחום טוהר המידות בעניין/בנושא/בתחום שהיה באחריותם או באחריות מי מטעמם. כמו כן לא הוגש נגדם כתב אישום ו/או לא מנהל נגדם הליך פלילי מכח כתב אישום העוסק בתחום טוהר המידות. מובהר שלעניין סעיף זה מציע וקבלן משנה לרבות בעל השליטה במציע או בקבלן המשנה (בהתאם), כהגדרת מונה זה בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981, לרבות חברות קשורות.

5. מסמכים נדרשים להוכחת עמידה בתנאי הסף שעל המציע לצרף להצעתו

- כל מציע ימלא ויחתום על ידי מורשי החתימה מטעם המציע, ויגיש למזמין נוסח של הצעתו שיכלול את המסמכים והמידע שלהלן להוכחת תנאי הסף הרשומים לעיל:
- 5.1. אישור על רישום המציע כעוסק מורשה.
- 5.2. העתק תעודת התאגדות של המציע.
- 5.3. יש לצרף את האישורים שלהלן לפי חוק עסקאות וגופים ציבוריים, תשל"ו-1976:
- 5.3.1. אישור מפקיד שומה מורשה, מרואה חשבון או מיועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.
- 5.3.2. תצהיר מטעם המציע בנושא בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום, באישור עו"ד ועל פי האמור ב נספח א'3.
- 5.4. לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. יצרף המציע את הקבלה בדבר רכישת המכרז.
- 5.5. לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי הסף 4.1 - 4.3 יספק המציע אישור רו"ח בנוסח נספח א'2 .

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



- 5.6. לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף 4.4 יצרף המציע הצהרה על ניסיונו בהתאם לטבלת הניסיון שבנספח א'1.
- 5.7. לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף 4.5 יצרף המציע אישור מטעם משטרת ישראל.
- 5.8. לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף 4.6 יצרף המציע אישור מטעם מכון התקנים.
- 5.9. לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף 4.6 יצרף המציע את רישיון העסק.
- 5.10. לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי סף 4.8 לעיל, על המציע לצרף תצהיר בדבר קיום תנאים סוציאליים בנוסח נספח א'6 למכרז כשהוא חתום ומלא כנדרש.
- 5.11. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף 4.9 יצרף המציע אישור רו"ח בדבר העדר הערת 'עסק חיי' על פי נספח א'5 למכרז זה. יצוין כי ניתן להמציא אישור רו"ח הממוען למציע ולא למזמין, ובלבד שיישמר נוסחו של הנספח.
- 5.12. לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף 4.11 יצרף המציע תצהיר בדבר אי מעורבות באירוע תחת חקירה פלילית מתחום טוהר המידות בנוסח נספח א'7.
- 5.13. כתב הכמויות (המחירון) יוגש, בעותק מודפס וחתום בכל דף, עם טבלת יצרן ודגם ובעותק דיגיטאלי בקובץ אקסל פתוח ע"ג DISK ON KEY הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ) יש לצרף לדיסק את כל ה PDF של כל מוצר, דגם ומחירים. הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עלולה להיפסל על הסף.
- 5.14. הקובץ הדיגיטאלי יכלול את כל הפרוספקטים של הציודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.
- 5.15. מענה טכני במדיה מגנטית הכולל מענה מלא לטבלת ציוד פירוט יצרן + דגם לכל פריט וקישור (לינק) לקטלוג / מפרט טכני באתר היצרן. (נא לא להדפיס קטלוגים)."
- 5.16. המציע יצרף את כלל הנספחים למכרז זה כשהם מלאים, חתומים על ידי רו"ח ו/או עו"ד (בהתאם לדרישה) ומעידים על מלוא הניסיון הנדרש מהמציע בהתאם לדרישות הסף.
- 5.17. כל מסמכי ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים במסגרת המכרז, ככל שיהיו כאלה, חתומים על ידי המציע.

כל המסמכים המפורטים לעיל יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וחובה ההתקשרות במסגרתו.

6. עמידה בדרישות הביטוח

- 6.1. מבלי לגרוע מאחריותו של המציע שהצעתו תוכרז כזוכה ו/או על פי דין או הסכם, מתחייב המציע הזוכה להחזיק ביטוחים בתוקף עפ"י דרישות המכרז, בהיקף שלא יהיה מצומצם מהמפורט בדרישות כפי שמופיעות בחוזה ההתקשרות וכמופיע בנספח ד' - 3 "אישור ביטוחי הקבלן" (להלן: "הביטוחים הנדרשים" ו/או "דרישות הביטוח").
- 6.2. מגיש הצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את הביטוחים הנדרשים, את דרישות

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



והוראות הביטוח ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז והחוזה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

6.3 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, או ממועד חתימת החוזה (לפי המוקדם), את **נספח ד' - 3 "אישור ביטוחי הקבלן"** (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי המבטח.

6.4 בנוסף להמצאת אישור קיום ביטוחים כאמור, מתחייב המציע כי בכפוף לדרישת המזמין בכתב ימציא לו העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

6.5 מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי ככל שייערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס לנספח ד' - 3 "אישור ביטוחי הקבלן", המזמין יתעלם מהם והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז והחוזה.

6.6 למען הסר ספק, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח ד' - 3 "אישור ביטוחי הקבלן", חתום כדין על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי) המזמין יהא רשאי למנוע מהקבלן את מועד תחילת ביצוע העבודות בשל אי המצאת המסמכים החתומים כנדרש לעיל ולהלן.

6.7 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, מודגש כי במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' - 3) כאמור, יהא המזמין רשאי לראות בקבלן כמי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.

6.8 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה שאישור קיום ביטוחים (**נספח ד' - 3**) אישור ביטוחי הקבלן יוגש במועד הגשת ההצעה בחתימת המבטח, אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווה אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחים הנדרשים.

7. הבהרות ושינויים במסמכי המכרז

7.1 המזמין רשאי, בכל עת, להכניס במסמכי המכרז הבהרות, שינויים ותיקונים, מכל מין וסוג שהוא, ו/או לשלוח למציעים מסמך הבהרות ו/או מידע נוסף ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו המפורטות במסמכי המכרז (להלן: "**הבהרות**"), וזאת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, בין ביוזמתו, בין בהתאם לדרישות הרשויות המוסמכות ובין בתשובה לשאלות הבהרה של מציעים שיופנו אליו בכתב. השינויים והתיקונים כאמור, יהוו חלק בלי נפרד מתנאי המכרז והם יובאו בכתב לידיעתם של רוכשי המכרז. היה ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, שינוי או תיקון כאמור מחייבים מתן זמן היערכות נוסף למציעים, יידחה המועד להגשת ההצעות בהתאם לקביעת המזמין.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



7.2. שאלות הבהרה בקשר עם מסמכי המכרז ניתן יהיה להעביר עד המועד האחרון כמופיע בסעיף 3.2 לעיל, באמצעות דוא"ל: meitalf@mono.org.il בנושא המייל יש לציין "פניה לקבלת הבהרות למכרז פומבי מס' 09/2018". באחריותם הבלעדית של המציעים לוודא טלפונית קבלת שאלותיהם בטלפון: 03-5359030.

7.3. שאלות הבהרה תוגשנה בקובץ word בלבד ובמבנה הבא:

מס' סידורי	הסעיף והעמוד לגביו מתייחסת השאלה	השאלה

7.4. המזמין, על פי שיקול דעתו הבלעדי, יענה, עד למועד האחרון להגשת הצעות, לשאלות הבהרה של מציעים אשר יישלחו אליו בדוא"ל כאמור לעיל. מסמכי הבהרות, ככל שיהיו, יישלחו למציעים לכתובות הדוא"ל מהן תתקבלנה שאלות הבהרה או לכתובת שתימסר במועד רישומו של המציע כמשתתף במכרז.

7.5. אי קבלת תשובות מצד המזמין לשאלות הבהרה לא תהווה עילה להארכת המועד להגשת הצעות.

7.6. המזמין יהא רשאי שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות. לא התייחס המזמין לשאלות הבהרה עד למועד האחרון להגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המציע.

7.7. מסמכי הבהרות, ככל שיהיו, יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל כל מציע לצרף את כל מסמכי הבהרות להצעה כשהם חתומים על ידו.

7.8. מובהר בזאת, כי המזמין אינו אחראי לכל פירוש ו/או הסבר שיינתנו למציעים בעל פה, ורק מסמכי הבהרות בכתב אשר יישלחו על ידי המזמין יחייבו אותו.

7.9. במקרה של סתירה בין האמור במסמכי הבהרות ובין מסמכי המכרז, יגבר האמור במסמכי הבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי הבהרות ובין עצמם, יגבר האמור במסמך הבהרה המאוחר יותר.

8. הסתייגויות

מבלי לגרוע מזכותו על פי כל דין, מובהר בזאת כי המזמין יהא רשאי, אך לא חייב, לדחות כל הצעה שאינה שלמה, ברורה או שאינה ערוכה כנדרש במסמכי המכרז או אינה תואמת את תנאי המכרז או שיש בה משום הסתייגות ו/או למחול על פגמים וסטיות כאמור אשר על פי שיקול דעתו יימצאו כפגמים שאינם מהותיים ו/או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה ו/או השלמה ו/או בדרך אחרת ו/או לדחות כל הצעה או את כל ההצעות ו/או למסור ת כל השירותים או חלקן לבעל ההצעה הנראית לו כדאית ביותר גם אם אינה ההצעה הנמוכה ביותר ו/או לפסול כל הצעה בלתי סבירה והכל

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



לפי שיקול דעתו הבלעדי. החליט המזמין להתעלם מפגם ו/או שינוי ו/או הסתייגות ו/או סטייה כאמור, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו הפגם ו/או השינוי ו/או ההסתייגות ו/או הסטייה, אלא אם החליט המזמין אחרת.

ההצעה תהיה בתוקף במשך 4 (ארבעה) חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות. תוקף ההצעה יוארך ב-4 (ארבעה) חודשים נוספים עפ"י דרישת המזמין, בהודעה מוקדמת של המזמין אל המציעים עד 10 ימים לפני פקיעת ההצעה.

המזמין רשאי לדרוש מהמציעים שנבחרו ככשיר שני או שלישי, ככל שייבחרו, עם מתן ההודעה על בחירתם ככשיר שני או שלישי, להאריך את תוקף הצעותיהם למשך תקופה שלא תעלה במצטבר על תקופת הניסיון ותקופת הניסיון המוארכת (12 החודשים הראשונים להתקשרות), כאמור בסעיף 14.16 להלן, והמציעים יהיו חייבים במקרה כזה להאריך את תוקף הצעותיהם.

9. הצהרות הנדרשות מהמציע ומובנות מהשתתפותו

9.1. המציע מצהיר כי בהגשת הצעתו והשתתפותו במכרז, כמוה כהודעה ואישור, שכל פרטי המכרז וההסכם ידועים ונהירים לו וכי הוא מסוגל למלא אחר ההתחייבויות המפורטות במכרז ובהסכם.

9.2. המציע מצהיר כי ידוע לו שכל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

9.3. המציע מצהיר כי ידוע לו שאין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.

9.4. המציע מצהיר כי ידוע לו כי אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את מסמכי המכרז. כל שינוי ו/או תוספת ו/או מחיקה ו/או תיקון שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים להביא לפסילת ההצעה.

9.5. המציע מצהיר כי המחיר המוצע על ידו, כולל את כל העלויות הכרוכות, בייצור, אספקה, הובלה, הקמה, התקנה, אחריות, ביטוח, אחזקה, רישוי, אגרות, היתרים, תקנים, כ"א, ציוד, אמצעים וכל הוצאה אחרת הכרוכה ביישום תוצאות המכרז.

9.6. המציע מצהיר, כי ידוע לו כי היה ויחליט המזמין כאמור שלא לבצע את השירותים ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ואו טענה מכל סוג שהוא.

9.7. המציע מצהיר כי ידוע לו כי הוא יעמוד אחר הצעתו עד לתום הליכי המכרז, כל עוד לא הודיע המזמין על סיומם והושבה לו ערבות ההשתתפות להבטחת הצעתו.

9.8. על המציע לחתום על כל עמודי המכרז, וחתימתו מהווה אישור כי קרא והבין את האמור בהם.

בנוסף להצהרות במסמכי המכרז, יצרף המציע להצעתו, הצהרה חתומה, בנוסף

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



המצורף בפרק ב' – (להלן: "הצהרת המציע").

10. תקופת ההתקשרות והיקפה

- 10.1. ההתקשרות תהא לתקופה של שנה (12 חודשים) ממועד חתימת החוזה (להלן ולעיל: "תקופת ההתקשרות").
- 10.2. למזמין תהא קיימת אופציה, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות, כל אחת של שנה (12 חודשים), או חלק ממנה (להלן ולעיל: "תקופת האופציה" או "תקופות האופציה"). תקופת ההתקשרות הכוללת, לרבות תקופת האופציה או תקופות האופציה, לא תעלה בסה"כ על 5 שנים.
- 10.3. הודעה על הארכת תקופת ההסכם תינתן בכתב, לא יאוחר מ- 30 ימים לפני סיומה של כל תקופה.

11. אופן הגשת הצעות

- 11.1. על המציע להפקיד במסירה אישית את הצעתו, בהתאם לדרישות ותנאי המכרז, בצירוף כל מסמכי המכרז ונספחיו כשהם חתומים ומלאים כדבעי, במעטפה סגורה, בתיבת המכרזים שנמצאת במשרדי התאגיד, לא יאוחר מהמועד האמור בסעיף 3.1 לעיל.
- הצעה שלא תימסר אישית לתיבת המכרזים עד למועד ולשעה האמורים תיחשב כאילו לא הגיעה במועד ולא תתקבל.**
- 11.2. המציע יגיש את הצעתו בתוך מעטפה סגורה עליה ירשם "מכרז פומבי מס' 09/2018"
- 11.2.1. **מעטפת "מסמכי המציע"** תכיל את כל מסמכי המכרז ונספחיו, מהודקים, אשר יוכנסו חתומים בידי המציע ב-2 עותקים זהים כאשר עותק אחד הינו המקור ויסומן "מקור" ועותק שני הינו העתק של העותק המקורי ויסומן "העתק".
- 11.2.2. **מעטפת "ההצעה הכספית"** תכלול את טופס הצעת המחיר של המשתתף במכרז המסומנת כפרק ג' - הצעת המחיר למסמכי המכרז, כשהיא חתומה ומלאה כדבעי.
- 11.2.3. כתב הכמויות (המחירון) יוגש, עם טבלת יצרן ודגם ובעותק דיגיטאלי בקובץ אקסל פתוח ע"ג DISK ON KEY הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ) יש לצרף לדיסק את כל ה PDF של כל מוצר, דגם ומחירים. הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עלולה להיפסל על הסף.
- 11.2.4. הקובץ הדיגיטלי יכלול את כל הפרוספקטים של הציודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.
- 11.2.5. מענה טכני במדיה מגנטית הכולל מענה מלא לטבלת ציוד פירוט יצרן + דגם לכל פריט וקישור (לינק) לקטלוג / מפרט טכני באתר היצרן. (לא להדפיס קטלוגים). אי הגשת מסמך זה, תהווה פסילה כמופיע בתנאי הסף.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



- 11.3. על המציע לחתום על כל עמודי המכרז באמצעות מורשי החתימה מטעמו, וחתימתו מהווה אישור כי קרא והבין את האמור בהם. כמו כן, על המציע לדאוג לאימות חתימות על ידי עו"ד ו/או רו"ח במקומות הנדרשים.
- 11.4. כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז ובכלל זה אגרות, רישיונות, אישורים ו/או כל תשלום אחר אותו חייב לשלם המציע, בין בגין המכרז ובין בגין פעילותו הקשורה למכרז תחולנה על המציע, והן לא יוחזרו לו מכל סיבה שהיא.
- 11.5. הצעת המחיר בפרק ג' תכלול את מלוא התמורה אותה מבקש לעצמו המציע ובכלל זה גם בגין השירותים, הפעולות, ההוצאות וכוח האדם הדרוש לביצוע השירותים, כמפורט במסמכי המכרז.
- 11.6. למען הסר ספק, המציע הזוכה יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז להגשה וכל הדרוש בהתאם להוראות המכרז.
- 11.7. ליד כל תיקון מחיר בהצעת המחיר, על המציע לחתום בחתימה וחותמת.
- 11.8. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 11.9. ככל שלדעת המציע קיימים בהצעתו חלקים הכוללים סודות מסחריים או עסקיים (להלן: "מידע סודי"), שלדעתו אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בהם, עליו לצרף להצעתו נספח המפרט את המידע הסודי האמור ואת הנימוקים שבגללם אין לאפשר למציעים האחרים לעיין בו. מציע שלא יצרף להצעתו נספח כאמור יחשב כמי שנתן את הסכמתו לכך שמציעים אחרים יהיו זכאים לעיין בהצעתו במלואה. צרף המציע להצעתו נספח כאמור לעיל, ייחשב הדבר כהסכמה מפורשת מצידו לכך שסוג המידע הסודי שפורט בנספח ייחשב כמידע סודי גם בהצעות של המשתתפים האחרים במכרז ולכן הוא מוותר מראש על זכותו לעיין באותו מידע בהצעותיהם. מובהר בזה כי ההחלטה האם יש במסמכי ההצעה "מידע סודי" כאמור הינה בכל מקרה לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.
- 11.10. אי הגשת הצעת מחיר או אי השלמת מקום הטעון מילוי או כל שינוי שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה. במקרה של מילוי מחיר שונה ע"י מציע באחת משתי חוברות המכרז, יובא בחשבון המחיר הנמוך משניהם.

12. קריטריונים לבדיקת ההצעה

12.1. בדיקת עמידה בתנאי הסף ובדיקת הצעת המחיר

בדיקת התנאים המוקדמים (תנאי סף) – כל הצעה תיבדק מול הדרישות המפורטות בסעיפים "תנאי סף להשתתפות במכרז" ו- "מסמכים נדרשים להוכחת עמידה בתנאי

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



הסף שעל המציע לצרף להצעתו". במידה וימצא כי חסרים פרטים או מסמכים ביחס לתנאי הסף, וועדת המכרזים תהא רשאית לשקול את האפשרות לבקש השלמת הפרטים, בכפוף להוראות הדין ביחס לפגמים טכניים ו/או מהותיים ולהוראות מסמכי המכרז. הצעה שבסופו של דבר יימצא, כי אינה עומדת בתנאי הסף, תיפסל ולא תידון כלל בשלבים הבאים.

בדיקת המחיר (100% מהציון הסופי) - ישוקלל המחיר הסופי שהוגש על ידי המציע

(פרק ג'), ההצעה הזוכה תהא ההצעה המיטיבה ביותר עם התאגיד.

12.1.1. במקרה ששניים או יותר מהמצעים הציעו הצעת מחיר זהה, רשאי התאגיד לפנות לכל המציעים שהצעותיהם דורגו במקום הראשון בהליך לשיפור הצעות המחיר שהגישו.

12.1.2. היה והחליט התאגיד על קיום הליך תחרותי נוסף, תחולנה ההוראות הבאות:

12.1.2.1. ועדת המכרזים תודיע למציעים אשר ביניהם היא מעוניינת לקיים את ההליך האמור, בהתאם לשיקול דעתה, כי הם רשאים להגיש, במועד שיוורה עליו המשרד, הצעת מחיר סופית בתנאים מיטיבים עם המשרד לעומת הצעתם המקורית.

12.1.2.2. ההצעות הסופיות יוגשו לתיבת המכרזים לא יאוחר מהמועד שייקבע לכך על ידי התאגיד ובהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים.

12.1.2.3. לא הגיש מציע אשר המשרד פנה אליו הצעה סופית, תיחשב הצעתו המקורית כהצעה הסופית.

12.1.2.4. התאגיד ינהל את ההליך התחרותי הנוסף בהתאם להוראות תקנות חובת המכרזים, וכל הוראות מסמכי המכרז יחולו על הליך זה, בשינויים המחויבים.

12.1.3. לחילופין, או במצב של הצעות משופרות שוות שנית, רשאי התאגיד לבחור את הזוכה במכרז על ידי הגרלה. נוהל הגרלה יבוצע כמפורט בנספח ד' 6.

12.1.4. מובהר כי מספר סבבי ההליך התחרותי הנוסף שיתקיימו נתון לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.

13. התחייבויות הזוכה

13.1. מציע, שהצעתו נתקבל ותוכרז כהצעה זוכה (להלן: "הזוכה") ותימסר לו הודעה בכתב על זכייתו, יהא עליו לחתום על ההסכם על כל נספחיו ולהחזירו למזמין, כשהוא חתום כדן, תוך 7 (שבעה) ימים מתאריך הודעת המזמין לזוכה בדבר זכייתו במכרז, וכן להמציא למזמין במעמד החזרת ההסכם החתום כאמור, ערבות בנקאית לביצוע החוזה- נספח ד' 2 (להלן: "ערבות הביצוע") ואישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' - 3) בנוסחו המקורי כשהוא חתום כדן על ידי מבטחיו בהתאם לנוסח המפורט בחוזה. למציעים

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



אשר לא זכו במכרז תישלח הודעה בכתב באשר לאי זכייתם.

14. זכויות המזמין

- 14.1. המזמין רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על הזוכה במכרז, ללא צורך בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים. למציעים לא תהא טענה ו/או תביעה כנגד המזמין בשל כך.
- 14.2. המזמין יהא רשאי במהלך הבדיקה לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונו המלאה גם לאחר פתיחת ההצעות, לבקר במתקני המציע ו/או לזמן לראיון נוסף מי מהמציעים שימצא לנכון על פי שיקול דעתו הבלעדי, בין היתר על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליו, כאמור. לא שיתף הקבלן פעולה ו/או לא המציא פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והמזמין יהא רשאי לפסול את הצעתו.
- 14.3. למזמין זכות לבצע סיור בבית העסק של המציע או בכמה מבתי העסק שלו לשם התרשמות וזאת בתיאום מראש עם המציע. כמו כן, למזמין זכות להזמין למשרדיו את המציע, לצורך היכרות עמו והתרשמות מניסיונו.
- 14.4. המזמין יהא רשאי לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי לפנות לממליצים או לקוחות של המציע, ולברר פרטים נוספים, והספק לא ימנע ולא תהיה טענה כלשהי למזמין.
- 14.5. המזמין שומר לעצמו את הזכות שלא להתקשר עם מציע שאין לו המלצות וניסיון קודם לשביעות רצונו של המזמין.
- 14.6. היה למזמין, אחרי עיון בהצעה, יסוד סביר לחשוד שכוונתו של מציע הייתה להוליך את המזמין שולל, על ידי שגיאות שנעשו במכוון, או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים, רשאי המזמין, לאחר שנתן למציע הזדמנות להביא טענותיו, להחליט שלא לדון עוד בהצעת אותו מציע.
- 14.7. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 14.8. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבחור את ההצעה המעניקה לו את מירב היתרונות על פי אמות המידה שנקבעו במסמכי המכרז אבל אינו מתחייב לבחור בהצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא ורשאי יהיה להחליט שלא להתקשר כלל, מטעמים תקציביים או אחרים. כמו כן, המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל את ההצעה כולה או חלק ממנה.
- 14.9. בנוסף לאמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר עבד בעבר עמו או עם רשות ו/או תאגיד ו/או גוף אחר כספק ונמצא כי לא עמד בסטנדרטים של השירות הנדרש, או שנוכח לדעת שכישוריו אינם מספיקים לפי שיקול דעתו, או שנמצא כי קיימת בעיה באמינותו או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו. או לחלופין מציע אשר הגיש הצעה למכרז קודם של המזמין ונמצא כי הגיש הצעה או הצהרה שקרית. במקרים אלה תינתן למציע זכות טיעון בכתב או בעל פה לפני

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



מתן ההחלטה הסופית, וזאת בכפוף לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

14.10. המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה, שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התאמה לדרישות המכרז או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המזמין מונע הערכת ההצעה כדבעי.

14.11. למזמין נשמרת הזכות לבחור יותר ממציע אחד לביצוע השירותים. המזמין שומר לעצמו את הזכות להתקשר עם הזוכה לגבי חלק מהצעתו ו/או לפצל את מתן השירותים בין מספר זוכים.

14.12. המזמין רשאי לא לבחור זוכה לחלק מהשירותים או לכלל השירותים, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

14.13. אין בקביעת זוכה כלשהו כדי להטיל על המזמין חובה, או להעניק למי שנקבע כזוכה זכות לקבלת עבודה בהיקף כלשהו.

14.14. במקרה של הצעות שזכו לציון מחיר שווה והן הינן ציון המחיר הגבוה ביותר מבין כלל ההצעות, המזמין יהיה רשאי לפעול על פי שיקול דעתו הבלעדי בהתאם לאחת מהדרכים כדלקמן:

14.14.1. לבקש מהמציעים בעלי ההצעות השוות להגיש הצעת המחיר נוספת אחרונה Best and Final.

14.14.2. לבטל את המכרז.

14.14.3. לפעול בכל דרך חוקית אחרת העומדת לרשות המזמין.

14.15. מציע שייקבע כזוכה במכרז יהיה "הזוכה הראשי במכרז" והוא זה שיבצע את השירותים הכלולים במכרז זה. ברם, המזמין רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי לבחור בנוסף לזוכה הראשי במכרז גם "כשיר שני" וב- "כשיר שלישי", שהצעותיהם זכו לניקוד הסופי השני או השלישי בטיבו (בהתאמה) לאחר הזוכה הראשי במכרז.

14.16. במהלך תקופת מחצית השנה הראשונה מיום תחילת מתן השירותים (לעיל ולהלן: "תקופת הניסיון"), הרי שמבלי לפגוע בכל זכות אחרת שיש למזמין עפ"י הסכם זה ועפ"י כל דין, תהיה המזמין רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל את זכייתו של הזוכה הראשי במכרז, ולהעביר את הזכייה ל"כשיר השני" או ל"כשיר השלישי" (להלן: "הספק החלופי"), מבלי שתצטרך לנמק את החלטתה, ועל הספק החלופי יחולו כל תנאי מכרז זה והחוזר המצורף לו.

14.16.1. החליטה המזמין לבטל את זכייתו של הזוכה הראשי במכרז, כאמור לעיל, ולהעביר את הזכייה לספק החלופי, הרי שהשירות יועבר מהזוכה הראשי לספק החלופי, ויבוצע באמצעותו.

14.16.2. מוסכם כי ביטול זכייתו של הזוכה הראשי במכרז, ככל שהמזמין תחליט על ביטול הזכייה, יתבצע ע"י מתן הודעה בכתב שתשלח המזמין לזוכה הראשי

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



בתוך תקופת הניסיון או בתוך 3 חודשים מתום תקופת הניסיון. נתנה המזמין הודעה כאמור לזוכה הראשי, יחשב החוזה כמסתיים ביום שיקבע בהודעת המזמין, שיהיה לא פחות מ- 30 יום מיום מסירת ההודעה, והמזמין תהיה רשאית, אך לא חייבת להעביר את ביצוע השירות לספק החלופי.

14.16.3 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי גם אם תבוטל זכייתו של הזוכה הראשי במכרז, המזמין לא תהיה חייבת לפעול בהתאם לאמור לעיל, ולהעביר את ביצוע השירות לספק החלופי, והיא תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה, לפעול בעניין זה כפי שתמצא לנכון, לרבות קבלת החלטה על פרסום מכרז חדש או הרשות להחליט על הארכת תקופת הניסיון של הזוכה הראשי בתקופה נוספת שתמשך עד 6 חודשים נוספים (לעיל ולהלן: **"תקופת הניסיון המוארכת"**). הארכת תקופת הניסיון תיעשה ע"י מתן הודעה בכתב מהמזמין לזוכה הראשי ולספק החלופי, והודעה זו תחייב את הזוכה הראשי וכן את הספק החלופי. בתקופת הניסיון המוארכת יחולו כל ההוראות האמורות לגבי תקופת הניסיון המקורית, בשינויים המחויבים.

14.16.4 מובהר כי הוראות סעיף 14.16 גוברות על כל הוראה אחרת הקיימת במסמכי המכרז לרבות חוזה ההתקשרות שיחתם עם הזוכה במכרז, והוראות סעיף זה יחשבו כחלק מתנאי חוזה זה.

14.17 אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה. במקרה של מילוי מחיר שונה על ידי מציע באחת משתי חוברות המכרז, יובא בחשבון המחיר הנמוך מבין השניים.

14.18 המזמין שומר לעצמו את הזכות לא להתחשב בפגמים פורמאליים באיזה הצעה שהיא במידה שוויתור כזה לא יגרום נזק למזמין.

14.19 מובהר, כי תנאי יסודי למימוש הזכייה ולשקלול הודעת הזכייה לכדי קיבול ההצעה, הינו, בין היתר, המצאת ערבות הביצוע ונספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ד' 3) כנדרש בהסכם וכן חתימת הזוכה על חוזה ההתקשרות, והכל תוך 14 ימים מתאריך הודעת המזמין לזוכה בדבר זכייתו במכרז.

14.20 לא חתם הזוכה על חוזה ההתקשרות ו/או לא המציא את ערבות הביצוע ו/או נספח אישור קיום ביטוחים (נספח ד' 3) ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו תוך 14 ימים מיום שנמסר לו על זכייתו - רשאי המזמין לבטל את זכייתו במכרז ו/או לחלט את הערבות להצעה ו/או את ערבות הביצוע.

14.21 במקרה שהזוכה לא קיים איזו מהתחייבויותיו בעקבות הזכייה כאמור בסעיף 14.19 והמזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, החליט שלא לבטל את הזכייה, יהא המזמין זכאי לסך של 500 ₪ (חמש מאות ש"ח) כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין כל יום

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



אחור מתום 14 ימים מיום מסירת ההודעה לזוכה על זכייתו ועד למועד קיום התחייבויותיו של הזוכה. פיצויים אלה יקוזזו מהתשלום הראשון שישלם המזמין למציע הזוכה.

- 14.22. בנוסף לאמור לעיל, יהא המזמין רשאי לבטל את הזכייה במכרז גם במקרים הבאים :
- 14.22.1. הוטל עיקול, אחד או יותר, זמני או קבוע, על נכסי הזוכה, כולם או חלקם, או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הזוכה, כולם או חלקם, אשר לדעת המזמין היה בו כדי להשפיע על יכולתו של הזוכה לבצע את השירותים נשוא חוזה ההתקשרות, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 10 (עשרה) ימים ממועד ביצועם ;
- 14.22.2. מונה לנכסי הזוכה, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע או מנהל מיוחד, מונה נאמן בהקפאת הליכים והמינוי כאמור לא בוטל בתוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קביעתו, לחלופין הוגשה בקשה לפירוק ו/או הקפאת הליכים כנגד הזוכה ;
- 14.22.3. התברר למזמין, כי הועברו 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר מזכויות השליטה בזוכה, ללא הסכמה מראש ובכתב של המזמין.
- 14.22.4. שונה מצבו העסקי או הכספי של הזוכה באופן אשר על פי שיקול דעתו הסביר של המזמין עלול להשפיע מהותית לרעה על יכולתו של הזוכה לבצע כראות את התחייבויותיו על פי ההסכם ;
- 14.22.5. הוכח להנחת דעתו של המזמין, כי הזוכה הסתלק מביצוע השירותים נשוא מכרז זה ;
- 14.22.6. כשיש בידי המזמין הוכחות, להנחת דעתו, כי הזוכה או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז, חוזה זה או ביצועו וכן במקרים נוספים, כגון : בוצעה מעילה חריגה ; אי הקפדה או שמירה לא נאותה על כספי המזמין ; יחס לא נאות באופן חריג ללקוחות המזמין.
- 14.22.7. התברר, כי הצהרה כלשהי של הזוכה שניתנה בקשר עם הזכייה במכרז ו/או בחתימת חוזה זה אינה נכונה, או שהזוכה לא גילה עובדה מהותית, אשר, לדעת המזמין היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז ועל ההתקשרות עמו ;
- 14.22.8. אם נפתחה חקירה פלילית או ננקטו הליכים פלילים נגד הזוכה ו/או נגד מי מבעלי מניותיו ו/או מי ממנהליו ו/או מי מעובדיו הבכירים ;
- 14.22.9. אם בוצע פשע על ידי הזוכה ו/או מי מבעלי מניותיו ו/או מי ממנהליו ו/או מי מעובדיו הבכירים ;
- 14.23. בוטלה הזכייה במכרז בנסיבות המפורטות בסעיפים 14.22 ו/או 14.21, רשאי המזמין,

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



על פי שיקול דעתו הבלעדי, לבטל את חוזה ההתקשרות עם הזוכה באופן מידי וללא מתן הודעה מוקדמת, לבצע במקום הזוכה את השירותים בעצמו או להמחות או להעביר את ביצוע המכרז לכל גורם אחר שייקבע על ידו, לרבות למציע הבא בתור לאחריו, ואותו זוכה שזכייתו בוטלה יפצה את המזמין על כל הפסד ישיר או עקיף שייגרם לו בגין כך. יובהר, כי היה ותבוטל הזכייה ו/או חוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה, יהא המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לצאת למכרז חדש ו/או לנקוט בכל דרך אחרת שהיא על פי דין בקשר לביצוע השירותים נשוא המכרז.

14.24. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים להביא לפסילת ההצעה. לחילופין, המזמין רשאי להתעלם מהסתייגות ו/או שינוי כאמור, לפי שיקול דעתו המלא הבלעדי והמוחלט.

14.25. למזמין נשמרת הזכות לסיים את החוזה בסוף כל שנה קלנדרית.

14.26. המציע יישא לבדו בהוצאות השתתפותו בהליך ולא יהא זכאי לכל שיפוי מהמזמין בגין הוצאות אלה.

14.27. הליך זה כפוף לדיני מדינת ישראל, בנוסחם מעת לעת. ההצעות תערכנה ותוגשנה בהתאם לכל דין.

15. ביטול המכרז

15.1. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על חוזה עם הזוכה במכרז, וזאת מכל סיבה שהיא ובהתאם לשיקול דעתו המלא, הסופי והמוחלט.

15.2. היה ובוטל המכרז לאחר שהוכרז בו זוכה, המציע הזוכה יהיה זכאי להחזר כל התשלומים בגין הגשת ההצעה למכרז, וזאת בלבד.

15.3. מוסכם ומוצהר בזאת על ידי המציע, כי החזר התשלומים המתואר לעיל, כלפי המציע הזוכה, יהווה סילוק סופי ומלא בכל עניין הקשור למכרז והנובע הימנו, בין במישרין ובין בעקיפין.

16. תחום השיפוט

16.1. סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית לדון בכל עניין הקשור בהליך המכרז ו/או הנובע ממנו ובכל סכסוך משפטי שעילתו מכרז זה, בין אם תרם נקבע זוכה ובין אם נקבע זוכה בו, תהא מסורה לבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב בלבד.

**בכבוד רב,
מי אובו בע"מ**

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



נספח א'1 - דף מידע ארגוני

נספח זה ימולא על ידי המציע ויצורף להצעתו

1. שם המציע: _____
- מספר רישום ברשם החברות: _____
- כתובת: _____
- כתובת משרד רשום: _____
- מספרי טלפון: _____ נייד: _____
- מספרי פקסימיליה: _____
2. עיסוק המציע: _____
3. אנשי מפתח

פרטי המנהלים בעלי זכות חתימה (במידה והמציע הנו שותפות יש לציין את שמות השותפים):

שם	תחום התמחות / תפקיד	שנות ותק במציע

4. איש הקשר במכרז מטעמו של המציע הינו - שם _____ תפקידו אצל המציע _____, מס' טל' נייד: _____, דוא"ל: _____ ופניותיו מטעמנו, ככל שתהיינה, בכל הנוגע למכרז, והתשובות שתימסרנה לו על ידי המזמין תחייבנה אותנו.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



5. ניסיון רלוונטי של המציע, באספקת שירותי מיגון אלקטרוני ושירותי מוקד:

שם המוקד / לקוח	מס' מנויים	תקופת מתן השירותים	
		מחודש ושנה	עד חודש ושנה
		___/___	___/___
		___/___	___/___
		___/___	___/___
		___/___	___/___

6. כתובת סניף הפעילות של המציע: _____

חתימה וחותמת המציע

תאריך

אישור עורך דין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



נספח א'2 - תצהיר וכתב התחייבות המציע

לכבוד
תאגיד מי אונו
א.ג.נ.

הנדון: כתב התחייבות המציע מכרז פומבי 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון
אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיוור עבור תאגיד מי אונו

אני הח"מ במכרז שבנדון _____ נושא ת.ז. _____, נושא _____, נושא _____
במשרת _____ ב _____ (להלן: "המציע")
ו- אני הח"מ במכרז שבנדון _____ נושא ת.ז. _____, נושא _____
במשרת _____, לאחר שהוזהרת/הוזהרנו כי עלינו להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה/נעשה כן אהיה/נהיה צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק,
מצהיר/ים בזאת כדלקמן:

1. המציע הינו עוסק מורשה. מציע שהוא תאגיד יהיה רשום כדין בישראל.
2. המציע מנהל ספרים כנדרש בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

חתימה וחתימת המציע

תאריך

אישור עורך דין

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

חתימה וחתימת

מספר רישיון

תאריך

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם
ונספחיהם.



נספח א'3 - תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

תצהיר בדבר קיום חובות בעניין זכויות עובדים

אני/אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ מספר _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני/אנו בעלי השליטה ב _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע"), המכהן/מכהנים כמנהל המציע ומוסמך/מוסמכים ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם מכרז פומבי מספר 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור עבור תאגיד מי אנו בע"מ (להלן: "המכרז").

"בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א – 1981.

2. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע מקיימים את חובותיהם בעניין זכויות עובדים על פי חוקי העבודה ועל פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לענף, לרבות חוקי העבודה להלן:

- א. חוק שירות התעסוקה, תשי"ט – 1959.
- ב. חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א – 1951.
- ג. חוק דמי מחלה, תשל"ו – 1976.
- ד. חוק חופשה שנתית, תשי"א – 1951.
- ה. חוק עבודת נשים, תשי"ד – 1954.
- ו. חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו – 1996.
- ז. חוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1953.
- ח. חוק החניכות, תשי"ג – 1953.
- ט. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"ט – 1949.
- י. חוק הגנת השכר, תשי"ח – 1958.
- יא. חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג – 1963.
- יב. חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה – 1995.
- יג. חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב – 2002.

3. כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע לא הורשעו/בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף. וכי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת לא קנס את המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציעה בקנסות בגין הפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז.

או

כמו כן, אני/אנו מצהיר/ים, כי בשלוש השנים האחרונות המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע הורשעו/בדין פלילי ו/או בפסק דין חלוט על פי חוקי העבודה המפורטים לעיל ו/או על פי צווי ההרחבה ו/או הסכמים קיבוציים הרלוונטיים לענף.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



יש לצרף תצהיר בכתב בו יפורטו ההרשעות בדין פלילי של המציע, בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות בבעלות בעלי השליטה בחברות אחרות בבעלות בעלי השליטה במציע, וכן כל הקנסות שהושטו על מי מאלה על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת, בגין ההפרה של חוקי העבודה בשלוש השנים האחרונות מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

[יש למחוק את הסעיף המיותר].

המציע יצרף אישור של מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת בדבר ההרשעות והקנסות כאמור, או העדרם.

זהו שמי/שמנו, וזו חתימת/חתימתנו, ותוכן תצהירינו דלעיל הינו אמת.	תאריך
שם פרטי ושם משפחה	מספר תעודת זהות
תפקיד אצל המציע	כתובת
חתימה	

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- _____ מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתי/ו הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישרו/ את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתמו עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/גב' _____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתמתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

עו"ד, _____

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

אני/אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרת/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקובעים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, מצהיר/ים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני בעל הזיקה במציע _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע" ו/או "הקבלן"), המכהן כמנהל המציע ומוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המציע בקשר עם מכרז למכרז פומבי מספר 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיוור עבור תאגיד מי אונו בע"מ (להלן: "המכרז").
2. ההגדרות והמונחים לעניין תצהיר זה הינן על פי המפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976, שחלקן מובאות להלן:
 - א. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התמ"א – 1981;
 - ב. "בעל זיקה" – כל אחד מאלה:
 - 1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הקבלן;
 - 2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
 - i. בעל השליטה בו;
 - ii. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הקבלן, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הקבלן;
 - iii. מי שאחראי מטעם הקבלן לתשלום שכר עבודה;
 - 3) אם הקבלן הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בקבלן;
- ג. "הורשע" – בעבירה- הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשוון תשס"ג (31 באוקטובר 2002);
- ד. "חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991;
- ה. "חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987;
 - ו. "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים, או לפי חוק שכר מינימום;
 - ז. "שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם;

3. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה:

- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת התצהיר.
 - ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



4. אני/אנו מצהיר/ים, כי המציע, בעל הזיקה במציע, מתקיימת אחת מבין האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה:

- א. המציע ו/או בעל הזיקה במציע לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
 - ב. המציע ו/או בעל הזיקה במציע הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת תצהיר זה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה.
 - ג. המציע ו/או בעל הזיקה במציע ו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- [יש למחוק את המיותר].

5. זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירי/נו דלעיל הינו אמת.

_____ חתימה

_____ תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ, עוה"ד _____, מאשר/ת בזאת, כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ ו- _____ מר/גב' _____ נושא/ת.ז. מספר _____ ולאחר שהזהרתיו/ הזהרתי אותם, כי עליו/עליהם לומר את אמת, וכי יהיה/יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/ יעשו כן, אישרו/ את נכונות הצהרתו/ הצהרתם הנ"ל וחתמו/ וחתמו עליה בפני. מר/גב' _____ ומר/ גב' _____ מוסמך/מוסמכים לחתום על תצהיר זה בשם המציע וחתימתו/ חתימתם מחייבת את המציע.

_____ עו"ד , _____

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



נספח א'5 - אישור רו"ח בדבר הערת עסק חי

תאריך: _____

לכבוד

תאגיד מי אונו

א.ג.נ.

הנדון: אישור רו"ח בדבר הערת עסק חי

לבקשתכם וכרואי החשבון של המציע הרינו לאשר כדלקמן:

1. הננו משמשים כרואי החשבון של המציע משנת _____
2. הדוח הכספי המבוקר האחרון של המציע לשנת _____ וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע כ"עסק חי" (*) או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים כ"עסק חי".
3. ממועד החתימה על הדוח הכספי הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע כ"עסק חי".

(*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל.

ולראיה באתי על החתום:

_____, רו"ח

(שם מלא, חתימה וחותמת)

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



נספח א'6 - תצהיר בדבר קיום תנאים סוציאליים

תאריך: ____/____/____

תאגיד מי אובו

א.ג.ג.

הנדון: תצהיר בדבר קיום תנאים סוציאליים

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם תאגיד מי אובו במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. הריני להצהיר כי המציע שילם בקביעות בשנה האחרונה שכר לכל עובדיו כמתחייב מדיני העבודה, צווי הרחבה, ההסכמים הקיבוציים וההסכמים האישיים, ככל שהם חלים עליו, ובכל מקרה לא פחות משכר מינימום ותשלומים סוציאליים כחוק וכי אם יזכה במכרז, המציע מתחייב לקיים את כל דיני העבודה במהלך כל תקופת ההתקשרות עם המזמין.
3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עורך דין

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

תאריך _____ מספר רישיון _____ חתימה וחותמת _____

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



נספח א' - תצהיר בדבר אי מעורבות באירוע תחת חקירה פלילית מתחום טוהר המידות

תאריך: _____/_____/____

לכבוד

תאגיד מי אוהו

א.ג.ג.

הנדון: תצהיר בדבר אי מעורבות באירוע תחת חקירה פלילית מתחום טוהר המידות

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

4. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם תאגיד מי אוהו במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

5. המציע או עובדיו לא הורשעו וגם לא מתנהלת כנגדם חקירה פלילית מטוהר המידות בעניין/בנושא/בתחום שהיה באחריותם או באחריות מי מטעמם. מובהר שלעניין סעיף זה מציע וקבלן משנה לרבות בעל השליטה במציע או בקבלן המשנה (בהתאם), כהגדרת מונה זה בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981, לרבות חברות קשורות. לצרכי סעיף זה אירוע יחשב אירוע בו מתקיימים כל התנאים המפורטים להלן:

א. אירוע אשר המעשה הפלילי בו מתקשר ו/או עוסק במישרין ו/או בעקיפין בסוג השירותים ו/או במתן השירותים נשוא המכרז ובעניין עבירה שמתחום טוהר המידות.

ב. האירוע נמצא תחת חקירה פלילית או היה תחת חקירה פלילית.

ג. אין מסמך רשמי המעיד על כך שהתיק עומד להיסגר ללא המלצה להעמיד לדין את המציע, ו/או מנהל המציע ו/או העובד או קבלן המשנה או בעל השליטה/בעל מניות.

ד. לא נקבע לגבי אירוע כאמור על ידי בית משפט מוסמך כי המציע או העובד או הקבלן לא יכולים היו למנועו גם אם היו נוקטים בכל האמצעים המתחייבים על פי דין, הסכם ונוהג המקובל בתחום.

6. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עורך דין

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

_____ חתימה וחותמת

_____ מספר רישיון

_____ תאריך

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



פרק ב' - הצהרת המציע

לכבוד

תאגיד מי אונו (להלן: "המזמין")

א.ג.ג.,

הנדון: מכרז פומבי מס' 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיוור

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

1. הבנתי והנני מסכים מודע ומכיר את מהותה המקצועית של השירותים נשוא המכרז כולל נספחיו והנני מסכים לכל האמור במסמכי המכרז והצעתי זו מוגשת בהתאם ולא אציג כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה והנני מוותר בזאת על טענות כאמור.
2. הנני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי המכרז כולל נספחיו וכי תנאי המכרז וכל הגורמים האחרים המשפיעים על ביצוע השירותים נשוא המכרז, ידועים ומוכרים לי. כמו כן הבנתי את שיטת ביצוע השירותים, ביקרתי ובחנתי את האתרים והמקומות להם יינתנו השירותים נשוא המכרז, התנאים והיקף העבודה לפיהם אצטרך לבצע את השירותים, ולקבל שכרי וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי.
3. בדקתי, לפני הגשת הצעתי, את הנתונים העובדתיים והמשפטיים המתייחסים לביצוע השירותים, בהתאם לתנאי המכרז וההסכם על נספחיהם, וכן את כל הגורמים אשר יש ו/או עשויה להיות להם השפעה על הצעתי ו/או התחייבותי, לרבות בדיקת המשרדים, כח האדם וכיוצא ב, ואין ולא תהיינה לי כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה והנני מוותר בזאת מראש על טענות כאמור.
4. אני מצהיר בזאת כי:
 - א. הנני בעל הידע והמומחיות הדרושים למתן השירותים נשוא המכרז וההסכם על נספחיהם והנני מסוגל, מכל בחינה שהיא, לבצע את כל השירותים בהתאם לכל הדרישות ו/או התחייבויות על פי הוראות המכרז.
 - ב. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל כוח האדם והציוד הדרוש על מנת לבצע את השירותים נשוא המכרז.
 - ג. ידוע לי שהאחריות המלאה לביצוע מלוא השירותים נשוא מכרז והסכם זה, לרבות אספקת כוח האדם הציוד והאמצעים המופיעים במכרז על נספחיו, הם בבחינת הכרח מינימאלי וכי אני מתחייב לספק מידי יום את כל הציוד והאמצעים הדרושים לביצוע השירותים בהתאם להוראות המכרז, דרישות מפרט השירותים והסכם זה על נספחיו, ואת כמות העובדים הדרושה בהתאם לצרכים ולעמידה מיטבית בדרישות המזמין והשירותים המבוקשים.
 - ד. למזמין זכות ביטול הזמנת השירותים, הכל בהתאם לתנאי החוזה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



- ה. הנני מתחייב כי אעמוד בכל הדרישות הנדרשות עפ"י כל דין ו/או תקן ו/או נוהל לצורך מתן השירותים נשוא המכרז, לרבות דרישות בטיחות וגהות בעבודה, ולרבות תשלום לעובדי עפ"י חוק שכר מינימום לפחות.
- ו. המחירים, כפי שנרשמו על ידי בהצעתך, כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע השירותים נשוא תנאי המכרז וההסכם על פי תנאי המכרז וההסכם, עפ"י הכלול במפרט השירותים לרבות עלויות שכר עובדים ותשלום לעובדים, ארנונה ודמי שימוש בגין משרדי המזמין, הדפסה ביול ושליחת כלל השוברים, הטפסים, הדרישות והמכתבים, מערכת לניהול תורים, ציוד מחשב ומשרדי, רווח וכיוצ"ב לא כולל מע"מ.
- ז. הצעתך זו מוגשת ללא תיאום עם משתתפים אחרים.
- ח. במידה ויוכח קשר ו/או תיאום ביני לבין משתתפים אחרים, תהא המזמין רשאית לפסול את הצעתך ו/או לבטל את המכרז ללא כל תביעות מצדך, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת למזמין.
- ט. הצעתך זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, והכל בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
- י. ידוע לי כי אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.
- יא. ידוע לי כי, המזמין יהא רשאי בכל שלב, שלאחר בחירת הזוכה במכרז, במקרה של הפרת ההסכם ו/או בשל שיקוליו הבלעדיים של המזמין, לפנות למציע הבא שהצעתו עמדה בתנאי המכרז והייתה השנייה בטיבה, וזאת מבלי צורך לנמק ועפ"י שקול דעתו הבלעדי ואני מסכים
- כי במקרה כזה לא תהא לנו כל טענה בהקשר לכך וכי בהשתתפותנו במכרז אנו מוותרים בזאת באופן סופי ומוחלט על כל טענה הקשורה להחלטה כאמור.
- יב. ידוע לי כי, כל המידע, המסמכים, התכניות, וכל חומר שהועבר אליי ו/או הוכן, תוכנן ובוצע על ידי המציע בקשר עם ביצוע חוזה זה, כאמור - הינו רכושו הבלעדי של המזמין ואין למוסרו ו/או להפיצו בכל דרך לגורם אחר ללא אישור בכתב מהמזמין.
5. אם אזוכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי עפ"י המכרז וההסכם בהתאם לכל תנאיהם, לשביעות רצון המזמין ו/או המנהל מטעמו, ועל פי הוראות ההסכם בכפוף לדין.
6. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות להלן:
- א. תוך 14 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז:
- (1) לחתום על ההסכם ולהחזירו למזמין כשהוא חתום כדין.
- (2) להמציא לכם ערבות בנקאית (נספח ד'2) ואישור קיום ביטוחים (נספח ד'3), הכולל כמפורט בחוזה.
- ב. תוך 30 ימים מיום הודעתכם בדבר זכייתי במכרז, להשלים את כל ההיערכות לביצוע השירותים נשוא מכרז זה ולהגיש תוכנית עבודה מומלצת לביצוע השירותים נשוא המכרז הכוללת יעדים מפורטים ומדדי הצלחה.
7. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 7 לעיל כולן או מקצתן המזמין יהא רשאי לבטל את זכייתי במכרז וכן להתקשר עם מציע אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתי.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.



8. לא הוגש נגדי ו/או נגד מנהל ממנהלי ו/או נגד עובד מעובדי כתב אישום בשל עבירה פלילית בגין מתן שוחד ו/או גניבה ו/או עבירה שיש עמה קלון.
9. הנני מנהל פנקסי חשבונות ורשומות כנדרש על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו – 1976.
10. הנני מצהיר, כי בהצעתי התחשבתי בתשלום שכר עובדים שיבצעו את השירותים נשוא המכרז שכר בהתאם להוראות שכר מינימום התשמ"ז 1987, ובתשלום כל התנאים הסוציאליים הנדרשים על פי דין.
11. המזמין רשאי לפנות לממליצים ולקבל מידע על עובדי ועל רמת עבודתי והצלחותיי בתחום נשוא המכרז.
12. אני מסכים שהמזמין או מי מטעמה יקבל אצל הרשויות הממליצות מידע לגבינו ולגבי יכולתנו בתחום נשוא המכרז, ואנו מוותרים בזאת על תביעות לשון הרע ו/או כל תביעה אחרת נגד הממליצים או מי מהם בגין כל דבר הקשור ו/או הנובע מהמידע שימסרו לנציגי המזמין כאמור.
13. אם הצעתי זו תזכה במכרז הנני מתחייב לבצע את השירותים בהתאם לתנאי המכרז ובהתאם לתנאי ההסכם ונספחיו.
14. הנני מצהיר ומתחייב כי הצעתי זו הוכנה והוגשה על ידי לאחר שבדקתי היטב את ההיקף, המהות והתנאים לביצוע השירותים וההתחייבויות האחרות שיהיה עלי לבצע אם אזכה במכרז והמזמין תתקשר עמי בחוזה ההתקשרות וכי לא אהיה זכאי לכל תשלום מכל מין וסוג שהוא מעבור להצעתי ולאמור בהסכם על נספחיו. בעצם הגשת הצעה זו הרינו נותנים הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז וההסכם על נספחיהם, והננו מוותרים בזאת ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסווג על כל טענה בקשר לכל תנאי המכרז ו/או הוראה הכלולים במכרז לרבות דרישותיו.

חתימה וחותמת המציע

תאריך

אישור עורך דין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

פרק ג' - הצעת המחיר

לכבוד

תאגיד מי אונו (להלן: "המזמין")

א.ג.נ.

הנדון: הצעת מחיר אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור עבור

המזמין – מכרז פומבי מס' 09/2018

לאחר שעיינו ובדקנו את מסמכי המכרז, תנאיו ומחירי היחידות בסעיפי כתב הכמויות שדלעיל אשר מוצעים על ידי המזמין אנו מסכימים לבצע את העבודות לפי הפירוט הבא:

1. הריני מתכבד להגיש בזאת, בשם _____ (שם המציע), את הצעת המחיר לאחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור ואנו מתחייבים לבצע את כל השירותים שנדרש לבצע והמתוארות במפרט, במסמכי המכרז והחוזה על נספחיהם.
2. למען הסר ספק לא תהיינה כל טענות בגין אי התאמה בין הנתונים המופיעים במסמכי המכרז לבין המציאות בשטח ובמידה וככל שיהיו הבדלים בין המצב בפועל לבין הנתונים במכרז, הרי שההתאמות הדרושות תהיינה באחריות המציע ועל חשבוננו.
3. אנו מקבלים על עצמנו את ביצוע העבודה נשוא המכרז כפי שפורטה במסמכי המכרז, בהתאם לתנאי המכרז על כל נספחיו ובהתאם למחיר המפורט בהצעת המחיר שלעיל אשר אינה כוללת מס ערך מוסף (להלן: "הצעת המחיר").
4. הצעות המחיר לרכיבים השונים בטופס הצעת המחיר יחשבו ככוללים את התכנון המפורט, יצור, אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה, הפעלה, ערך כל העבודה, החומרים, ההוצאות, עד הפעלה מושלמת של הפריט ומבלי לפגוע בכלליות האמור, אף את ההוצאות המפורטות להלן אלא אם נקבע אחרת במפורש בהסכם ואילו ההוצאות הכלולות: כל החומרים (ובכלל זה מוצרים מוגמרים וחומרי עזר הנכללים בעבודה) והפחת שלהם; השימוש במכשירי מדידה, פיגומים, סולמות, כלי עבודה, ציוד הנדסי, כלי עזר, ציוד מכני, כלי תחבורה וכו'; כל העבודות הדרושות לביצוע העבודה המוגדרת במפרט כולל תכנון מפורט, תיעוד טכני הכולל 3 עותקים מלאים וכן מחזורי הדרכה בהתאם לצורך שיקבע ע"י מנהל הפרויקט מטעם התאגיד, הובלת העובדים, החומרים, וכלי העבודה למתקן בו תותקן המערכת הנדרשת וממנו ובכלל זה עבודות העמסה ופריקה הנדרשות, אחסנת החומרים כלי העבודה, כלים, מכונות, ציוד וכו' ושמירתם. אחסון ושמירת פרטי ציוד וחומרים המפורקים באתר ומיועדים להתקנה חוזרת, פינוי כל הפסולת שהצטברה במהלך העבודה אל מחוץ לחצרות התאגיד, אחריות מלאה לעבודות, חומרים וציוד הנמצאים באתר של התאגיד בתהליך של עבודה וזאת עד למסירה הסופית של "העבודה" לתאגיד, יודגש כי הצעת המחיר תכלול אחריות הקבלן וכל תקופת ההסכם מיום מסירת העבודה למזמין; מיסים, הטלים, הוצאות יבוא, הוצאות ביטוח, תנאים סוציאליים וכל הוצאה אחרת בקשר לביצוע העבודה, ההוצאות הכלליות של הקבלן, ישירות ועקיפות כאחד, ובכלל זה הוצאות מוקדמות ומקריות, הוצאות אחרות מכל סוג שהוא אשר תנאי ההסכם בין הקבלן והמזמין יחייבו, תכנון המערכת ואינטגרציה מלאה בין המערכות השונות, רווחי הקבלן.
5. הצעות המחיר כוחם יפה לגבי עבודות זהות כולל כל השינויים, התוספות, ההפחתות האפשריות והעבודות החלקיות, בין אם העבודה תבוא בזמן אחד או בשלבים, במקום אחד באתר העבודות או במקומות שונים, בכמויות גדולות או בחלקים קטנים
6. הצעתנו מביאה בחשבון כי אנו נדרשים לכל האמצעים והתשומות הנדרשות למתן כל השירותים, שקבע המזמין, כמו גם את מכלול העלויות הכספיות וההוצאות הכרוכות במתן השירותים כמפורט במסמכי המכרז וההסכם על נספחיהם ובכלל זה:
 - 6.1. כל החומרים, המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר.
 - 6.2. כל העבודה הנדרשת לשם ביצועה השלם של העבודות נשואות מכרז זה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

מכרז פומבי 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור

- 6.3. השימוש בכלי עבודה, מכשירים ומכונות.
- 6.4. כל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים.
- 6.5. הובלת כל הני"ל למקום העבודה, העמסתם, פריקתם אחסונם שמירתם והחזרתם והובלת עובדים לאתר העבודה וממנו.
- 6.6. מיסים ואגרות למיניהם, דמי ביטוח וכד'
- 6.7. תיאום עם כל הרשויות המוסמכות ע"פ דין והשגת כל האישורים, ההיתרים והרישיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודות.
- 6.8. כל ההוצאות הנדרשות בגין עבודות לילה שבת וחג.
- 6.9. הוצאות בגין הכנת תכניות לכל סוגי העבודות.
7. אנו מצהירים כי מחירי היחידות המפורטים בכתב הכמויות על ידנו הינם סופיים ולא יתווספו אליהם הפרשי הצמדה וריבית מכל סוג שהוא, וזאת אף אם נתארכה תקופת ביצוע העבודות, מכל סיבה שהיא, מלבד הצמדה למדד המחירים לצרכן.
8. בנוסף אנו מצהירים, כי ידוע לנו כי כל הכמויות המפורטות בכתב הכמויות הן אומדן בלבד ואין בהן כדי לחייב את המזמין. אנו מתחייבים לבצע את העבודות בכל היקף, כפי שיידרש בפועל על ידי המזמין, ובהתאם להצעתו. בנוסף ידוע לנו כי למזמין הזכות לבטל, לצמצם או לשנות סעיפים מסוימים של כתב הכמויות, וכן להכניס שינויים בתוכניות תוך כדי מהלך העבודה, מבלי שדבר זה יגרום לשינוי במחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות.
9. אנו מצהירים וידוע לנו, כי ביצוע השירותים מחייב שמירה על סודיות בכל הנוגע למידע שיגיע לרשותנו וכן שמירה על רמה גבוהה של אמינות ומהימנות ואנו מתחייבים למלא אחר הוראות החוזה ולמלא את כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ובאמינות, תוך שמירה קפדנית אחר הוראות החוק.
10. הצעת המחיר מצורפת בזה כנספח ג'1.

פרטי המציע

שם המציע _____ ח.פ. _____

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

פרק ג'1 – נספח אקסל הצעת מחיר

*יש לצרף את קובץ האקסל מודפס (נספח ג'1) למסמכי מענה המכרז כשהוא חתום ע"י מורשי החתימה

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____
עמוד 33 מתוך 115

פרק ד' - חוזה ההתקשרות

הסכם שנערך ונחתם בקרית אונו ביום _____ חודש _____ שנת _____

ב ין: תאגיד מי אונו בע"מ
מרחוב ירושלים 39 קרית אונו
(להלן: "החברה")

מצד אחד

ל ב ין: ח.צ.ח.פ.ת.ז. _____
מרחוב _____
ע"י מורשי החתימה מטעמה:
(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והחברה הזמינה הצעות במסגרת מכרז פומבי מס' _____ (להלן: "המכרז")
למתן שירותי מוקד אבטחה למתקני מים וביוב ומשרדים ומחסנים בתחומה לרבות
אספקה, התקנה ואחזקת מערכת אזעקה, גילוי פריצות ולחצני מצוקה, שתחברנה
למוקד וכן מוקד שירותי סיור ושמירה, הכל כמפורט בהסכם זה;

(להלן: "העבודה");

והואיל: והקבלן, אחרי עיון ובחינה זהירה של החוזה. על כל נספחיו, ושל מסמכי המכרז. הגיש
לתאגיד המים והביוב הצעה, עפ"י התוכניות, המפרטים וכתב הכמויות שצורפו לחומר
המכרז, לבצע את העבודה תמורת תשלום הסכום הנקוב בגוף ההסכם;

והואיל: והקבלן זכה במכרז;

לפיכך הוסכם הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

המבוא

1. א. המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו ויש לקראם כאחד עם
ההסכם.

ב. במידה ותתגלה סתירה בין הוראות ההסכם לבין נוסחו של נספח מבין הנספחים,
הוראות ההסכם יכריעו, אלא אם נאמר אחרת במפורש בהסכם.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם
ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותרתו: _____

הגדרות

1.1 בהסכם זה יוקנו למונחים הבאים המשמעויות כדלקמן :

"המנהל" מנהל התפעול או מנהל בטחון המים בתאגיד מי אבנו ;
"החברה" או **"התאגיד"** – תאגיד מי אבנו בע"מ ;

"ההסכם" – פירושו ההסכם, על כל נספחיו בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות המפרט הכללי, המפרטים המיוחדים, כתב כמויות וכל מסמך מכל מין וסוג שהוא שיצורף להסכם בעתיד לרבות פרטים נוספים ו/או תוכניות נוספות או תוכניות משניות.

"הקבלן", "ספק" – "מנהל פרויקט" – נציגיו של הקבלן, יורשיו ומורשיו המוסמכים ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו בביצוע העבודות ;

"מנהל העבודה" כמוגדר בסעיף 1.1. להלן ;

"המפקח" האדם שמתמנה בכתב מזמן לזמן ע"י המנהל לפקח על ביצוע הפרוייקט או כל חלק ממנו ;

"חומרים" כל האביזרים, המרכיבים והחומרים הנלווים למעט המערכות עצמן הנדרשים לצורך ביצוע השירותים והתקנת המערכות.

"תחנת מוקד" משרד השייך לספק ובו ממוקם מקלט המקבל דיווחי קריאות התרעות ותקלות מיחידות הקצה.

"יחידות קצה/ אתרים" כל אתר אשר באחריות החברה, בו הותקנה מערכת המחוברת לתחנת המוקד של הספק, או חברה מערכת קיימת.

"מערכות האזעקה והגילוי" מערכות אזעקה מערכות לגילוי פריצה שאספקתן התקנתן אחזקתן ו/או חיבורן למוקד ולאתרים נוספים נדרשים במסגרת הסכם זה, מהסוגים ועל פי האפיונים המפורטים במפרט הטכני שבנספח "ד" להסכם.

"מערכות גילוי אש" פרטי ציוד ומערכות אוטומטיות לגילוי אש המופיעים בכתב הכמויות בנספח ה'.

"מערכות" מערכות האזעקה והגילוי, המערכות לגילוי פריצות .

"שירותי אספקה והתקנה" שירותי האספקה שרות למערכות אספקה והתקנת המערכות לרבות פירוק מערכות ישנות ו/ או העתקתם כמפורט בהסכם.

"שירותי מוקד וסיור" שירותי אבטחה שיסופקו ע"י תחנת מוקד שיחידות הקצה תחברנה אליה לרבות שירותי סיור כמפורט בהסכם ובנספחיו.

"שירותי שמירה" הצבת שומרים ביחידות קצה בהן ארעה פריצה.

"תקלה" כל גורם המונע מן המערכת לתפקד באופן מלא.

"השירותים" מכלול השירותים אותם מחויב הספק לספק במסגרת הסכם זה הכולל שירותי אספקה והתקנה, שירותי תיקונים ואחזקה, שירותי בדיקה שנתית, התקנת יחידות מצוקה , שירותי מוקד סיור ושמירה כהגדרתם של אלו לעיל וכל מטלה כיו"ב הקשורה לאלו.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

"האתר" המקרקעין שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע ההסכם, ואשר בהם יבצע את העבודה.

"העבודה" כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם להסכם ונספחיו. העבודה תכלול שירותי סיוור, שמירה, התקנה ואחזקה כמפורטים בהסכם.

"התמורה" סך התמורה לה זכאי הקבלן במסגרת הסכם זה.

"מדד" – מדד המחירים לצרכן, כפי שמפורסם מעת לעת ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

"מדד

"הבסיס" המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

"ההסכם" החוזה על כל נספחיו לרבות כל מסמך אחר שהוסכם שיהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

מבנה ההסכם

1.2 א) המסמכים המהווים את ההסכם הם המצוינים להלן :
נספח א' - לוח זמנים;

1. נספח ד'1 - כתבי כמויות מחירי יחידה ומפרט טכני
2. נספח ד'2 – נוסח ערבות בנקאית
3. נספח ד'3 – אישור ביטוחי הקבלן
4. נספח ד'4 – כתב שיפוי יחסי עובד מעביד

למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקבלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, לרבות אלה שלא צורפו, כי קרא אותם, הבין את תכנם, קיבל את כל הסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.

מהות ההסכם

1.3 הקבלן יבצע את העבודה כאמור בהסכם על כל נספחיו, בעבור תמורה שתשולם לו כאמור בסעי' 17 להלן, בכפוף לכתב הכמויות המצורף להסכם זה, להוראות ההסכם ובהתאם לתנאי התשלום המפורטים בהסכם. הקבלן מבין שהתאגיד מהווה "מפעל חיוני" ואף "מפעל קיומי" במדינת ישראל, האחראי לאספקת מים וסילוק הביוב באופן שוטף לעשרות אלפי תושבים ומשתמשים, ויתחייב לביצוע עבודתו במסגרת הסכם זה בהתאם.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

2. תקופת ההסכם

16.1. תקופת ההסכם תהא לתקופה של שנה (12 חודשים) ממועד חתימת החוזה החל מיום: _____ ועד ליום: _____ (להלן ולעיל: "תקופת ההתקשרות").

1.1. למזמין תהא קיימת אופציה, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע תקופות נוספות, כל אחת של שנה (12 חודשים), או חלק ממנה (להלן ולעיל: "תקופת האופציה" או "תקופות האופציה"). תקופת ההתקשרות הכוללת, לרבות תקופת האופציה או תקופות האופציה, לא תעלה בסה"כ על 5 שנים.

1.2. הודעה על הארכת תקופת ההסכם תינתן בכתב, לא יאוחר מ- 30 ימים לפני סיומה של כל תקופה.

3. מהות העבודה

הספק יבצע עבור התאגיד את השירותים הבאים:

16.1. שירותי אספקת והתקנת מערכות אזעקה ומערכות לגילוי פריצות במתקני מים, מתקני ביוב, ובמשרדים בתחום אחריות התאגיד, וזאת מעת ועת ועל פי הזמנת התאגיד.

16.2. ממשקים והתקנת מערכות גילוי אש וחיווי גנרטורים, חיווי מע' בקרת מתקנים, כל זאת בתקשורת מאובטחת, באם ידרש לכך הקבלן, בכל המתקנים אשר הוזכרו בסעיף הקודם ואשר יתווספו, אם יתווספו, לאחריות התאגיד, וזאת מעת ועת ועל פי הזמנת התאגיד.

16.3. חיבורן של המערכות המותקנות וכן מערכות קיימות בתחום התאגיד לתחנת המוקד של הספק.

16.4. שרות בדיקה שנתית שוטפת של כל המערכות והרכיבים המותקנים בתחום התאגיד ואשר מחוברות לתחנת המוקד של הספק ומקבלות שירותי מוקד ממנו.

16.5. שרות התיקונים לפי קריאה למערכות והרכיבים המותקנים בתחום התאגיד ואשר מחוברות לתחנות המוקד של הספק ומקבלות שירותי מוקד ממנו.

16.6. שירותי מוקד שמירה הכוללים תחנת מוקד לקליטת האותות המסודרים מהמערכות שביחידות הקצה ואבטחתן של יחידות הקצה ע"י הפניית רכב הסיור ליחידת קצה ממנה נקלטו אותות.

16.7. שירותי שמירה לרבות ניידת סיור קבועה באזור קרית אונו ויהוד ואזורים נוספים ככל שיכנסו תחת אחריות התאגיד והצבת שומרים במקומות בהם ארעה פריצה.

16.8. שירותי סיור יזום בעת הצורך ברחבי העיר כגיבוי לניידת המשולבת של המוקד העירוני כשאינן אזעקות מיחידות הקצה. מובהר בזאת שתיתן עדיפות ליחידות הקצה למקרה של אזעקה.

16.9. הקבלן יבצע שירותי תחזוקה ותיקוני תקלות ומענה לקריאות שירות ליחידות הקצה בתאגיד. הקבלן יספק את כל החלקים והחומרים ויבצע כל עבודות השיפוץ הנדרשות לתיקוני התקלות ללא תשלום נוסף, כחלק מהשירותים הן בבית המלאכה של הקבלן והן במקום בו מותקנים יחידות הקצה. כל החלקים יהיו חדשים וזהים מבחינת יצרן ודגם לאלו שהוחלפו, או הושלמו במהלך התיקון אלא אם יאושר אחרת ע"י המפקח. החלקים והחומרים האמורים לא יכללו החלפת חלקים שחובלו או פורקו ע"י צד שלישי, והיה והקבלן יתבקש להשלים חלקים אלו ישולם עבורם בנפרד עפ"י המחירים במחירון.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו:

- 16.10. הקבלן יקח בחשבון כי לא תשולם כל תוספת בגין החזרה לכשירות של יחידות קצה ולפיכך עליו לבדוק את מצב יחידות הקצה ועליו לקחת בחשבון את החזרה לכשירות והשלמת חלקים חסרים וכד'. מרגע חתימת הסכם עם הקבלן הוא יהיה אחראי לתפקוד תקין ולשלמותן של כל היחידות שבאחריותו.
- 16.11. המזמין יוכל להגדיל את היקף ההסכם ליחידות נוספות שיתווספו במשך תקופת ההסכם. הקבלן לא יוכל לטעון לשינוי במחירון עקב שינוי בכמות יחידות הקצה. אך יוכל לקבל תוספת עבור כמות האתרים אם יתווספו, באותו מחיר מחירון.
- 16.12. אחזקת המערכות תכלול את כל חלקי המערכות, אביזריו ומערכות העזר שלו ולרבות כל חוטי החשמל וכדו'.
- 16.13. בכל קריאה לתיקון, יבצע הקבלן בנוסף לתיקון התקלה, גם בדיקה כללית תיקונים נוספים הנדרשים לפעולה מושלמת של המערכת. הרכבים וכלי העבודה והאנשים שידרשו לשם פרוק היחידות פתיחתם לצורך בדיקה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו כתקלה יחשב כל אירוע או מצב המונע מהמערכת לבצע כיבוי, הפעלה, לרבות אזעקות שווא, הפסקות חשמל, אי הפעלה יזומה של אחראי יחידות הקצה או כל תקלה המונעת מהמערכת לפעול כראוי ועפ"י ההסכם.
- 16.14. הקבלן ישתתף בסיורים לבדיקת טיב השירותים אחרי ביצוע התיקונים ובסיורים יזומים ע"י המפקח לצורך בדיקת תקינות הציוד. יובהר כי ההסכם כולל בדיקת תקינות כוללת לכלל הרכיבים אחת לשנה.
- 16.15. הקבלן ימלא יומן בגמר ביצוע השירותים שיוחתם ע"י המנהל אשר יציין את תאריך ביצוע השירותים. הקבלן יעביר אחת לחודש, בסוף החודש למנהל ולמפקח עותק של היומן אליו יצורף החשבון בגין השירותים שסופקו על ידו בחודש שחלף. רק יומן שהוא ממולא, חתום כנדרש ע"י המנהל ומאושר ע"י המפקח, ישמש מסמך אישור לביצוע השירותים ע"י הקבלן.
- 16.16. הקבלן מתחייב כי ברשותו בית מלאכה בו יבוצעו כל התיקונים. הקבלן ינהל תיעוד ליחידות הקצה ומעקב אחר הטיפולים המבוצעים, מועד הגעת המערכת למעבדה, ומועד התקנתו מחדש במוסד, שם העובד המתקן ושם המנהל.
- 16.17. הקבלן יקים תחנת מוקד מאוישת לקבלת הודעות על תקלות מהחברה המזמינה באזור בו הוא נדרש למתן שירותים. המוקד יהיה מאויש במשך כל שעות היממה (24 שעות ביממה). בכל מקרה של תקלה במוקד, יקבע הקבלן מוקד אלטרנטיבי ויודיע מיד לרשות ולמפקח. המוקד יהיה מאויש (לא מזכירה אלקטרונית) ומעודכן לגבי נוהלי ביצוע השירותים.
- 16.18. הקבלן יציב ויספק במוקד מכשיר קשר או מכשיר טלפון סלולרי אשר יאפשר יצירת קשר עם עובדיו ועם התאגיד להעברת מידע.
- 16.19. הקבלן יעמיד לצורך ביצוע השירותים צוותי עבודה וכלי רכב ככל הנדרש לביצוע השירותים בהיקף ובזמנים הנדרשים עפ"י קריאות לתיקונים והתקנות יחידות קצה שיועברו מעת לעת עפ"י הזמנת עבודה. היה והמפקח יקבע כי הצוות הנ"ל לא עומד בלוח הזמנים הדרוש לתיקונים והתקנות, מתחייב הקבלן לתגבר עם צוות עבודה נוסף על חשבונו.
- 16.20. הקבלן יצייד את הרכבים בכלי עבודה הנדרשים לביצוע השירותים ויאפשרו תיקון כל תקלה ללא צורך בנסיעות מיותרות. צוות העובדים יהיה מיומן ובעל הכשרה מתאימה למתן השירותים.
- 16.21. היתה הזמנת העבודה לשרות תחזוקה לא כולל חלפים, יספק הקבלן את החלקים באישור המפקח בלבד ובמחירים עפ"י מחירון והצעתו במכרז. לעבודות חריגות שאינן מופיעות במחירון יש לקבל אישור מנהל והמפקח מראש ובכתב. מחירי

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- העבודות החריגות יקבעו לפי המחירים המחירון דקל או משכ"ל העדכני פחות 10%.
- 16.22. לפני ביצוע החלפת החלקים יודיע הקבלן למפקח ולמנהל על ביצוע ההחלפה. בגמר ההחלפה ימלא הקבלן את היומן ויחתים את המפקח או מנהל התפעול. לא יתקבל כל חשבון של הקבלן שלא מוצמד אליו טופס חתום כאמור. הוראה זו חלה לגבי כל החלקים ללא תלות בערכם.
- 16.23. הקבלן ישאיר במחסן התאגיד המזמינה את כל החלקים שהוחלפו ויצרף לחלקים רשימה בציון מקום הפרוק ויום התיקון.
- 16.24. המפקח ימסור לקבלן מעת לעת הנחיות לביצוע עבודות יזומות כדוגמת: החזרה לתקינות של מערכות אזעקה, התקנות חדשות, פרוקים, העברות, שיפוצים במעבדה של הקבלן. על הקבלן לבצע העבודות בלוח הזמנים שיקבע ע"י המפקח. בגמר הביצוע על הקבלן למלא דוחות, להחתים את המנהל ולמסור אותם כאסמכתא למפקח.
- 16.25. בכל מקרה שהמפקח ימצא כי ניתן היה לתקן את החלק במקום להחליפו בחדש, הוא יהיה רשאי לדרוש את תיקונו והרכבתו במקום החלק החדש אשר ישאר ברשות הקבלן. הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום עבור כל הוצאה בגין ההחלפה או רכישת החלק החדש.
- 16.26. כל הציוד, החלקים, האביזרים והחומרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו חדשים, בלתי משומשים וזהים מבחינת היצרן ולדגם שהוחלף. אם אין באפשרות הקבלן להשיג חלפים/חלקים כאמור במסגרת מועדי הביצוע שנקבעו לביצוע השירותים או בגין כל סיבה שהיא, הוא יגיש לאישור המפקח חלפים "שווה ערך" המוצעים על ידו. כל ציוד, חלק, אביזר או חומר אשר לא יתאימו לנ"ל יסולקו מהשטח על ידי הקבלן, על חשבונו, ואחרים המתאימים לנ"ל יובאו במקומם ללא דיחוי.
- 16.27. הקבלן מתחייב להחזיק ברשותו על חשבונו מלאי מספיק של חומרים וחלפים שיאפשר ביצוע השירותים ברמה טובה ובפרקי זמן הנדרשים.
- 16.28. בכל מקרה שציוד, חלק, אביזר או חומר נגנב, פורק, חסר או ניזוק ע"י צד שלישי, יפרט הקבלן את מהות הנזק ע"י טופס שיקבע ע"י המפקח ויעביר אותו מיידית לאישור המנהל להמשך טיפול/החלפה.
- 16.29. כל אירוע כאמור ירשם ביומן העבודה. כן יביא הקבלן את המקרה לידיעת המפקח ובדיון בהשתתפות המנהל, מנהל התפעול, הקבלן והמפקח, יקבעו אם האירוע הוא אומנם אובדן או נזק. דעת המפקח היא הקובעת בנושא. הנחיות ואישור לביצוע התיקון ינתנו לקבלן רק ע"י המפקח, המנהל או מי שהוסמך על ידם.
- 16.30. עבור תיקונים שיבוצעו במסגרת אובדן או נזק יהיה הקבלן זכאי לתשלום עפ"י מחירים שבמחירון ובהצעתו.
- 16.31. עם תום תקופת ההסכם ו/או ההארכה ישארו המערכות שתסופקנה ותותקנה ע"י הספק ברשות התאגיד ובבעלותה כשהן במצב תקין וטוב ללא כל תוספת תמורה מצד העירייה מעבר לקבוע בהסכם. כל כתובות הרשת, קודי הכניסה למערכות ומע'י ההקלטה, קודי טכנאי וכל מה שנצרך לטובת תפעול תקין ומחיר לרבות תכנות העמ' ימסר בכל עת לידי מנהל בטחון המים או 1/ מנהל התפעול בתאגיד, ובודאי בשעת מסירת המע'.
- 16.32. בעת פריצה ליחידת קצה, הקבלן מתחייב לדווח למנהל התפעול ולמנהל הביטחון בכתב בתוך 12 שעות ממועד קרות האירוע דיווח מפורט הכולל את הממצאים והמסקנות הקשורים במישרין ועקיפין לאירוע.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

16.33. בעת קבלת התראה במוקד מאחת מיחידות הקצה, מתחייב הקבלן לזמן תגובה הגעה לאתר/ אתרים ממנו/מהם התקבלה ההתראה תוך 15 דק'. סעיף זה הוא תנאי לזכייה במכרז ובאין התקיימו נשמרת הזכות לחברה לבטל הסכם זה ללא כל תביעה מצד הקבלן.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

4. התקנת המערכות והפעלתן

16.1. הספק יחבר את המערכות לתחנת המוקד על חשבונו וללא כל תמורה תוך 30 ימי עבודה מרגע חתימת ההסכם וידאג לקיום קשר תקין בין המערכות לבין תחנת המוקד, כמו"כ הקבלן מחויב להשלים את כל מפתחות יחידות הקצה ותיקי שטח תוך 30 יום. מובהר בזאת שהקבלן מחויב למסור לקבלן הקודם את כל המשדרים שמותקנים ביחידות הקצה. כל משדר שיפורק ממערכת יקוטלג בספרה, יצוין בו את שם המערכת שממנו פורקה, יוכנס לתוך קופסא מוגנת ויועבר בצורה מסודרת לקבלן הקודם. מובהר בזאת שכל משדר שאבד מכל סיבה שהיא יהיה באחריות הקבלן הזוכה ועלות המשדר תקוזז לו מהתמורה המגיעה ותועבר לקבלן הקודם.

16.2. הספק יכין תיק הוראות כללי למערכת האזעקה שיכלול:

- (1) סכימת מלבנים של האתר, שמו ומיקומו המדויק.
- (2) סימון האביזרים באתר (אביזרי הגילוי).
- (3) סוג וכמות הציוד המותקן.
- (4) דו"ח בדיקה תקופתי.
- (5) רשימת חלוקת האזורים.
- (6) הוראות הפעלה לגבי הרכות.
- (7) רשימת האחראים באתר ומספרי הטלפון שלהם.
- (8) שעות עבודה באתר.
- (9) הדגשה לגבי נקודות רגישות לפריצה.
- (10) המלצות לשיפור המיגון.

16.3. תחנת המוקד תתריע ותודיע מיידית טלפונית לאחראי על יחידת הקצה על כל תקלה ו/או פתיחה חריגה ו/או פריצה ו/או הפעלה אוטומטית ו/או הפסקת חשמל וכדומה.

מובהר בזאת כי הספק יערוך תיק כמפורט לעיל לכל יחידת קצה בתחום העיר קרית אונו ואתרים נוספים לפי דרישה, ויספקה למנהל תוך 30 יום מרגע חתימתו על ההסכם ובכפוף לפקודת עבודה, כך שברשות המנהל יהיו תיקים במספר זהה למספר המנויים של התאגיד במוקד. הספק ימסור למח' הביטחון עותק מתיקי יחידות הקצה.

5. לוח זמנים

- 16.1. בהעדר הוראה ספציפית בהזמנת העבודה יספק, יתקין ויחבר הספק את המערכות כאמור בסעיף 3'א' ס"ק 1,2, ובסעיף 3'ב' תוך 4 ימים מיום קבלת הזמנת העבודה.
- 16.2. בהעדר הוראה ספציפית בהזמנת העבודה יספק, יתקין ויחבר הספק את המערכות כאמור בס"ק 4'א' תוך 30 ימים מחתימת ההסכם.
- 16.3. מרגע שנמסר למוקד החברה על תקלה באחת מיחידות הקצה בכל שעה משעות היממה כאמור בסעיף 3'ז', יגיע טכנאי תוך 1/2 שעה (חצי שעה) ליחידת הקצה שממנה ויפעל לתיקון התקלה.
- 16.4. עד ליום תחילת העבודה הנקוב בצו התחלת העבודה על הקבלן לבצע את כל התיאומים ולקבל את כל האישורים הדרושים, עפ"י דין, לשם ביצוע העבודה, מן היחידות השונות בעירייה ומן הרשויות השונות.
- 16.5. מובהר בזאת כי כל עיכוב שהוא בהשגת האישורים לא יקנה לקבלן כל זכות לחרוג מהמועד הנקוב בס"ק א' לעיל כמועד לסיום העבודה.

6. שינוי קצב העבודה

- א. החליט המפקח כי קצב העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמת העבודה בזמן הקבוע, או תוך תקופת הארכה שניתנה בכתב להשלמתה כאמור בס"ק ח' ו- ט' להלן, יודיע המפקח לקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים בכדי להבטיח את השלמת העבודה תוך זמן או תוך הארכה שנקבעה ע"י המפקח.
 - i. מובהר בזאת כי הקבלן בלבד ישא בעלות האמצעים הנדרשים לעמידה בקצב העבודה שנדרש ע"י המפקח.
- ב. היה המפקח בדעה שהאמצעים שנקט בהם הקבלן לפי ס"ק א' אינם מספיקים בכדי להבטיח את השלמת העבודה בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתה - יורה המפקח לקבלן בכתב על האמצעים שלדעתו יש לנקוט בהם והקבלן מתחייב לנקוט מיד באמצעים האמורים. מובהר בזאת כי הקבלן בלבד ישא בעלות אמצעים אלו.
- ג. לעניין ס"ק ב' רשאי המפקח להורות לקבלן לעבוד בשתיים או שלוש משמרות, להשתמש בציוד מכני שונה ולנקוט בכל האמצעים האחרים הדרושים, להנחת דעתו של המנהל, כדי להבטיח עמידת הקבלן בלוח הזמנים.
- ד. בכדי להסיר כל ספק מובהר בזאת כי נקיטת אמצעים כאמור בס"ק א'-ג', לא תזכה את הקבלן בכל תוספת לתמורה הנקובה בהסכם זה.
- ה. לא מילא הקבלן את התחייבותו לפי ס"ק א'-ג' - רשאית החברה לבצע את העבודה כולה או מקצתה, ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ע"ח הקבלן והקבלן ישא בכל ההוצאות האמורות בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות ותפעוליות. לצורך סעיף קטן זה תהיה לחברה זכות מלאה להשתמש בכל החומרים שנמצאים באתר, וזאת ללא תשלום תמורה כלשהי לקבלן בגין שימוש זה וכן ללא אישור מאת הקבלן מעבר לאמור בהסכם זה.

- ו. 1) אם יהיה צורך לדעת המנהל, בכל זמן שהוא, לסיים את העבודה מוקדם מכפי שנקבע תחילה, יפנה המנהל אל הקבלן בכתב, יפרט את השינוי הנדרש במתכונת העבודה ומספר הימים בהם נדרש הקבלן להקדים את מועד הסיום לעומת המועד המתוכנן כאמור בנספח ג' להסכם. הקבלן יגיש למנהל את העלות הנוספת שיגרום לו השינוי בצירוף ניתוח מחירים. המנהל יבחן את ניתוח המחירים ויגיש לקבלן הוראה בכתב חתומה ע"י המנהל ומנהל הכספים/מהנדס ראשי/מנכ"ל, בו מאושרת תוספת המחיר. את גובה התוספת יקבע המנהל

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- עפ"י שיקול דעתו הבלעדי. שיקול דעת המנהל לענין תוספת העלות שנגרמה לקבלן תהיה סופית.
- הקבלן יפעל כאמור בהוראה, וייערך לסיים את העבודה במתכונת שנקבעה בהוראה האמורה.
- 2) הוסכם על השינוי במועדים ועל תוספת המחיר כאמור בס"ק (1) לעיל, תחולנה הוראות ס"ק א' עד ה' לעיל, על המועדים ועל המחירים החדשים.
- ז. על אף האמור בס"ק ו' (1) לעיל, מובהר בזאת כי דרישת המנהל להקדמת סיום העבודה של עד 7 ימים לפני מועד הסיום המצויין בנספח א' לא תזכה את הקבלן בכל תמורה, אך תחייב את הקבלן להקדימה כאמור.
- ח. ראה הקבלן כי אינו יכול לבצע את העבודה או חלקה ע"פ לוח הזמנים, יבקש מן המנהל אורכה לביצוע העבודה. הבקשה תוגש בכתב, ותפרט את הסיבות בעטין מבקש הקבלן אורכה. מובהר בזאת כי סגר, באם יוטל על השטחים, או חג שאינו מחגי ישראל, לא יהווה סיבה מספקת לדחיה או לעיכוב בביצוע העבודה.
- ט. המנהל רשאי, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לאשר לקבלן מתן ארכה להשלמת ביצוע העבודה אם ימצא שבקשת הקבלן מוצדקת וכי הקבלן לא יכול למנוע את העיכוב או האיחור הנ"ל. החלטתו של המנהל תהיה סופית, ותחייב את הצדדים.
- י. על אף האמור בכל מקום אחר, חייב הקבלן, באם ידרשו זאת המנהל ו/או המפקח לדחות כל עבודה או חלק ממנה, אשר לפי דעתו של המנהל, רצוי לדחותה לזמן אחר. דחיית העבודה ו/או חלק ממנה לא תהווה עילה לתשלום תוספת ו/או פיצוי לקבלן.

לענין סעיף זה, דחית העבודה - דחיה של עד 14 יום.

- יא. דחיה חריגה הינה דחיה מעבר ל- 14 יום. בגין דחיה זו זכאי יהיה הקבלן לשיפוי כפי שיקבע המנהל בהליך הקבוע בס"ק ו' בכפוף לשינויים המחויבים. הקבלן יפסיק את עבודתו עם קבלת הודעת הדחיה בצירוף אישור בכתב הכולל את גובה השיפוי ואת משך דחיית העבודה חתום ע"י המנדט הראשי/מנכ"ל והמנהל.

למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן זכאי לשיפוי כמצוין באישור דחיית העבודה. בלא קבלת אישור כאמור לא תוקנה לקבלן זכות תביעה כנגד החברה על נזקים שיגרמו לו כתוצאה מהדחייה החריגה.

7. שינויים בהיקף העבודה

- א. הקבלן יבצע כל שינוי במתכונת העבודה לרבות שינויים בעבודה לעומת הקבוע בתוכנית, שינוי בנוגע לחומרים, שינוי בלוח הזמנים וכיו"ב כפי שידרש ע"י המנהל, בכפוף לאמור בס"ק ב' עד ס"ק ד' ועד בכלל, להלן.
- ב. החברה תהיה זכאית במהלך הביצוע להגדיל את החוזה בפרט מפרטי החוזה הקיים ובלבד ששיעור הגדלת ההוצאות לא יעלה על 50% מההוצאות לגבי אותו פרט על פי החוזה הקיים. כמו כן רשאית החברה להגדיל את כלל ההוצאות עפ"י החוזה ובלבד ששיעור הגדלת ההוצאות לא יעלה על 25% מכלל הוצאות החברה על פי החוזה הקיים.
- שינוי היקף העבודה ייעשה באמצעות דרישה בכתב מן המנהל, ובמקרה שהשינוי פרושו הגדלת היקף העבודה, ידרש בנוסף גם אישור מנכ"ל התאגיד חתום ע"י. ללא דרישה בכתב עפ"י האמור לעיל, לא יחרוג הקבלן מהיקף העבודה המתוכנן, המופיע בתוכנית במפרטים וביתר הנספחים להסכם.
- היה וחרג הקבלן מהיקף העבודה, ללא אישור המנהל ומנכ"ל התאגיד, לא יהא זכאי לתמורה כלשהי מאת החברה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- ג. אין באמור לעיל בכדי לגרוע מן הדרישות הקבועות בדין באשר לאופן ההתקשרות עם התאגיד.
- ד. במקרה של הקטנת היקף העבודה, תיקבע התמורה עפ"י העבודה שבוצעה בפועל, בתוספת למחיר החומרים שנצרכו לשם ביצוע העבודה המוקטנת, כפי שיקבעו כאמור במדידות בסעיף 9 ו/או בבדיקות בסעיף 11 להסכם.
- ה. התמורה בגין המגיע לקבלן לאורם ובגינם של הגדלות, הקטנות ו/או ושינויים בהיקף העבודות תהיה בשיעור יחסי לקבוע בסעיף 17 להלן, ולגבי החומרים קבוע בנספח "ד'1"

8. פיקוח, כפיפות וביקורת

- א. הקבלן יהא כפוף לענין העבודה וביצוע ההסכם למנהל ולמפקח, ויפעל על פי הוראותיהם והנחיותיהם. בכלל זה, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהא הקבלן חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י המנהל או המפקח - לפי הענין.
- ב. לפני תחילת העבודה יביא הקבלן לאישורו של המנהל, הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע ולוח הזמנים לרבות: הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה ורשימות מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. עפ"י דרישת המנהל ובהתאם להערותיו יהא הקבלן חייב לתקן את הצעתו ולשנותה על מנת להתאימה למתכונת העבודה המקובלת על המנהל ולשביעות רצונו.
- ג. הקבלן ידווח למפקח ולמנהל באופן שוטף בדבר התקדמות העבודה ו/או בעיות הכרוכות בה. כמו כן, יספק הקבלן תשובות והסברים למפקח ולמנהל בנוגע לעבודה כפי שידרש על ידם ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על העבודה.

יומן

- ד. הקבלן ינהל יומן עבודה בשלושה העתקים להתקנה ואחזקת מערכת אזעקה. הרשימות שביומן תגענה בענינים הבאים, כולם או מקצתם:
1. טיפול ושירות שיבוצע במערכות אזעקה ביחידות הקצה.
 2. הוראות לקבלן מהמנהל ו/או המפקח,
 3. הודעות שנמסרו לקבלן מהמנהל ו/או המפקח;
 4. כל ענין אחר שנוגע להסכם;

- ה. היומן הינו רכוש התאגיד.
- ו. כל הודעה המיועדת לקבלן ואשר תרשם ביומן, תחשב כאילו נמסרה לקבלן אישית. מובהר בזאת כי חתימתו של המפקח ביומן וכל הערה וקביעה מטעמו אינן מהוות אישור לנכונות הרישום ביומן או לקבלן העבודה, אינן גורעות מאחריות הקבלן, ואינן מטילות אחריות על המפקח ו/או התאגיד.
- ז. הקבלן יוכל לרשום הסתייגויות מהערות המפקח ביומן, משלא הסתייג הקבלן יהיו הערות המפקח ראייה חלוטה לנכונותן.

מנהל עבודה

- ח. במהלך ביצוע העבודה ועד להשלמתה, חייב הקבלן להעסיק מנהל עבודה, מוסמך ומאושר ע"י המנהל. מנהל העבודה ימצא באתר ו/או בכל מקום אחר בו מתבצעת העבודה במשך כל שעות העבודה. ההוראות או ההסברים שינתנו למנהל העבודה ע"י המנהל או המפקח, יחשבו כאילו ניתנו לקבלן.
- מנהל העבודה יהיה הנדסאי או מנהל עבודה מוסמך שהינו בעל נסיון מוכח בתחום. מנהל העבודה יוחלף רק באישורו של המנהל. כמו כן על מנהל העבודה והקבלן האחריות להדריך העובדים לפני כל עבודה בתדריך בטיחות ולספק להם כל ציוד מגן נדרש לביצוע העבודה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

סמכויות המפקח

- ט. הקבלן יאפשר למפקח גישה נוחה ועזרה בביקורת החומרים והעבודה.
- י. סמכותו של המפקח מוגבלת לביקורת החומרים והעבודה, עפ"י הקבוע בהסכם, במישור המקצועי הטהור בלבד.
- המפקח איננו מוסמך לאשר כל חריגה מתנאי ההסכם, בין חריגה המחייבת תשלום נוסף ובין חריגה אשר אינה מחייבת תשלום כזה.
- יא. לא תישמע תביעה מן הקבלן לתשלום נוסף, המתבססת על אישור המפקח.

ביקורת המנהל/המפקח

- יב. הקבלן ידווח למנהל או למפקח בכל עת שידרש לכך בכתב או בע"פ על התקדמות העבודה ועל פרטים נוספים הקשורים בה, כפי שידרש.
- יג. הקבלן ידווח למנהל או למפקח על כל פגם ו/או פגור בעבודת קבלן המשנה העובד לצידו או במקומו מיד עם התגלותו של הפגם האמור.
- יד. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו באתר שנועד להיות מכוסה או מוסתר כל עוד לא ניתנה הסכמתו של המפקח.
- טו. הושלם חלק מהעבודה באתר שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן למפקח בכתב, שהחלק האמור מוכן לבדיקה והקבלן יאפשר למפקח לבדוק ולבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני כיסויו או הסתרתו.
- טז. הקבלן יחשוף קטעים, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראת המפקח לצורך בדיקתה, בחינתה ומדידתה, ולאחר מכן יחזירה למצבה הקודם לשביעות רצונו של המפקח. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המפקח בעצמו או באמצעות אחרים לחשוף קטעים לקדוח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק מהעבודה ולאחר מכן להחזירה למצבה הקודם.
- יז. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בס"ק טז' תחולנה על הקבלן, מלבד בנסיבות בהם קיים הקבלן את התחייבותו לפי ס"ק יד' והבדיקות הראו שהעבודה בוצעה לשביעות רצונו של המפקח.

כניסה למשרדי הקבלן

- יח. המנהל והמפקח וכל מי שהחברה תנחה לכך, יהיו רשאים לבקר במשרדי הקבלן בכל עת, במידת האפשר בתאום מראש, ולבדוק את התקדמות ואופן ביצוע העבודה. והקבלן מתחייב למסור להם כל הסבר כל מסמך וכל חשבון שיידרש על ידם ולסייע בידם בפעולות הבקורת והפיקוח כאמור. כמו כן יתאפשר סיור בכל עת בתאום מראש במוקד המבצעי של הקבלן.

9. מדידת כמויות

- א. העבודה שבוצעה למעשה וכמויות החומרים בהן השתמש הקבלן בפועל, יקבעו על ידי המפקח על סמך מדידות. כל המדידות תירשמנה בספר מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.
- ב. לפני בואו למדוד את העבודה כולה או מקצתה, יתן המפקח הודעה מראש לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב: להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות הדרושות; לספק את כח-האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא; ולהמציא למפקח את הפרטים הדורשים לביצוע המדידות.
- ג. לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא-כוחו לבצע את המדידות בהעדרם, והמדידות תיחשבנה כמדידות נכונות של הכמויות, והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן, גם בהעדר חתימתו כאמור בס"ק א'.
- אולם, אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, ידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שיקבע כאמור בס"ק ב'.
- ד. נכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות - רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידת הכמות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השניה יתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח, יכריע בענין זה המנהל והכרעתו תהיה סופית.
- ה. היתה העבודה כולה או מקצתה מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו עילה לכך.

10. ביצוע מקצועי

- א. כל העבודה תבוצע בהתאם להסכם ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו של המנהל. אישורו של המפקח לביצועה של עבודה או מטלה מכח הסכם זה, לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו האמורה לעיל.
- ב. בוצעה עבודה שלא באורח מקצועי נכון לדעת המנהל יחוייב הקבלן עפ"י דרישת המנהל לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הקבלן, לשביעות רצונו של המנהל. ההכרעה לגבי טיב העבודה תהיה על פי שיקול דעתו הבלעדי של המנהל וקביעתו תהיה סופית.
- ג. נתגלה פגם בעבודה, בזמן ביצועה, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבות הפגם ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על ידי המנהל. היה הפגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על התאגיד. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה - יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא חייב לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו.
- ד. למנהל שמורה הזכות לגבות מן הקבלן בכל דרך, את הסכומים הנדרשים, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי כאמור, לתיקון עבודה שהיא טעונת תיקון ו/או פגומה לדעתו, וזאת במקום לדרוש מן הקבלן לתקנה.
- ה. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של החברה לסעדים נוספים או חילופיים עפ"י כל דין או הסכם.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

11. טיב החומרים

- א. כל החומרים יהיו באיכות מעולה, ומהסוגים והמינים כפי שנקבעו במפרט הטכני ו/או בכתבי הכמויות ו/או ע"פ קביעת המנהל ולשביעות רצונם המלאה של המנהל ו/או המפקח.
- ב. חומרים לגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי, ירכשו אלו הנושאים תו תקן.
- ג. הקבלן יגיש לאישורו של המנהל דוגמאות של כל החומרים קודם שישתמש בהם ויתקנים במסגרת העבודה. הוצאות הבדיקה לרבות בדיקה ע"י מכון התקנים ו/או מכונים אחרים מוסמכים עפ"י דין תחולנה על הקבלן, ובלבד שלא יעלו על 1.5% מהתמורה. כל החומרים שיסופקו לצורך המשך העבודה יתאימו בדיוק לדוגמאות שאושרו. עלות בדיקת דוגמאות שיפסלו לא יספרו במסגרת הוצאות הבדיקה המותרות.
- ד. נוכח המנהל כי חומר כל שהוא שסופק ע"י הקבלן אינו מתאים לדוגמא שאושרה, ו/או אינו תואם את הדרישות כקבוע בסעיף זה ירחיק הקבלן את החומר ממקום העבודה, תוך 24 שעות מקבלת הוראה מטעם המנהל לעשות כן.
 - i. סירב הקבלן לעשות כן, רשאי המנהל להרחיק את החומרים הפסולים בעצמו. עלות פעולתו זו של המנהל תהא על חשבונו של הקבלן. האמור בסעיף 9 ה' לעיל יחול גם במקרה זה.

12. אספקת כח אדם ותנאי עבודה

- א. הקבלן יקבל עובדים רק באמצעות לשכת העבודה ובהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה תשי"ט - 1959. הקבלן יעסיק את עובדיו עפ"י ההוראות ובהתאם לתנאי העבודה הקבועים כדין בהסכם קיבוצי, כולל תשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד, ובהעדר הסכם קיבוצי - בהתאם לקבוע ע"י האיגוד המקצועי המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה.
- ב. הקבלן ינהל עבור עובדיו תיק ניכויים כדין ויפריש בהם את כל ההפרשות הנדרשות ע"פ הדין.
- ג. הקבלן יבטיח קיומם של תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק ואם ידרשו תוספות ע"י המנהל או ממונה בטיחות מטעם החברה, ובאין דרישה חוקית, כפי שידרש על ידי המפקח. כל זה לרבות הדרכות הסמכות וציוד עבודה בגובה/מרחב מוקף כפי שידרש.
- ד. הקבלן יעסיק מספר מספיק של פועלים מקצועיים ובלתי מקצועיים, לשם ביצוע העבודה באופן משביע רצון. הרשות בידי המנהל להרחיק מהעבודה כל אדם, כולל מנהל עבודה, שיראה בעיניו כבלתי מוכשר, בלתי חרוץ או בעל התנהגות רעה.

13. ניהול האתר

- א. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הצבור ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בדרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והחזקה ברכוש ציבורי כל שהוא.
- ב. הקבלן ייתן ללא כל תמורה נוספת אפשרות פעולה נאותה לפי הוראות המפקח לכל קבלן אחר המועסק ע"י החברה, ולכל אדם או גוף שיאושר לצורך זה ע"י המפקח, וכן לעובדיהם הן במקום העבודה והן בסמוך אליו וכן ישתף עימם פעולה, גם אם מדובר בתחום אחריותו.
14. כל עתיקות שהן, מטבעות ישנים או כל חפץ אחר בעל ערך שימצא בשטח במהלך ביצוע העבודה, או לאחר סיום הביצוע, ימסר מיד לידי המנהל.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

15. סיום העבודה ומסירתה

- א. עם סיום העבודה ידווח הקבלן למנהל על סיומה. המנהל יבדוק את ביצועו של אותו שלב ויפרט בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתחתם על ידו ועל ידי הקבלן את הליקויים והפגמים שמצא בעבודה ושיש לתקנם ו/או שינויים שהינו מעונין שיבוצעו בעבודה. הקבלן יהא חייב לתקן את הליקויים והפגמים ולבצע את כל השינויים כמפורט ברשימה, לשביעות רצונו של המנהל, תוך זמן סביר, אלא אם מדובר בעבודה דחופה לצורך אבטחת מתקן מים, או אז תוך פרק זמן של 24 ש'.
- ב. הופסקה העסקת הקבלן והעבודה מכח סמכותה של החברה בסעיף 22 או סעיף 23 להלן, או מחמת כל סיבה אחרת שהיא, יחולו הוראות ס"ק א' לעיל והפרוצדורה הקבועה בו בשינויים המחויבים גם ביחס למקרים כגון אלה. זכותו של הקבלן לקבלת התמורה בעבור חלק העבודה שבוצעה על ידו, כפופה תהא למתן אישורו של המנהל כמפורט בס"ק א' לעיל.
- ג. עם גמר העבודה ידאג הקבלן על חשבונו להשבת המצב באתר ובסביבתו לקדמותו, ו/או לשלמותו, ו/או לתקינותו, לפי הענין ובשינויים המתחייבים מהקמת הפרוייקט. ובכלל זה יתקן הקבלן כל נזק אשר נגרם, לריצוף, מבנה, אביזרי מים או ביוב או כל מתקן או פרט אחר באתר ובסביבתו על פי הנחיות המנהל.

תעודת גמר

- ד. לאחר השלמת ביצוע העבודה ואישורה, בהתאם לאמור בס"ק א' לעיל, ולאחר פינוי כלי העבודה והחומרים מן האתר, והשבת החזקה בו לידי התאגיד, לשביעות רצון המנהל, יוציא המנהל לקבלן תעודת גמר בה יצויין תאריך השלמת העבודה ע"י הקבלן.
- ה. מובהר בזאת כי אין באישורו של המנהל או המפקח או כל גורם אחר, של או מטעם החברה כדי:

- (1) לגרוע מאחריותו המלאה של הקבלן כלפי צד שלישי או החברה או עובדיה;
- (2) ליצור אחריות כל שהיא של החברה או שלוחה כלפי הקבלן;
- (3) לגרוע מאחריותו על פי סעיף 19 להלן או על פי כל דין.

16. תקופת הבדק

- א. בסעיף זה ולענין ההסכם "תקופת הבדק" - התקופה שתחילתה ביום סיום העבודה, הקבוע בתעודת הגמר הזמנית וסיומה כעבור 12 חודשים מיום תחילתה.
- ב. כל ליקוי, קלקול או חוסר שיתגלו במהלך תקופת הבדק בעבודה הנובעים לדעת המנהל, משימוש בחומרים ירודים ו/או בלתי מתאימים או מביצוע שלא עפ"י ההסכם, או הנובעים מכל סיבה שהמנהל יראה את הקבלן כאחראי לה, יתוקנו ו/או יושלמו ע"י הקבלן ועל חשבונו, תוך פרק זמן קצוב, כפי שיקבע ע"י המנהל בהודעה בכתב.
- ג. לחילופין תוכל החברה לבצע עבודות תיקון בעצמה, על חשבון הקבלן, ולגבות את הסכומים מן הקבלן או לנכותם מסכומים המגיעים לקבלן מן החברה ע"פ כל דין או הסכם.
- ד. החברה רשאית גם לוותר על התיקונים האמורים, ולחייב את הקבלן בסכום שיקבע ע"פ שיקול דעת המנהל כשווה לערך התיקונים הדרושים.
- ה. בחלוף תקופת הבדק, ולאחר שמילא הקבלן את כל דרישות המנהל שהועברו אליו במהלך תקופה זו, יוציא המנהל לקבלן אישור על כך שהקבלן עמד בעבודות הבדק הנדרשות במהלך תקופת הבדק. האישור יהווה אסמכתא להחזרת ערבות הבדק, כמוגדרת בסעיף 21 להלן.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

1. מובהר בזאת כי אין באישור כאמור בס"ק ה' בכדי לשחרר את הקבלן מכל אחריות המוטלת עליו מכח ההסכם או ע"פ כל דין או נוהג.

17. תמורה

א. בעבור ביצוע העבודה וכל מחויבויותיו לפי ההסכם יהא הקבלן זכאי לתמורה בסך _____ ש"ח (במילים - _____) בתוספת מע"מ כדין. **הסכום האמור הינו תוצאה של מכפלת מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות (להלן: "התמורה").**

ב. זכותו של הקבלן לקבלת התמורה תהיה כפופה להוראות ס"ק ג' להלן.
ג. על אף האמור בס"ק (א) לעיל, במידה והיו הכמויות שנמדדו ובוצעו בפועל מעטות או נמוכות לעומת הנקוב בכתב הכמויות, תשוערך התמורה לה זכאי הקבלן בהתאם לכמויות שנמדדו ובוצעו בפועל. היו הכמויות הנמדדות רבות או גבוהות לעומת הנקוב בכתב הכמויות, ותוספת הכמויות אושרה כאמור בסעיף 9 להסכם זה, תשוערך התמורה אותה יקבל הקבלן בהתאם. במידה ולא אושרה תוספת הכמויות, לא זכאי יהא הקבלן לכל תוספת תמורה מעבר לסכום הנקוב בס"ק א' לעיל.

ד. מובהר בזאת כי התמורה כמפורט לעיל הינה תמורה כוללת וסופית בגין כל מרכיבי העבודה ולרבות כל פעולה ומטלה נלוות המתבצעות במסגרתה כגון התקנת פיגומים, פירוקם, פעולות הובלה ופינוי וכל מטלה כיוצ"ב.

ה. מוצהר בזה כי פרט למקרים שבהם נאמר במפורש כי החברה תשא בהוצאה כלשהי תחול ההוצאה האמורה על הקבלן בין אם הדבר נאמר בחוזה במפורש ובין אם לאו.

ו. מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות יישארו בתוקפם ללא כל שינוי ו/או עדכון במהלך כל תקופת ההסכם.

ז. מובהר ומוסכם כמפורט כי תנודות במדדים מכל סוג שהוא, בריבית, בשכר עבודה, במיסים, ארנונות, תשלומים ומחירי חומרים אשר על הקבלן לספק ע"פ ההסכם לא ישנו את מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות או את סך התמורה.

ח. התמורה לה יהיה זכאי הקבלן כאמור בסעי' 17 לעיל תחושב על יסוד מהות השינוי, וזאת בהתאם למחירים המפורטים בהצעת המחיר של הקבלן.

במידה ואין בהצעת המחיר כל קביעה והתייחסות מפורשים לגבי מחירן של עבודות שנוספו או שנגרעו בגין השינוי בהיקף העבודות, יקבע שינוי בסכום התמורה במו"מ בין הצדדים, וזאת בין היתר על יסוד אמות מידה המפורטות להלן :

1) מחיר החומר ו/או הכמות כפי שהינם מופיעים במחירון "דקל" המעודכן לחודש בו נתבקש הביצוע של אותו חומר/כמות.

2) במידה שלא מופיע מחיר מחירון לחומר/ כמות נדרשת, אזי תיקבע התמורה עפ"י מחירים מקובלים לעבודות או חומרים כאמור על יסוד תוצאות התקשרויות או מכרזים דומים שפרסמה החברה .

ט. מובהר בזאת כי הסכום עליו יסכימו הצדדים יירשם ביומן העבודה אותו ינהל הקבלן, וייחתם ע"י המנהל וע"י הקבלן.

י. כל תביעה מטעם הקבלן לתוספת תמורה עקב שינוי בהיקף העבודה תוגש לחברה בתוך 30 יום ממועד בו ידרש הקבלן לבצע את השינויים. הבקשה תוגש כשהיא מלווה ונתמכת בתחשיבים המפורטים את מהות הבקשה ואת ניתוח המחירים כבסיס התמורה הנוספת המתבקשת .

לא פעל הקבלן כאמור, מנוע יהא מלתבוע מהתאגיד תמורה נוספת כלשהי בגין כל שינוי כאמור.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

פעל הקבלן כאמור - תשולם התמורה בפרוצדורה הקבועה בסעי' 17 להלן - בשינויים המחויבים וככל שהדבר מתאים לעניין.
 יא. במידה וצפוי שינוי כלשהו כתוצאה מעדכון/שינוי/תכנון שגוי/ממצא בלתי צפוי בעלויות החוזה, הרי ששינוי כזה יחייב את אישורם בכתב של שניים מן נושאי תפקיד התאגיד הבאים: מנכ"ל התאגיד, מהנדס ראשי, מנהל בטחון, יועץ משפטי של התאגיד ו/או חשב התאגיד. רק אישור זה יחייב את התאגיד בתשלום העלות הנוספת.

18. אופן תשלום התמורה

א. מדי חודש זכאי הקבלן לחלק התמורה בהתאם לקבוע בסעי' 17א' לעיל וזאת בעבור החלק מהעבודה שבוצע על ידו בפועל במהלך החודש הקודם. חלק התמורה האמור ישולם לקבלן באופן כדלקמן:

1) הקבלן יגיש למנהל, עד ליום החמישי של ראשית כל חודש חשבון עבור העבודה בחודש שקדם לו במספר העתקים כפי שיידרש. החשבון יפרט את סעיף התמורה המגיע לגבי אותה עבודה וכן את אופן חישובה על בסיס כל הנתונים הרלוונטיים. החשבון יהיה מבוסס על רשימת הכמויות והמחירים המצורפת להסכם זה ויכיל את הכמויות, המידות והמרכיבים הכלולים בעבודה בפועל ובהתאם לתוכניות, למפרטים ולהוראות ואשר נמדדו במקום העבודה ואת מחירי היחידה כפי שצוינו ברשימת הכמויות והמחירים.

2) חשבוניתו של הקבלן ייבדקו ע"י המפקח והמנהל אשר יוכלו עפ"י שיקול דעתם לאשר את כל החשבון במלואו או בחלקו או לא לאשרו כלל, בין השאר בהתאם למדידות שיערכו על פי האמור בסעיף 9 לעיל.

3) החשבון המאושר לתשלום יועבר לחשבות התאגיד והמהנדס הראשי לאחר בדיקתו ע"י המנהל והמפקח, כקבוע בפסקה 2 לעיל, תוך 15 ימים ממועד מסירתו לידי המפקח והמנהל. לחשבון זה תצורף חשבונית מס מטעם הקבלן על הסכום המאושר בגין העבודה, ובהגשת חשבון סופי - גם עותק מתעודת גמר - למהנדס הראשי ולחשב התאגיד.

4) המהנדס ומנהל הכספים יבדוק את החשבון ויעביר לקבלן את הסכום המאושר לתשלום תוך 60 יום, מהיום בו הגיע לידיה החשבון.

מובהר בזאת כי העברת התשלום מותנית בקבלת חשבונית מס מטעם הקבלן וכי במידה וחל פיגור בהמצאתה ימנה פרק הזמן האמור לתשלום החל ממועד קבלת החשבונית במשרדי התאגיד וזאת מבלי לגרור כל תשלום עפ"י ס"ק (6) להלן ו/או שיחשב הדבר כהפרת הסכם מצד התאגיד.

5) על אף האמור בכל מקום אחר, מובהר בזאת כי איחור של עד 15 יום מהמועד הנקוב לתשלום לעיל, לא יחשב כהפרת הסכם ולא יהא בו בכדי להטיל על התאגיד חובת תשלום פיצוי ו/או תשלומי פיגורים מכל סוג ומין שהוא.

6) בגין כל תשלום שישולם באיחור תשלם החברה לקבלן ריבית פיגורים בשיעור הריבית כקבוע (ריבית חשב) החל מהיום ה- 16 שלאחר המועד האחרון הנקוב לתשלום.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 7) חשבון שישולם ו/או יאושר, לא ישחרר את הקבלן בשום אופן מאחריותו ולא יגרע מזכות החברה להעלות טענות בגין רשלנות, ביצוע לקוי, מרמה וכיו"ב. הקבלן ישאר אחראי בגין כל פגם בתקינות העבודה בין שנתגלה פגם כאמור לפני אישור החשבון הסופי או אחריו, ובין אם נגרם על ידי עובדיו, קבלני משנה או ע"י כל אדם אחר אשר עובד או עבד עבורו או היה כפוף להוראותיו בעבודה בתאגיד, בכל התחומים בהם עוסק מכרז זה.
- 8) הסכומים ששולמו לקבלן במהלך ביצוע העבודה ייחשבו כתשלומים "על חשבון", ומכל מקום לא יהוו אישור ו/או הסכמה סופיים לכל פרט המופיע בהם.
- אין בתשלום כאמור בכדי למנוע מהחברה כל טענה מכח דין, הסכם ונוהג באשר לעבודה, לפרוייקט, לאתר ולמחוייבויות הקבלן.
- 9) עם סיום העבודה וקבלת כל האישורים על סיומה כקבוע בהסכם זה לעיל, יגיש הקבלן למנהל חשבון סופי. במסגרת החשבון הסופי יפרט הקבלן את כל העבודה על פי פירוט הכמויות והמידות בהתאם לפריטים השונים הכלולים בכתב הכמויות וכן את סכום התמורה המגיע לו בגין ביצוע העבודה במלואה על יסוד הכמויות בהן השתמש בפועל ואושרו על ידי גורמי החברה השונים. סכום התמורה הכולל יכלול פירוט והבחנה בין סכום התמורה הנומינלי על יסוד מחירי בסיס לעומת סכומי ההתייקרויות והפרשי ההצמדה על יסוד מנגנון השערוך הקבוע בהסכם.
- 10) מסכום התמורה הכולל המגיע לקבלן על פי חישובו יקוזז הקבלן כל תשלום ביניים ששולם לו במסגרת וכנגד החשבונות החלקיים שהגיש ושאושרו לו ויפרט את יתרת סכום יתרת התמורה המגיעה לו לאחר הקיזוז האמור.
- לחשבון הסופי יצרף הקבלן את תעודת הגמר הזמנית המעידה על סיום ביצוע העבודה כקבוע בסעיף 15 לעיל.
- 11) למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הפרוצדורה המפורטת לעיל ביחס להגשת חשבונות ואישורים, מועדי התשלום ודרך העברתם, תחול בשינויים המחוייבים גם לגבי כל תשלום במקרה בו הופסקה העסקתו של הקבלן טרם סיום ביצוע העבודות, ביחס לתשלום היחסי המגיע לו ע"פ ההסכם, או מכח כל עילה וזכות אחרים מכח הסכם או דין.

19. אחריות, פיצויים ושיפוי, קיזוז ועכבון

- א. הקבלן יהיה אחראי לכל אובדן, נזק או קלקול שיגרמו לאתר או לעבודה בתקופת החוזה והוא פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותם או הקשור איתם מכל אחריות לכל אובדן או נזק כאמור.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- ב. הקבלן יהא אחראי כלפי עובדיו, החברה ועובדיה, וכל צד ג' בגין כל נזק גוף ו/או רכוש שיארע למי מהם בתקופת החוזה ולאחריה בקשר עם העבודה, ובקשר עם הסכם זה ויחויב לפצות כל הנפגע כפי נזקו.
- ג. מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעי' 5 ו-6 לעיל, ישלם הקבלן לחברה סך של 700 ש"ח, עבור כל יום של איחור במסירת העבודה לעומת הקבוע בלוח הזמנים. סכום זה נקבע כהערכת הנזק הצפוי לחברה עקב האיחור.
- ד. שילמה החברה תשלום שהיה על הקבלן לשלמו מכח כל הסכם או דין, ישפה הקבלן את החברה בגין תשלום זה בתוך 7 ימים מיום שנדרש לכך על ידה. בכלל זה, ישפה הקבלן את החברה בגין כל תשלום שחויבה בו מכח פסק דין בקשר עם העבודה ובקשר עם הסכם זה, לרבות תשלומים בגין הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.
- ה. החברה תהא רשאית לקזז ולנכות מסכום כלשהו המגיע לקבלן לפי חוזה זה, או בדרך של חילוטא של כל ערבות על פי ההסכם, - כל סכום שלדעת המנהל מגיע מהקבלן לחברה ו/או לכל צד ג' עפ"י כל הסכם או דין.
- ו. לחברה שמורה הזכות לעכב באתר, כל ציוד ו/או חומרים השייכים לקבלן, לצורך הבטחת קיום כל התחייבות עפ"י דין או הסכם.
- ז. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של החברה לסעדים נוספים או חילופיים עפ"י כל דין או הסכם.
- ח. מבלי לגרוע מכלליות האמור בס"ק ג' לעיל ישלם הקבלן לחברה קנסות בגין האירועים ובשיעורים המפורטים להלן גם במקרים בהם לא נגרם נזק לרכוש החברה :
1. בגין כל יום פיגור בתיקון מערכת סך -450 ₪ .
 2. בגין איחור של עד 5 דקות בהגעה לאירוע (1 דקות ועד 5 דקות כולל) סך-750 ₪ .
 3. בגין איחור של 5 דקות נוספות בהגעה לאירוע (5 דקות ועד 10 דקות כולל) סך-1500 ₪ .
 4. בגין איחור של מעל 10 דקות סך-2000 ₪ .
 5. בגין היעדרות מאירוע סך-2500 ₪ .
 6. בגין אי קיום סריקות כנדרש סך – 450 ₪ .
 7. בגין אי קיום הוראות המנהל סך – 1000 ₪ .
 8. בגין אי העברת דוח שבועי או איחור במסירתו סך -450 ₪
 9. בגין דיווח לא אמין סך – 1300 ₪ .
 10. בגין אי טיפול בתקלה טכנית סך-450 ₪ .
 11. בגין אי מסירת התראה טלפונית לאחראי יחידת הקצה במקרה של תקלה, פתיחה חריגה, הפעלה אוטומטית, כאמור בסעיף 4 ג' להסכם סך-450 ₪.
 12. בגין אי התייצבות של מנהל הפרויקט במשרדי התאגיד/משרד התפעול והביטחון -450 ₪.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

הסכומים האמורים יהיו צמודים למדד על בסיס מדד הבסיס.

20. ביטוחי הקבלן.

א. מבלי לגרוע מאחריותו והתחייבותו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הקבלן לפני מועד החתימה על הסכם זה ו/או לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם משניהם), לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת מתן השירותים נשוא הסכם זה ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוחי אחריות מקצועית, את הביטוחים המפורטים להלן, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי הקבלן" או "הביטוחים"):

- (1) אחריות כלפי צד שלישי;
- (2) חבות מעבידים;
- (3) אחריות מקצועית;

ב. הקבלן מתחייב, לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי החברה אישור בדבר עריכת הביטוחים כנ"ל בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה **בנספח ב'** (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן"), המהווה חלק בלתי נפרד ממנו, כשהוא חתום כדין על ידי המבטח (בנוסחו המקורי).

- (1) מוסכם בזה כי המצאת אישור בדבר עריכת הביטוח כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, על נספחיו.
- (2) מוסכם בזה על הספק כי המצאת אישורי ביטוחי הספק **(נספח ד' (3))**, כאמור, הינה תנאי יסודי בהסכם זה וללא המצאת אישורי הספק **(נספח ד' (3))** לא יוכל הספק להתחיל בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה.

ג. ביטוחי הקבלן יורחבו לכסות בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין קבלנים וקבלני משנה של הקבלן (היה והקבלן ייחשב למעבידם) ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה. בנוסף יורחבו הביטוחים לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריותם למעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן.

ד. על הקבלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

ה. הקבלן מתחייב כי בכל ביטוחי הרכוש של הקבלן (במידה וייערכו) יכללו ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוט) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ועובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

ו. פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן על פי סעיף 1 לנספח אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ד' (3))** תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה (להלן: "יחיד המבוטח") היה ותוטל על מי מהם אחריות למעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- ז. פוליסת חבות מעבידים הנערכת על ידי הקבלן על פי סעיף 2 לנספח אישור עריכת ביטוחי הקבלן **(נספח ד' (3))** תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה היה וייקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית כלשהי (להלן: **"מקרה ביטוח"**) למי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן תוך כדי ו/או עקב עבודתם, כי הינם נושאים בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.
- ח. פוליסת ביטוח האחריות המקצועית הנערכת על ידי הקבלן על פי סעיף 3 לנספח אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ד' (3))** תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה היה ותוטל על מי מהם אחריות בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.
- ט. היה ולדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנ"ל, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים ולגרום לכך כי בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים אשר יערוך הקבלן מעבר למצוין לעיל ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בודון.
- י. למען הסר ספק מובהר בזאת כי תנאי הביטוח ו/או גבולות האחריות המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או תנאי הביטוח ו/או גבולות האחריות בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בכל הקשור לתנאי הביטוח וגבולות האחריות המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.
- יא. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם שלח לקבלן ולחברה הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי הקבלן יתחייבו כי לא יהיה תוקף לביטוח ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלף 30 (שלושים) הימים ממועד משלוח ההודעה.
- יב. כל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע לקבלן ולחברה כי איזה מבין ביטוחי הקבלן על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח אישורי ביטוח הקבלן **(נספח ד' (3))** עומד להיות מבוטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף 20 יא' לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטוח או השינוי לרעה של הביטוח הקודם, כאמור לעיל.
- יג. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפלי" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.
- יד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה בגין נזק לרכוש הקבלן שהוא זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכוש שהינו עורך (בין אם עורך ובין אם לאו), והוא פוטר בזאת את החברה מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על הקבלן) אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם למקרה הביטוח בודון.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- טו.** הקבלן מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הפוליסות המפורטות בסעיף **20 זה (ביטוח)** לרבות באישור ביטוחי הקבלן **(נספח ד' (3))**, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת מתן השירותים בקשר עם הסכם זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב הקבלן כי את ביטוח אחריות מקצועית יחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
- טז.** הקבלן מתחייב להודיע לחברה מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח אחריות מקצועית, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב הקבלן לשותף פעולה עם החברה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר החברה תחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות החברה על פי ביטוחי הקבלן.
- יז.** כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מאי קיום ו/או הפרת תנאי מתנאי איזו מהפוליסות על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו.
- יח.** בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור יקבע בפוליסות כי אי קיום בתום לב ו/או הפרה בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לרבות, אך לא מוגבל, אי מתן הודעה ו/או אי הגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הקבלן, לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.
- יט.** לא יאוחר מ - 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח כאמור בסעיף **20 ב'** לעיל, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו.
- כ.** הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ד' (3))** כאמור, הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או המשך מתן השירותים והחברה תהיה רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך מתן השירותים כאמור במקרה שהאישור, כאמור, לא הומצא במועד המוסכם כנדרש.
- כא.** מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם על ידי החברה ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה או על מי מטעמה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין. או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעמה.
- כב.** למען הסר ספק מובהר כי המצאת או אי המצאת אישור ביטוחי הקבלן כאמור בסעיפים **20 ב' ו - 20 יט'** לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות הקבלן על - פי הסכם זה על נספחיו.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- כג.** החברה רשאית (אך לא חייבת) לבדוק את אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן, יבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו על פי סעיף 20 זה (ביטוח).
- כד.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ביחס לאישורי הביטוח וזכותה לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונם כמפורט לעיל, אינה מטילה על החברה או מי מטעמה כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- כה.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהיה רשאית לעכב כל סכום לו היא זכאית על פי תנאי סעיף זה (סעיף הביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה ובתנאי שהודיעה על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה ימים מראש).
- כו.** מוסכם בזה על החברה כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על ידי החברה, יושב לקבלן הסכום המעוכב (כאמור בס"ק 20 כה' לעיל) בניכוי הוצאות שנגרמו לחברה (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.
- כז.** מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על מי מטעמה.
- כח.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו במתן השירותים נשוא הסכם זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
- כט.** מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף 20 זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.
- ל.** מובהר, כי הוראות סעיף 20 זה (ביטוחי הקבלן) הן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

21. פיקדון ערבויות

א. הקבלן ימציא לתאגיד, במעמד חתימתו על הסכם זה, ערבות בנקאית ע"ס של 100,000 ש"ח (במילים: מאה אלף ש"ח), וזאת כבטוחה למילוי כל מחויבויות הקבלן לפי ההסכם (להלן: "ערבות הביצוע"). הערבות תמלא אחר התנאים הבאים:

(1) הערבות תהא בלתי מותנית ובלתי מוגבלת וניתנת לפירעון ולחילוט בכל עת מייד עם דרישת התאגיד.

(2) ערבות הביצוע תשמש גם כערבות טיב לעבודות שבוצעו במהלך תקופת ההסכם לרבות תקופת ההארכה, לפי העניין. הקבלן אחראי אחריות בלעדית לטיב החומרים תוך שימוש בהם, וזאת למרות כל אישור שקיבל הקבלן מכל גורם שהוא לרבות המנהל.

(3) הערבות תעמוד בתוקפה במהלך כל תקופת ההסכם וכן לתקופת האחריות של שנים עשר חודשים מיום סיום החוזה.

ב. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, עם סיום ביצוע מלוא מחויבויותיו נשוא ההסכם, בכפוף להמצאת העתק אישור המנהל על סיום ביצוע מלוא מחויבויותיו נשוא ההסכם ובתום תקופת האחריות כאמור.

ג. מבלי לגרוע מן האמור בס"ק א' (2) לעיל, תעודכן ערבות הביצוע בהתאם לשינויים במצבת יחידות הקצה עליהם חל ההסכם מעת לעת.

ד. היה והחליט התאגיד להאריך את תקופת ההסכם, כאמור בסעיף 2 לעיל, תמשיך ערבות הביצוע לחול בתקופת ההארכה עפ"י הוראות סעיף זה, בשינויים המחויבים.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הערבות תהא ניתנת להארכה ע"פ הודעת התאגיד לבנק.

ה. היה והחברה החליטה על פיצול העבודה, ימציא כל אחד מהזוכים ערבות על סך של 100,000 ₪.

22. הפסקת העבודה ע"י החברה

בנוסף לסמכותה לבטל את ההסכם, כאמור בסעיף 23 להלן, מוקנית לחברה הזכות להפסיק את העבודה, מכל סיבה שהיא בכפוף להוראות הבאות:

א. הקבלן יפסיק את ביצוע העבודה כולה או מקצתה, לזמן מסויים קצוב או בלתי קצוב, לפי הוראה בכתב מאת המנהל בהתאם לתנאים ולתקופה שיצינו בהוראה ולא יחדשנה אלא אם ניתנה לו ע"י המנהל הוראה בכתב על כך.

ב. הופסקה העבודה כולה או מקצתה לפי ס"ק א', ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת המשך העבודה וסיומה ולהגנתה לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- ג. הוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודה לפי הוראות המנהל, כאמור בסעיף קטן א', תחולנה על החברה ובלבד שנתן הקבלן למפקח הודעה בכתב על כוונתו לדרוש את תשלום ההוצאות כנ"ל תוך 30 יום מיום קבלת הוראות המנהל. שעור ההוצאות ייקבע על ידי המנהל בהתאם לאמור להלן, לאחר שניתנה לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו.
- ס"ק זה כפוף להוראות סעיפים 6 (י) ו- (יא'), 8 (ז) ו- (י) וסעיף 18, בשינויים המתחייבים.
- ד. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה, אחרי שניתן על ידי המנהל צו התחלת עבודה והקבלן החל בביצוע העבודה למעשה, תעשנה מדידות סופיות לגבי העבודה כולה או כל חלק ממנה, שביצועה הופסק, הכל לפי הענין, לכל המאוחר תוך 30 ימים מהתאריך בו ניתנה הודעה בכתב, כאמור, לקבלן.
- ה. 1) במקרה האמור בס"ק ד' ישולם לקבלן הסכום המגיע עבור העבודה שביצע בהתאם לתוצאות המדידות כאמור בס"ק ד'. המנהל יקבע איזה חלק יחסי מן העבודה מהוות העבודות אשר בוצעו ע"י הקבלן, עפ"י קביעת המנהל ישולם לקבלן החלק היחסי משכר החוזה, בהתאם לעבודה אותה ביצע.
- 2) בנוסף לתמורה עבור העבודה אותה ביצע, כאמור לעיל תשולם לקבלן תוספת בסך 2% מן ההפרש שבין 75% מהתמורה המלאה ובין התמורה אותה קיבל כאמור לעיל.
- ו. תשלום ההוצאות כאמור מהווה סילוק סופי של כל תביעות הקבלן כולל תביעות לפיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לחיסול הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת בקשר וכתוצאה מהפסקת העבודה. התשלום יבוצע רק כנגד אישור בכתב בחתימת הקבלן על פיו קיבל את כל הסכום המוסכם וכי יש בתשלומו סילוק סופי של כל תביעותיו וכי הינו מוותר על כל תביעות נוספות ו/או טענות כנגד החברה. סירב הקבלן לחתום כאמור, לא תחוייב החברה בתשלום פיצוי כלשהו עקב אי תשלום ההוצאות במועד כאמור לעיל.
- ז. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה אחרי חתימת החוזה אך לפני שניתן ע"י המנהל צו להתחלת העבודה, או אחרי שניתן צו התחלת העבודה, כאמור אך הקבלן טרם החל בביצוע העבודה למעשה, יחולו הוראות ס"ק ה' (2) ו- ו' לעיל ובלבד שבמקרה זה ישולם לקבלן רק מחצית הסכום הנקבע על פי הוראות סעיף קטן ה' כאמור.
- ח. הופסקה העבודה ע"י החברה, כאמור בס"ק א' לעיל, ולאחר מכן היה בדעת החברה להמשיך בביצוע הפרויקט באתר או בחלק ממנו, לפי הענין, חייבת החברה למסור לקבלן הודעה על כך בכתב, ובמקרה זה רשאי הקבלן לדרוש מהחברה תוך 30 יום מתאריך קבלת ההודעה האמורה, לחדש את תוקפו של ההסכם לגבי המשך ביצוע העבודה, ומשדרש כך יחודש תוקפו של ההסכם כאמור.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

לא דרש הקבלן מהחברה תוך התקופה האמורה של 30 יום לחדש את ההסכם - רשאית החברה למסור את המשך ביצוע העבודה לקבלן אחר.

נגרמה הפסקת ביצוע העבודה לפי ס"ק (א) עד (ז) ועד בכלל, בשל סיבות התלויות בקבלן לא יהא הקבלן זכאי לתשלום פיצויים כאמור. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי הוראת ס"ק (ח) לעיל באשר לחבותה של החברה וזכות הראשונים של הקבלן, לא תחול במקרה של הפסקת העבודה עקב סיבות התלויות בקבלן.

ט. המנהל יקבע עפ"י שיקול דעתו הבלעדי באם נגרמה הפסקת העבודה בשל סיבות התלויות בקבלן, והחלטתו תהא סופית.

י. הפסקת העבודה לענין סעיף זה פירושה הפסקתה לזמן העולה על הזמן הנקוב בסעיף 6 (יא') לעיל.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

23. ביטול ההסכם ותוצאותיו

א. מוסכם בין הצדדים כי החברה תהא רשאית לבטל את ההסכם מידיית במקרים הבאים:

1) מונה לקבלן כונס נכסים מכח כל דין, ו/או הוכרז כפושט רגל, או - באם הינו תאגיד - ניתן לגביו צו פירוק.

2) נגד הקבלן או מי ממנהליו נפתחה חקירה פלילית או הוגש נגדו כתב אישום, או הורשע בנוגע למעשים שהרשעה לגביהם הינה בבחינת עבירה שיש עימה קלון.

3) הקבלן או מי מטעמו נתפס או נחשד בגניבה, בלקיחת שוחד, או בכל מעשה מרמה.

4) הוכח לחברה כי הקבלן אינו מסוגל לעמוד בדרישות ההסכם מסיבה בריאותית, כספית, טכנית, או מכל סיבה אחרת.

אלא שמובהר בזאת כי אין המקרים המנויים לעיל כעילות ביטול ההסכם בבחינת רשימה סגורה וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות החברה לבטל ההסכם מכח כל עילה שבדין, ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו על ידי הקבלן.

ב. בכל מקרה של ביטול ההסכם כאמור לעיל ו/או מכח כל דין או הסכם תחולנה ההוראות הבאות:

1) זכויותיה של החברה, חובותיו של הקבלן והבטחוונות מטעמו לא יפגעו, כל אלה ישארו בתוקפם המלא, כאילו לא בוטל החוזה.

2) לחברה תשמר הזכות לעכב את החומרים ו/או הציוד השייך לקבלן והנמצא באתר.

3) החברה תוכל לחלט את פיקדון הערבות של הקבלן ו/או לדרוש את תשלומי הביטוחים למטרת השלמת הפרוייקט באמצעות קבלן אחר או לכל מטרה אחרת.

4) למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף 22 לעיל על כל חלקיו, לא יחולו במקרה של ביטול ההסכם עפ"י סעיף זה.

האמור בהוראה זו אינו בא על מנת לגרוע מסעדים נוספים או חילופים המגיעים לתאגיד עפ"י כל דין או הסכם, ובכלל זה מסמכותו להפסקת העבודה מכח סעיף 22 לעיל.

24. אי קיום יחסי עובד מעביד

א. למען הסר ספק מוצהר בזאת כי הקבלן וכל מבצע עבודה מטעמו לא יחשב כעובד של התאגיד ובשום מקרה לא ייווצרו בין הקבלן לבין התאגיד כל יחסי עובד ומעביד.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

ב. למען הסר ספק, מובהר בזה, כי לקבלן ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו אין ולא יהיו בעתיד כל תביעות ו/או דרישות שהן לעניין הטבות סוציאליות ו/או הטבות מכל סוג שהוא שמקורן במערכת יחסי עובד מעביד, מעבר לתשלום האמור בסעיף 17 לעיל.

ג. מבלי לפגוע בכלליות האמור בס"ק א'-ב' לעיל, מובהר ומוסכם בזה כי במידה ויוכרע ע"י כל ערכאה שהיא כי בין הצדדים מתקיימים יחסי עובד מעביד, הרי ש- 45% מהתשלום אשר ניתן לקבלן יחשב כניתן בעבור הטבות והתמלוגים הסוציאליים השונים אשר יש לשלם לקבלן עפ"י דין ועל כן, יש לקזז סכום זה מהסכום שיפסק לקבלן כמגיע לו בעבור אותן הטבות ותמלוגים סוציאליים שונים.

25. שמירת דינים

הקבלן ישמור על הוראות כל דין בנוגע לעבודה ובקשר לכל מחויבויותיו נשוא ההסכם.

26. פרשנות

א. במקרה של סתירה בין הוראה מהוראות הסכם זה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים המהווים את ההסכם, יכריע המנהל בשאלה איזו הוראה מבין ההוראות תהא עדיפה על רעותה, (אשר על כן יש לנהוג על פיה) הכרעת המנהל תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור.

ב. גילה הקבלן סתירה בין הוראות ההסכם או שהיה לקבלן לספק בפירושו הנכון של מסמך ממסמכי ההסכם או מסמך אחר הנוגע לו, יפנה מיד למנהל לשם קבלת הנחיות כיצד לנהוג.

ג. הנחיות המנהל ינתנו לקבלן בכתב תוך שבעה ימים מיום קבלת הפניה. מובהר בזאת כי ההכרעה בעניינים המפורטים לעיל תהא נתונה באופן מוחלט ובלעדי ביד המנהל וכי הקבלן יהא מחויב לנהוג על פי הנחיותיו והוראותיו של זה.

27. המחאת החוזה או חלקו

א. הקבלן אינו רשאי להסב הסכם זה או כל חלק ממנו, לאחר וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא בהסכמת התאגיד בכתב ומראש.

ב. היה הקבלן תאגיד - העברת 25% או יותר ממניות השליטה מבעלי המניות שהיו במועד כריתת ההסכם, לאחרים - תחשב אף היא "המחאה".

ג. העביר הקבלן את זכויותיו או חובותיו על פי הסכם זה או מקצתן, או מסר את ביצוע העבודה לאחר, כולה או מקצתה בהתאם לאמור לעיל ישאר הוא אחראי

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י ההסכם על אף ההסבה האמורה ומבלי שיהא בכך כדי לפגוע בזכויותיה של החברה כלפי הגורם הניסב.
- ד. לחברה שמורה הזכות להמחות את זכויותיה וחובותיה עפ"י הסכם זה לצד ג' מבלי לחרוג מתנאי הסכם זה, למעט השינויים המתחייבים.
- ה. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל זכאי הקבלן למסור את ביצועו של חלק מסוים מתוך העבודה לקבלן משנה בתנאים הנ"ל:

- 1) מסירת חלק העבודה לקבלן המשנה טעונה אישור מראש ובכתב מהמנהל.
- 2) קבלן המשנה יהיה כפוף לכל התחייבויות הקבלן בהסכם זה, לרבות מחירי עבודה ותנאי עבודה הוגנים לפועלים - כפיפות זו תעוגן בהסכם שבין הקבלן לקבלן המשנה.
- 3) מסירתה של עבודה ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומכל חובה שהיא מחובותיו עפ"י חוזה זה, לרבות אחריותו לגבי עבודות שבוצעו בפועל ע"י קבלן המשנה.
- אין באמור לעיל כדי לפטור את קבלן המשנה מאחריותו הישירה, כלפי החברה.
- 4) לא יהיה באמור בס"ק לעיל כדי ליצור יחסים חוזיים או יחסים משפטיים כלשהם בין החברה לבין קבלן משנה כלשהו.

28. ויתור

- א. ויתר אחד הצדדים על זכות מזכויותיו או על ביצוע חובה שחייב היה הצד השני לבצע מכח דין או הסכם, לא ייחשב הדבר לויתור גורף במקרה עתידי דומה ולא יהא בויתור כאמור משום תקדים לכל מקרה עתידי כאמור.
- ב. כל ויתור, ארכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו בתוקף אלא אם נעשו מראש ובכתב ונחתמו על ידי הצדדים לחוזה זה.

29. עיסוק בהרשאה וניהול ספרים

- א. הקבלן מצהיר בזאת כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו - 1976.
- ב. הקבלן מצהיר כי הוא מנהל ספרים כדין וכי הוא פועל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש על פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה זאת במהלך כל תקופת חלותו של הסכם זה.
- ג. הקבלן מצהיר ומתחייב כי הוא מנהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, כי הינו מפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וכי הוא ימשיך ויעשה כן בכל תקופת חלותו של ההסכם.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

ד. במעמד חתימתו של ההסכם ו/או סמוך לכל שנת כספים חדשה ימציא הקבלן לחברה אישור על גובה ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה הנוגע אליו. מוסכם בזאת כי במידה ולא יומצא לחברה אישור כאמור במועד, לא יהא זכאי הקבלן לכל החזר מהחברה בגין סכומי ניכוי שנוכו משכר טרחתו בהעדר אישור כאמור, וזאת על אף שהמציא אישור לאחר מכן.

ה. בנוסף לאמור לעיל ימציא הקבלן לחברה במעמד חתימתו על ההסכם טופס עדכון פרטי חשבונו בבנק.

טופס זה יהא חתום ע"י הקבלן ומאושר ע"י רו"ח או עו"ד מטעמו וכן מאושר ע"י הבנק בחתימת מורשי החתימה מטעמו.

מובהר בזאת כי באם עוכב תשלום כלשהו המגיע לקבלן מחמת העדרו של טופס כאמור ו/או מחמת פרטים מתאימים החסרים בטופס זה, לא יהא זכאי הקבלן לכל תשלום נוסף בגין העכוב עבור הפרשי הצמדה, ריבית וכיוצ"ב.

30. הפרה יסודית

הוראות 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 16 עד ד', 17, 18, 19, 20, 22, 23, 27, 29, א' עד ג', להסכם זה הם תנאים עיקריים בהסכם זה והפרתם תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

31. סמכות שיפוט

הצדדים מתנים לבית המשפט בתל אביב את הסמכות לדון בכל סכסוך אשר יעלה כתוצאה מהסכם זה.

32. כתובות והודעות

כתובות הצדדים הנן כמפורט בכותרת להסכם זה.

מסמך או הודעה לעניין חוזה זה ישלח בדואר רשום לפי כתובת הצדדים וכל מסמך שנשלח בדואר רשום כאמור, יראו אותו כאילו נתקבל ע"י הנמען עם תום 3 ימים מתאריך המשלוח.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

בשם הקבלן.....:-

ה ק ב ל ן

מנכ"ל התאגיד – מי אבנו

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

יו"ר הדירקטוריון – מי אבנו

נספח "א"

לוח זמנים

1. הקבלן יתחיל בעבודה, תוך מספר הימים המפורט בצו התחלת העבודה, חתום ע"י מנכ"ל התאגיד, החל מיום קבלת הצו האמור ע"י הקבלן.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

נספח ד'1 – מפרטים

חלק א' – מפרט טכני לאחזקת מערכות טמ"ס ומערכות אזעקה הקיימות באתרי התאגי

מסמך זה על כל חלקיו, הינו רכוש חברת סקיונט בע"מ. כל הזכויות על מסמך זה שייכות לחברת למסור את המסמך או כל חלק ממנו, במישרין או, סקיונט בע"מ. אין להעתיק, לשכפל, לצלם אלא אם כן נתנה חברת סקיונט, בעקיפין, ו/או להעביר או לגלות כל חלק ממנו לכל גורם אחר. בע"מ מראש ובכתב את הסכמתה המפורשת לכך.

1. מתן שרותי תחזוקה למערכות קיימות:

- 1.1. במסגרת מכרז זה ובמהלך תקופת השרות והאחריות כמפורט במסמכי המכרז, יידרש הקבלן להביא את כל המערכות הקיימות לכלל עבודה ופעולה תקינה ורציפה, להחליף ציוד תקול קיים ו/או לספק להתקין ולתחזק מערכות ואו ציוד חדש עפ"י המפרט הטכני וכתב הכמויות שמצורף למכרז.
- 1.2. באופן כללי ניתן לחלק את הפרויקט למס חלקים:
- 1.3. אתר המזמין – באתר המזמין מותקנות מערכות ביטחון שונות טלביזיה במעגל סגור, ומערכת גילוי פריצה. המערכות מקושרות לעמדת עבודה ראשית הממוקמת במשרדי התאגיד ולחברת מוקד המספקת את שרותי הסיור לתאגיד. באופן כללי הקבלן הזוכה ידרש לבצע אף העבודות הבאות:
 - 1.3.1. השמשת ותחזוקת מערכות טמ"ס אנלוגיות / דגיטליות המותקנות באתרי התאגיד. (פירוט מצב מערכות קיים מובא במסמך מפורט בהמשך).
 - 1.3.2. השמשת ותחזוקת מערכת גילוי פריצה ממוחשבת.
- 1.4. כל המערכות והציוד שיוקן יאפשרו בעתיד להתממשק למערכת שליטה ובקרה (שו"ב) ביטחון.
- 1.5. ביצוע הפרויקט המוגדר במפרט זה יכלול את המטלות הבאות:
 - 1.5.1. השמשת מערכות קיימות תקולות.
 - 1.5.2. מתן שרותי שרות ותחזוקה למערכות קיימות.
 - 1.5.3. תכנון המערכות חדשות.
 - 1.5.4. ייצור ואספקה של מרכיבי המערכת.
 - 1.5.5. התקנת המערכות.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

1.5.6. הפעלה, הרצה ובדיקות קבלה.

1.5.7. תיעוד טכני והדרכה.

1.5.8. אחריות לציוד ומערכות חדשות שיותקנו ויתווספו למערך הקיים תינתן למשך תקופה של 36 חודש לטיב הציוד והעבודות ולתפקוד תקין של המערכת.

1.5.9. מתן שרות תחזוקה לתקופת ההתקשרות.

1.6. בפרקים הבאים יוגדרו הדרישות הטכניות למרכיבי המערכות השונים ואופן פעולתם, כמו כן יוגדרו המפרטים הטכניים המרכיבים את המערכות השונות.

1.7. המפרטים הטכניים של פרטי הציוד ו/או מכלולים שלמים הכלולים במפרט זה מגדירים מבחינת המזמין את הביצועים הנדרשות על ידה. המציע רשאי לכלול בהצעתו ציוד בעל ביצועים ותכונות טובים יותר.

1.8. במידה ויחידה שהוצעה מוגדרת כ EOL (End Of Life) יספק הזוכה מוצר שווה. ביצועים או טוב יותר ללא תוספת תשלום. כל דגם אשר יוחלף יעבור הליך אישור יועץ + אישור של נציג המזמין.

1.9. מודגש אין לספק או להתקין כל ציוד או מערכת שלא אושרה בכתב ע"י נציג המזמין. ומודגש שלא תשולם כל תמורה בגין עבודה זו.

מס'ד	שם האתר	מצלמות קבועות אנלוגיות או IP	רכזת גילוי פריצה "קומפלט"	גלאים (נפח)	מפסק מגנטי	אל פסק	ספק כח	מערכת הקלטה 8 ערוצים DVR\NVR	מערכת הקלטה 16 ערוצים DVR\NVR	גלאי קרן	הערות
1	מתחם מאגר ישן קרית אונו - כולל סיב אופטי										
1.1	מחסן חירום	3	1	1						2	
1.2	חדר משאבות ומחסן	4	1	4	3	1	1		1		תקשורת סיב אופטי
1.3	גג מגדל ומרחב חוץ	5		3							
2	מתחם מאגר חדש										
2.1	משרד התפעול, חדר מצב, משאבות וחוץ	3	1	4	5	2	1		1		תקשורת סיב אופטי שתי עמדות משתמש
2.1	המאגר הגדול והגג	4	1		1					4	
3	משרדים										
3.1	שרות לקוחות	2		1	1						
3.2	הנהלה	2	1	1	1	1	1	1	1		ישן DVR
3.3	יהוד	2	1	1	1	1	1	1	1		קו בזק
4	באר 2	2	1	2	2	1	1	1	1		קו בזק
5	באר 3		1	2	3	1		1	1	1	
6	באר 5	5	1	3	2	1	1	1	1		אנלוגי
7	חיבור 471	2	1	2	1	1	1	1	1		קו בזק אנלוגי
8	חיבור גת רימון	1	1	1	1	1	1	1	1		
		34	11	25	21	10	7	7	3	6	

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

מכרז פומבי 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור

הערה: רכזת אזעקה "קומפלט" כוללת: רכזת 16 אזורים + ספק כח + סוללת גיבוי + לוח מקשים מואר + חייגן + משדר אלחוטי או משדר סלולרי.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____
עמוד 67 מתוך 115

נספח ב' – שירותי מיגון אלקטרוני (באמצעות המוקד)

1. שירותי מוקד בקרה אלקטרוניים

1.1. תנאים כלליים

1.1.1. פרק זה מגדיר את שירותי המוקד אשר ישמש לשליטה ובקרה על המערכות שיותקנו או מותקנים בבכל אתרי התאגיד.

1.1.2. המוקד הנדרש יהיה מוקד דו-כיווני רמה א'. המוקד יקלוט מצד אחד את הנתונים שישודרו אליו באמצעות תקשורת קווית ואלחוטית סלולארית ברמת האזור

1.1.3. הקבלן יפעיל ניידת בתחום אזור אתרי התאגיד. הניידת תשמש לצורך אבטחת אתרי התאגיד לרבות פעולות אבטחה שוטפת עפ"י צרכי התאגיד 24 שעות ביממה.

1.2. אופן הפעלת המוקד

1.2.1. הקבלן יספק שירותי סיור ובקרה לכל אחד מאתרי התאגיד כך שיכלול את מערכות האזעקה והטמ"ס הקיימות בהתאם למכרז וחיבור המערכות החדשות על פי הדרישה במפרט הכמויות המצורף בזאת.

1.2.2. השירות יכלול את השירותים הבאים:

- הפעלה ושליחת ניידת סיור באופן מיידי ברגע קבלת הקריאה (מצוקה או אזעקה) מהאתר. זמן תגובה לא יעלה על 15 דקות מרגע קבלת הקריאה במוקד ועד הגעת הסייר לאתר
- במידה וישנו חשש לאירוע פריצה או שריפה או כל אירוע אחר, ידווח מיידי לגורמים המוסמכים כדוגמת משטרת ישראל, שירותי כבאות וכן לנציג התאגיד הרשום בחברת המוקד "מורשה כניסה" לאתר התאגיד.
- בדיקת תשדורת למוקד בכל 4 דקות לכל היותר.
- בדיקה של טכנאי בכל האתרים ליחידת התקשורת אחת ל-3 חודשים.
- שירותי דיווח והתראה על כיבוי ודריכה בשעה הידועה לרבות אי דריכת מערכת.
- טיפול ודיווח בהודעות של "פתיחה חריגה" של מערכת האזעקה.
- שירות דיווח והתראה במקרה של קבלת קוד אי-רגיעה (RESET) מעקב והתרעה על סוגי האינדיקציות החריגות כדוגמת נפילת מתח רשת, פתיחת תיבת משדר (TAMPER), תיבת צופר חיצוני, ניתוק קווי טלפון, כיסוי גלאי MASK וכו'.

- השירות שינתן יכלול שירותי מוקד בקרה וסיור במשך 24 שעות ביממה בכל ימות השנה. קב"ט התאגיד יקבע את הנהלים באשר למתן סיורי המוקד. הנהלים יכללו את אזורי הבדיקה הנדרשים, הדבקת תווי סיור ודיווח, או כל נוהל אחר.
- על הקבלן להחזיק ברשותו תיק לקוח מעודכן לכל אתר ואתר שיכלול:
 - ✓ מיפוי מדוייק של האתר.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- ✓ רשימת אזורים ומספורם.
 - ✓ רשימת עזרי מיגון באתר ומיקום התקנתם.
 - ✓ דגש לגבי נקודות רגישות לפריצה.
 - ✓ הודעות לסייר בשטח לגבי רגישות באתר והתקנות מיוחדות.
 - ✓ שעות עבודה באתר.
 - ✓ דרכי גישה לאתר מכתובת מרכזית.
 - ✓ מכשיר קשר עם נציג / תורן מטעם התאגיד.
- הקבלן ידווח אחת לשבוע למנהל על כמות האזעקות/אירועים שנתקבלו במוקד במשך אותו שבוע וכל זאת בדו"ח מודפס מטעם המוקד לגבי כל האתרים של התאגיד שחוברו למוקד.
 - אחת לחודש על הקבלן להעביר לקב"ט התאגיד דווח מצב, המתאר את הלקחים והאפשרויות לשיפור רמת המיגון.
 - המוקד החיצוני או המשולב יספק למזמין בכל עת שיידרש ובאופן תקופתי דו"ח אירועים מודפס בהתאם לדרישות המזמין.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

נספח ג' – מפרט טכני נדרש לביצוע העבודות כולל טמ"ס ואזעקה,
צנרת ותעלות, תקנים ועוד

יצוין שלא יאושרו מצלמות ומכשירי הקלטה
מתוצרת חברת HIKVISION

1. כללי

- 1.1. נספח זה מכיל את הדרישות והמפרטים טכניים המגדירים את נושאי מכרז זה קרי אחזקת והרחבת מערכות גילוי התראה ומתח נמוך מאוד (מנ"מ) קיימות בתאגיד, הרחבתן והקמת מערכות נוספות באתרים חדשים. הכל במסגרת מכרז זה ע"י תאגיד המים והביוב מי אונו עבור אתרי התאגיד.
- 1.2. יובהר כי המפורט להלן בנספח זה קובע את המפרט הטכני, התקנים וכיו"ב לגבי כל עבודה ו/או שירות אחרים אשר נדרשו במסגרת מסמכי המכרז לרבות בנספחים אחרים, גם אם לא פורטו בנספח זה.
- 1.3. מפרט טכני זה בנוי כמפרט מסגרת שמטרתו לקבוע מחירי ציוד ועבודות לצורך ביצוע העבודה שיבצע הקבלן/ים הזוכה/ים, אשר יספקו, יתקינו, יפעילו ויתחזקו את המערכות הקיימות והמערכות שיבחרו ע"י התאגיד ויכללו מתן שירותי בקרה (וסיוור) 24 שעות ביממה למערכות האזעקה ומערכות הטמ"ס.
- 1.4. התאגיד, על פי שיקול דעתו, וכפי שפורט **בנספח ה' להסכם** יקבע את הרכב המערכת הרצוי לו וכמויות הציוד שיותקנו באתרי התאגיד.
- 1.5. כל אחת מהמערכות הכלולות במפרט הטכני תוכננה באופן מודולרי במטרה לאפשר לתאגיד לבחור לעצמו את המערכת הרצויה לו, החל ממערכת בסיסית ופשוטה וכלה במערכת מורכבת ומתקדמת, כל זאת לפי הצורך.
- 1.6. הקבלן/ים הזוכה/ים ידרשו להגיש לאישור מוקדם של התאגיד את הדגם של כל פריט ציוד המופיע בכתב הכמויות (למעט המוקד) מלווה במפרט טכני מפורט. אישור התאגיד יהיה תנאי לאספקת המערכת/החלקים. במידה שהדגמים יותקנו ללא אישור, יישא הקבלן בעלויות ההחלפה ובכל נזק שנגרם לתאגיד בגין ההתקנה שלא אושרה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

2. מבוא

2.1. אפיון כללי ותאור העבודה :

2.1.1. תאגיד המים והביוב מי אבון מעונין להרחיב את מערך אמצעי מיגון וצפייה באמצעות הוספת מערכות טכנולוגיות למיגון ואבטחה המבוססות על מערכת טלביזיה במעגל סגור (טמ"ס), מערכת גילוי פריצה, ומערכת כריזה חיצונית.

2.1.2. המערכות יותקנו באתרי התאגיד.

2.1.3. אביזרי המיגון, הביטחון יותקנו באתרים על מתקנים ומבנים אשר ממוקמים בתוך שטח הבריכות ומכוני הביוב.

2.1.4. התראות, אירועים ותפוקות מערכת המצלמות יועברו בתקשורת אלחוטית (לינקים אלחוטיים), או בתקשורת קווית מבוססת קווי IP\VPN אל מוקד הצפייה והשליטה המרכזי אשר ממוקם בחברת מוקד ו/או משרדי הנהלת התאגיד.

2.1.5. בתאגיד קיימות ופועלות מערכות טמ"ס וגילוי פריצה אשר הותקנו ע"י מס' ספקים במהלך השנים כמפורט לעיל במסמכי המכרז.

2.1.6. המערכות החדשות שיותקנו בפרויקט זה יהיו חדשות ונפרדות. על הקבלן לספק מערכת ייעודית אשר תכלול את כל החומרה והתוכנה.

2.1.7. במידה ויוחלט להתקין את מערכות הטמ"ס ולחברן בתקשורת אלחוטית באחריות הקבלן הזוכה לבצע סקר תקשורת אלחוטי מקצועי כדי לאתר קווי הראיה מכל אתר ואתר על מנת ולספק ולהתקין את מערכת התקשורת האלחוטית באופן האופטימאלי, היעיל והנכון ביותר.

2.1.8. במסגרת הפרויקט ועל בסיס מפרט טכני וכתב הכמויות הקבלן הזוכה יספק, יתקין, יפעיל ויתחזק את המערכות והציודים הבאים :

2.1.8.1. מערכת גילוי פריצה רכזות, גלאים שונים, מפסקים מגנטיים וכיו"ב מתוצרת "פימא" (מאחר ובמתקני התאגיד כבר מותקנות מס' מערכות גילוי פריצה תוצרת "פימא").

2.1.8.2. מצלמות טמ"ס חיצוניות במתקני התאגיד.

2.1.8.3. תוכנת מערכת וידאו לקליטת מצלמות טמ"ס.

2.1.8.4. חומרת שרתי הקלטה.

2.1.8.5. מערכת תקשורת אלחוטית / קווית חומרה ותוכנה.

2.1.8.6. כבלי תקשורת, צנרת, תעלות וכל הנדרש להשלמה לצורך הפעלה מלאה של המוקד.

2.1.8.7. העברת הדרכות והטמעה ככל שיידרש.

2.1.8.8. מסירת תיעוד AS MADE.

הערות:

1. באחריותו הבלעדית של הקבלן לספק את כל האמצעים, הכלים והציודים הנדרשים לביצוע עבודות מסוג זה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

2. אספקת חשמל מתח קבוע 220 וולט (במידה ויידרש) באחריות התאגיד.
3. אפשרות לקבלת אינדיקציה / התראה מבקר של מערכת הבקרה לצורך הקפצת מצלמות באתר.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חלק ב' - מפרט טכני לרכיבי ואביזרי מיגון לרבות מע' שו"ב וטמ"ס, גדר אלקט' , מע' גילוי פריצה

מסמך זה על כל חלקיו, הינו רכוש חברת סקיונט בע"מ. כל הזכויות על מסמך זה שייכות לחברת למסור את המסמך או כל חלק ממנו, במישרין או, סקיונט בע"מ. אין להעתיק, לשכפל, לצלם אלא אם כן נתנה חברת סקיונט, בעקיפין, ו/או להעביר או לגלות כל חלק ממנו לכל גורם אחר. בע"מ מראש ובכתב את הסכמתה המפורשת לכך.

כל ציוד הטמ"ס יעמוד בדרישות כנגד פריצות סייבר כמפורט במסמך "המלצות צמצום סיכוני סייבר ממצלמות אבטחה", כפי שפורסם ע"י מערך הסייבר הלאומי, משרד ראש הממשלה באפריל 2018. לא יתקבלו ציודים שאינם עומדים בקריטריונים אלו עם כל המשתמע מכך. בלבד. המצלמות יהיו עם אופציה לעבודה בשלושה סטרימים PoE המצלמות יפעלו בהזנת מתח ONVIF PROFILE S פרוטוקול עבודה 32GB של לפחות SD שונים, תמיכה בכרטיס זיכרון מיקרו יתקבלו ויאושרו רק מצלמות מתוצרת:

Axis, Bosch, Sony, Grundig , Flir, American Dynamic, Hikvision series 4, 3.

1. מערכת ניהול ווידאו VMS.

1.1 תוכנה

- 1.1.1 תוכנת המערכת תהיה ידידותית להפעלה, הפעלת המערכת תתאפשר באמצעות מסכי מגע, עכבר, מקלדת ו/או ג'ויסטיק.
- 1.1.2 תוכנת המערכת תפעל על שרת שיוגדר בהמשך, ותאפשר חיבור של לפחות 50 מצלמות FULL HD1080P לצפייה והקלטה בקצב תמונות שבין 25~60 FPS, במקביל צופים לצפייה ע"י קליינטים נוספים בשידור חי או מאחזרים וידאו מוקלט.
- 1.1.3 תוכנת המערכת תאפשר אחזור קטעי ווידאו שהוקלטו ונשמרו בדיסק המחשב או דיסק רשת מכל אחת מהמצלמות המחוברות למערכת. האחזור יתאפשר במשולב עם צפייה בשידור חי באותו מסך או במסך נפרד המערכת תאפשר חיפוש מהיר ורציף של אירועים על ציר הזמן ללא צורך בבחירת תאריך ושעה. המערכת תאפשר גישה למשתמשים ע"פ הרשאות כל משתמש יראה מסכים שהוגדרו לו בלבד או מסכים שהוגדרו כמשותפים לכל משתמשי המערכת.
- 1.1.4 התוכנה תתמוך בחיבור והפעלה מקבילה של לפחות 50 קליינטים.
- 1.1.5 המערכת תתמוך ותעבוד באופן מלא בשיטת Multi cast עבור עמדות הצפייה לצורך עבודה בזמנית של תחנות עבודה מרובות.
- 1.1.6 על התוכנה להיות בעלת קליינט יעודי עם תמיכה בריבוי מסכים לתחנה אחת, וגם קליינט WEB מבוסס דפדפן עם תמיכה ב Internet Explorer ו ספארי Safari

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- למחשבים מבוססי Mac OS וגם קליינט יעודי לטלפונים חכמים מסוג I-phone ן
 . Android
- 1.1.7. על כל הקליינטים לאפשר צפייה בשידור חי, הזזת מצלמות PTZ הפעלת מגעים מרחוק, וצפייה בהקלטות מהשרת.
- 1.1.8. התוכנה תאפשר לכל משתמש לצפות בכל מצלמה לפי בחירתו, ובזמן גילוי VMD או הפעלת אזעקה מאמצעי חיצוני, המצלמה המוגדרת "תקפוץ" למסך בליווי חיווי קולי, ע"מ לבדוק ולטפל באירוע.
- 1.1.9. התוכנה תאפשר הגדרות זמן הקלטה לכל אחת מהמצלמות בנפרד: אפשרויות הקלטה רציפה, מתוזמנת, בזמן אזעקה ולפי תנועה (VMD אינטגרלי או התקן חיצוני).
- 1.1.10. ההקלטה תכלול שיעון זמן אמת. בזמן אחזור השעונים יוצגו ע"ג התמונה, דיוק השעון עד כדי שנייה והצגתו תכלול: תאריך, שעה, דקה, שנייה ושם מצלמה כפי שהוגדרה.
- 1.1.11. יומן אירועים דינאמי – התראות על גילוי תנועה, גלאים וכן התראות המתקבלות ממערכות צד שלישי, האירועים יוצגו כסדרת תמונות מתחילת האירוע שאת גודלן יקבע המשתמש וגם תהיה אופציה לקבלת רשימת התראות בטבלת טקסט דינמית כאשר כל בחירת התראה תפעיל מידיית Playback של האירוע.
- 1.1.12. ריבוי מסכים, אפשרות לארבעה מסכים לפחות בעמדת קליינט אחת, כאשר כל מסך יתפקד כפאנל עצמאי.

1.2. חיפוש

- 1.2.1. חיפוש הקלטות יבוצע במספר אופציות:
- 1.2.1.1. במסך צפייה במצלמות בשידור חי ניתן יהיה להעביר כל מצלמה בנפרד למצב Playback עצמאי למצלמה או להעביר את כל המצלמות המופיעות במסך ל Playback מסונכרן באותו מסך לכל המצלמות יחד.
- 1.2.1.2. במסך צפייה בהקלטות ניתן יהיה לעבור לתאריך ושעה בצורה מיידית
- 1.2.1.3. מסך צפייה בהקלטות יאפשר צפייה בכל המצלמות כפי שהוגדרו לצפייה גם בשידור חי.
- 1.2.2. חיפוש הקלטות יתאפשר גם למשתמש מרוחק באמצעות רשת האינטרנט ממחשב, טאבלט וטלפונים סלולאריים חכמים כדוגמת איפון ואנדרואיד.
- 1.2.3. הפעלת הסרט יבוצע בלפחות שלוש מהירויות: קצב מהיר, קצב רגיל ואיטי, תהיה אפשרות דילוג ישירות לתמונה מסוימת בקטע הנצפה.
- 1.2.4. למערכת תהא יכולת צפייה בעזרת Video Synopsys המאפשרת צפייה של 24 שעות בדקות ספורות במצב ONLINE (תכונה מובנת או מסופקת ממערכת חיצונית ייעודית)
- 1.2.5. תתאפשר צפייה לפי חיתוכי זמן, חיתוכי VMD שיוצגו בצורה גראפית על גבי ציר זמן שאת גודלו ניתן לקבוע בין מספר דקות למספר שבועות.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 1.2.6. המערכת תתמוך בתוכנות Video synopsis כדוגמת Briefcam.
- 1.2.7. סימניה/ bookmark, המערכת תתמוך בסימון מהיר של מקטע לחזרה מהירה לנקודת התחקור בסרטון.
- 1.2.8. המערכת תכיל חיפוש מהיר וחכם Smart search, לאיתור שינויים בווידיאו באמצעות סימון אזור ע"ג התמונה/מסך.
- 1.2.9. המערכת תכיל סרגל חיפוש מהיר ממסך הצפייה הראשי, ללא הצורך בפתיחת חלונות נוספים. הסרגל יהיה דינאמי ואפשרויות החיפוש יכללו: תאריך, שעה, דקה ושנייה, הסרגל אינו במקום יומן תאריכון לאיתור אירוע בתאריך ספציפי.
- 1.2.10. המערכת תאפשר שמירת התמונה/הסרט הרצוי ע"ג CD סטנדרטי או Disk On Key או כיו"ב, בפורמט MPEG-4 / AVI בנוסף תהא אופציה להדפיס התמונה כולל הפרטים הנלווים ובהם תאריך ושעה.
- 1.2.11. למערכת תהא ממשק אינטגרלי לייצוא סרטונים בפורמט בסיס נתוני מערכת עם חותמת מים אפשרות להגבלת הצפייה בייצוא ע"י סיסמה וכן יצוא ב-MPEG4, ביצוא בסיסי נתונים תייצר המערכת גם נגן תואם לצפייה בקבצים המיוצאים על כל מחשב ללא צורך בהתקנת תוכנה נוספת.

1.3. תכונות המערכת

- 1.3.1. צפייה במסך מחולק ל 1,4,9,16,25,36,64 מצלמות.
- 1.3.2. שימוש במפות סינופטיות לגישה נוחה למצלמות.
- 1.3.3. תמיכה בקירות ווידאו של לפחות 4 מסכים, תוך ניהול הקיר דרך כל קליינט המחובר למערכת..
- 1.3.4. תמיכה בפורמטי H.264 Mpeg4 JPEG
- 1.3.5. תמיכה ב Dual Stream
- 1.3.6. תמיכה ב- Video Analytics (מובנת או ממערכת חיצונית ייעודית)
- 1.3.6.1. Camera Tampering
- 1.3.6.2. Perimeter intrusion
- 1.3.6.3. Virtual Tripwires
- 1.3.6.4. Counting
- 1.3.6.5. Loitering
- 1.3.6.6. Abandoned Object
- 1.3.6.7. Video Stabilization
- 1.3.6.8. Non-Detection Zones
- 1.3.7. אפשרות דגימת והקלטת רזולוציה 1080P, בקצב של 25~60 FPS לכל מצלמה או יותר.
- 1.3.8. שמירת האירועים תהיה ברזולוציה וקצב הפריימים זהה לנתוני הצפייה ב LIVE, או ברזולוציה וקצב פריימים שונה תוך שימוש ב Dual Screaming המערכת תכלול כוננים קשיחים, –תמיכה בקונפיגורציית Raid 5 או Raid 6 או Raid 10 או

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- Raid 1 בהתאם לנדרש לשמירת אירועים לכל המצלמות לתקופה של 21 ימים, ע"פ הנתונים שלעיל, או על פי הדרישה המבצעית של המזמין והיועץ.
- 1.3.8.1. לצורך יישום סעיף 1.3.8 המציע יחשב את הקיבולת ויספק כונן קשיח בהתאם, אך לא קטן מ TB12.
- 1.3.9. חלוקת קצב ההקלטה למצלמות ע"פ בחירת המשתמש – רציפה, בקצבים שונים, VMD, בזמן קבלת אזעקה ממערכת האזעקה לרבות הגדרות זמן & Pre-Alarm Post Alarm.
- 1.3.10. שליחת אזעקת וידאו לדוא"ל או מחשב מרוחק.
- 1.3.11. שליחת תמונות מאירוע למחשב מרוחק/ טבלט או סמארטפון ע"פ הגדרה.
- 1.3.12. כיול המצלמות ע"פ תנאי שטח בהירות וצבע.
- 1.3.13. יציאה למוניטור אנלוגי ו HDMI.
- 1.3.14. שליחת הודעות SMS ע"פ הגדרת האירוע.
- 1.3.15. שמירה ושליחת מקטע תמונות שהוקלטו לפני תחילת האירוע.
- 1.3.16. מצבי הקלטה: רציפה, הפעלות/Trigger, תוכנית הקלטה.
- 1.3.17. שליטה על מצלמות ממונעות PTZ.
- 1.3.18. בזמן יצוא הסרטון לא תפגע אפשרות הצפייה ב LIVE רמות הרשאה לפי קבוצות ובודדים.

1.4. אבטחה

- 1.4.1. כניסה למערכת ע"י סיסמא.
- 1.4.2. המערכת תכלול רמות משתמשים שונות.
- 1.4.3. המערכת תכיל מנגנון לוידוא מקוריות הוידאו WATREMAR.
- 1.4.4. תמיכה מלאה ב MULTICAST עבור מחשבי צפייה למניעת עומס ברשת.
- 1.4.5. הפעלת וידאו מוקלט לא תעלה על 200 ms מרגע בחירת הזמן הנדרש.
- 1.4.6. המערכת תכיל WatchDog להתרעה ואתחול במידה והמערכת לא מתפקדת
- 1.4.7. המשתמש יוכל להגדיר עצים לוגיים של ערוצי הוידאו, עץ לוגי יוכל להכיל מצלמות ממערכות NVR שונות.
2. שרת ליישומים שונים כגון: אנליטיקה, שו"ב, גיבוי ואחר:
- 2.1. מעבד I7 INTEL דגם 5930K או חזק יותר.
- 2.2. כונן קשיח אחסון Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 TB12 בתצורת RAID-5.
- 2.3. כרטיס רשת 10/100/1000 מנוהל VLAN.
- 2.4. Windows® 10 PRO 64 Bit.
- 2.5. מערכת ההפעלה תותקן על התקן SSD יחיד, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון.
- 2.6. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

2.7. מארז תעשייתי עד 4U מותאם לארון תקשורת "19".

2.8. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.

2.9. השרת וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

2.10. דרישות לאבטחת "סייבר"

2.10.1. המערכת תהא מאובטח ברמה טובה כנגד חדירה מגורם עוין ויעמדו לפחות בתקנים

של מערך הסייבר הלאומי המוזכר במסמכים אלו ובתנאים הבאים :

2.10.2. על המציע לפרט במענה שיגיש את המנגנונים לסינון כניסות למערכת ואבטחת מידע.

2.10.3. הגישה למערכת לכל מרכיביה תעשה באמצעות מערכת סיסמאות המאפשרת רק

למורשים להיכנס על פי הרשאה.

2.10.4. למערכת תמיכה בשימוש בפרוטוקול 802.1X ברשת התקשורת.

3. תחנת עבודה, "קליינט" :

3.1.1. מחשב מותג HP, DELL, IBM.

3.1.2. מעבד I7 INTEL דגם 5770K או חזק יותר.

3.1.3. כונן קשיח Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 בנפח 2TB.

3.1.4. כרטיס רשת 10/100/1000 מנוהל VLAN.

3.1.5. כרטיס מסך עם 2 יציאות HDMI, עבור ניהול 16 מצלמות ב 2 מסכים באיכות FHD,

ובקצב של FPS25, לא יתקבל פתרון של כרטיס מסך מובנה.

3.1.6. הקליינט יכלול ממשק לניהול אתרים מרוחקים (שרתים).

3.1.7. Windows® 10 PRO 64 Bit.

3.1.8. מערכת ההפעלה תותקן על התקן SSD יחיד, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן

על כונן הקשיח המשמש לאחסון.

3.1.9. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework.

3.1.10. מארז מיני TOWER/ תעשייתי עד 4U מותאם לארון תקשורת "19" ע"פ דרישת

היועץ.

3.1.11. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.

3.1.12. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

4. מתג מרכזי

4.1. מתג ליבה כולל אופטיקה L3 יאושרו רק מתגים תוצרת Cisco, Juniper, HP או Avaya,

24 פורטים.

4.2. המתג יבצע טבעות וקישורים ישירים של Gigabit Ethernet למתגי L3 המותקנים באתרי

ריכוז מצלמות IP.

4.3. קישורי Backbone למוקד ו/או לריכוזים ראשיים אחרים

4.4. סה"כ 48 פורטים נחושת 1000 +POE.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 4.5 תמיכה ב 802.3at + 802.3af.
- 4.6 ספק כוח נשלף של 1000W
- 4.7 המתג יתמוך ב 8 תורי חומרה (Hardware queue)
- 4.8 יכולת שרשור של 8 מתגים, לפחות, לניהול כיחידה אחת.
- 4.9 הזנת מתח: VAC230, אופציה להוספת ספק נוסף בתוך היחידה (לא כלול במחיר היחידה).
- 4.10 אפשרות להתקנת 2 ממשקי Gigabit Ethernet-10 על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 4.11 אפשרות להתקנת 4 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 4.12 מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 4.13 תמיכה בנייתוב סטטי ודינמי RIP-v1/v2 לפחות.
- 4.14 תמיכה בנייתוב PIM Multicast, וב multi cast group 500 לפחות.
- 4.15 תמיכה בפרוטוקולים הבאים: SNMP, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2, v1/2/3
- 4.16 תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 4.17 יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 4.18 עמידה בטמפרטורת סביבה C°0 עד C°40.
- 4.19 גובה U1, עומק עד 45 ס"מ.
- 4.20 המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" וכבל CONSOLE.
- 4.21 המתג יסופק עם כבל שרשור.
- 4.22 מחיר היחידה יכלול את 4 GBIC הנדרשים לחיבור הטבעות האופטיות המותאמים למתג המוצע.
- 4.23 מפרט עבור SFP אופטי Gigabit Ethernet תכונות נוספות:
- 4.23.1 ממשק ניהול מבוסס HTTP מוגן סיסמה, אפשרויות שונות למתגים אופטיים מכל הסוגים יותקנו מתאמי SFP במהירות M1000 עבור קישורי BACKBONE בין המתגים. מתאם Gigabit Ethernet 1000Base-FX בפורמט SFP, ממשק Base-1000 FX לסיב אופטי בודד SM, סוג A: אורך גל משודר 1550 נ"מ, אורך גל נקלט 1310 נ"מ, סוג B: אורך גל משודר 1310 נ"מ, אורך גל נקלט 1550 נ"מ, תקציב אופטי 10 ד"ב לפחות, עמידה בתנאי סביבה: טמפרטורה C°0 עד C°70.

5. מתג תקשורת מקומי באתר קצה

- 5.1.1 בכל אתר יותקן מתג תקשורת מקומי. המצלמות יחוברו באמצעות כבל RJ-45 בתוך תעלות וצינורות.
- 5.1.2 המתגים שיופקו יכללו 8 פורטים לפי הצורך.
- 5.1.3 שיטות לניהול המתג.
- באמצעות כבל טורי בחיבור ישיר למתג.
 - באמצעות הדפדפן.
 - באמצעות תוכנה ייעודית.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 5.1.4. כל פורט יתמוך במהירות של 10/100/1000 ויהיה ניתן להקשחה (HD100 או DFD100).
- 5.1.5. לפחות 2 פורטים של 1GB.
- 5.1.6. לפחות 2 יציאות אופטיות.
- 5.1.7. המתג יתמוך בניהול קבוצות מולטיקאסט IGMP V2.
- 5.1.8. כל היציאות יהיו POE.
- 5.1.9. טמפרטורת עבודה 50 – 10- מעלות.
- 5.1.10. 2 יציאות SFP.

6. מערכת אנליטיקה חיצונית

- 6.1. מערכת מערכת אנליטיקה (VCA) תיועד לניהול וקבלת התראות ממצלמות אסטרטגיות.
- 6.2. המערכת תוגדר ע"י היצרן כמערכת חיצונית (OUTDDOOR).
- 6.3. המערכת מיועדת לגילוי תנועה בתא שטח צפייה של המצלמות ובתנאי חוץ (OUTDDOOR).
- 6.4. שיטת הגילוי: זיהוי ובידוד תנועה של עצמים, תוך יכולת סיווג של העצמים בסביבה תוך דגש על גילוי מוחלט של בני אדם, כלי רכב ותנועות שיוגדרו ע"י המזמין.
- 6.5. ל VMD תהא האפשרות לזהות תנועות עצמים בפריימים מוגדרים, וכן לכידת תנועה שעונה לחוקיות מסוימת.
- 6.6. המערכת תנתח את השינויים בצורה עצמאית תוך למידה מתמדת של תנאי השטח ללא התערבות ידנית או התערבות של מפעיל, תוך כדי לכידת כל התנועות של העצמים שהוגדרו במצבים שונים, ע"מ למנוע 'התרעות שווא'.
- 6.7. למערכת תהא יכולת אנאליטית עצמאית ללימוד של תנאי השטח ע"מ לבדד תנועות ורעשי רקע כגון: זריחה, שקיעה, עננים, עצים, צמחיה, אבק, סנוור שמש, סנוור לילה, אדים בחלון מיגון המצלמה או על העדשה לרבות טיפות גשם.
- 6.8. המערכת תלכד תנועות עצמים, לגיבוש של הפיקסלים לצורת עצם ובכך תנתח את התנועה ואת החוקיות שבה.
- 6.9. המערכת תדע לנתח בצורה עצמאית ואוטומטית לזהות דפוס התנהגות, זיהוי של בני אדם, כלי רכב ובעלי חיים ובכך לנטרל השפעות סביבתיות תוך תיחום אזורים רבים שבהם ניתן לקבוע פרמטרים שונים כמו למשל רמת רגישות שונה, אבחון כיוון התנועה, לרבות קביעת התראה, בזיהוי תנועה בכיוון מסוים. התוכנה תכלול שירטוט וקטור של התנועה על פני המסך.
- 6.10. קצב צפייה והקלטה יעמוד על לא פחות מ-25 תמונות בשנייה מבלי לפגוע ברזולוציה ובקצב הקלטה וצפייה. יכולת האנליטית תתאפשר גם במצלמות FULL HD 1080P.
- 6.11. המערכת תתריע בעת חסימת שדה הראייה, נפילת מתח למצלמה או נפילת אות וידיאו.
- 6.12. המערכת תאפשר גם יצירת התראה של מספר אובייקטים העולה או יורד ממספר מסוים. למשל- יכולת זיהוי של התקהלות של בני אדם העולה מ-5 אנשים בשטח הצילום של המצלמה.
- 6.13. המערכת תכלול מגוון תסריטי גילוי כגון:
 - 6.13.1. שוטטות.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

6.13.2. חפץ חדש.

6.13.3. חפץ נעלם.

6.13.4. חציית קו.

6.13.5. התקהלות.

6.13.6. כיוון ומהירות תנועה.

6.13.7. זיהוי צבע.

6.14. המערכת שתסופק תאפשר שילוב של מסי' חוקים (המפורטים לעיל) בו זמנית וללא הגבלה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו : _____
עמוד 80 מתוך 115

7. מצלמה 3 מגה פיקסל – צינור (Bullet) חיצונית אנטי ואנדל IK10

- 7.1 רזולוציה (2048X1536)
- 7.2 איכות FHD
- 7.3 דחיסת H.264
- 7.4 עדשה VF 2.8~12 מ"מ .
- 7.5 קצב ריענון אינו נופל מ- 50 FPS ברזולוציה 1080P.
- 7.6 מנגנון WDR 120db .
- 7.7 צמצם אוטומטי.
- 7.8 מנגנון סינון רעשים 2D/3D .
- 7.9 BLC .
- 7.10 מהירות תריס 1 sec to 1/10,000
- 7.11 ATW/AWB/MANUAL
- 7.12 רגישות לילה :
 - 7.12.1 צבע : 0.5 לוקס ב F1.2 .
 - 7.12.2 ש/ל : 0.02 לוקס ב F1.2 .
- 7.13 מנגנון גילוי תנועה מובנה – VMD .
- 7.14 כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה.
- 7.15 טמפי עבודה 5-50 מעלות.
- 7.16 אנטי וונדל בתקן IK10 .
- 7.17 דרגת אטימות IP-66 .
- 7.18 קביעת 5 אזורי מיסוך .
- 7.19 תאורת לדים לטווח של לפחות 30 מטר.

8. מפרט כנ"ל לסעיף קודם אך בתצורת Dome

9. מצלמת גוף 3 מגה פיקסל – בעלת מנגנון ICR ו WDR

- 9.1 רזולוצייה (2048X1536)
- 9.2 איכות 3 מגה פיקסל
- 9.3 דחיסת H.264
- 9.4 פילטר חשמלי ICR
- 9.5 קצב ריענון 25 FPS ברזולוציה 2048X1536
- 9.6 מנגנון WDR 120db .
- 9.7 צמצם אוטומטי.
- 9.8 מנגנון סינון רעשים 2D/3D .
- 9.9 BLC .
- 9.10 מנגנון AUTO BACK FOCUS

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

9.11 מהירות תריס 1 sec to 1/10,000

9.12 ATW/AWB/MANUAL

9.13 רגישות לילה :

9.13.1 צבע : 0.2 לוקס ב F1.2

9.13.2 ש/ל : 0.02 לוקס ב F1.2

9.14 מנגנון גילוי תנועה מובנה – VMD

9.15 כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה

9.16 קביעת 5 אזורי מיסוך

9.17 טמפי עבודה 5-50 - מעלות

10. מצלמה DOME PTZ ברזולוציה 3 מגה פיקסל FHD, זום אופטי X30 – X36 (עדשה X4.3 129X)

מ"מ) תקן IK10 כולל תאורת לד טווח 200 מטר לפחות

10.1 רזולוצייה 1080P (2048X1536)

10.2 איכות FHD

10.3 דחיסת H.264

10.4 פילטר חשמלי ICR

10.5 זום אופטי X 30 (עדשה X4.3 129X מ"מ זום דיגיטלי X 12)

10.6 פוקוס אוטומטי

10.7 גילוי חכם עקיבה אוטומטית

10.8 תאורת לד מובנית לטווח של לפחות 200 מטר

10.9 קצב רענון 30 FPS ברזולוציה 1080P

10.10 מנגנון WDR 120db

10.11 צמצם אוטומטי

10.12 מנגנון סינון רעשים 2D/3D

10.13 BLC

10.14 מהירות תריס 1 sec to 1/10,000

10.15 ATW/AWB/MANUAL

10.16 רגישות לילה :

10.16.1 צבע : 0.2 לוקס ב F1.2

10.16.2 ש/ל : 0.05 לוקס ב F1.2

10.17 כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה

10.18 טמפי עבודה 5-50 - מעלות

10.19 360 מעלות המשכי

10.20 מהירות סיבוב (360 מעלות) 400 מעלות בשנייה

10.21 256 פריסטים

10.22 קביעת 8 אזורי מיסוך

10.23 מנגנון הפשרת אדים מובנה

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

- 10.24. אנטי ונדל IK10.
- 10.25. דרגת אטימות IP66.

11. מיגון חיצוני IP66 מוגן אנטי ונדלי IK10 הזנת PoE כולל פנס א.א.

- 11.1. המארז ייתן הגנה למצלמות כנגד חבלה, מפגעי הסביבה (אבק, לכלוך, לחות) ושאר פגעי מזג האוויר.
- 11.2. ממשק עבודה PoE המיועד להפעלת המצלמה, מרכיבי המיגון והפנס.
- 11.3. מיגון מאסיבי פולי קרבונט.
- 11.4. מוגן וונדליזם בתקן IK10.
- 11.5. מוגן לחות ומים IP66 ומניעת קורוזיה.
- 11.6. חימום + אוורור + סוכך שמש.
- 11.7. זרוע מאסיבית תואמת עם מעברי כבילה בתוך הזרוע.
- 11.8. פתיחת המיגון תהא בתצורת ספר בלבד (פתיחה צידית).
- 11.9. **פנס א.א. למרחק אפקטיבי של 50 מטר** ובמפתח של 60 מעלות או 70 מטר במפתח של 30 מעלות.
- 11.10. למארז תהא האופציה להגנת טמפר וגלאי זעזועים שיחובר למערכת האזעקה במקרה של פתיחה/ חבלה. בעת שינוי מצב המצלמה הVMD יפעיל התראה בתחנות הצפייה ויפתח שידור למוקד.

12. עדשה למצלמות MPIX

- מפרט ודרישה Lens for Mega Pixel IP Camera עדשות למצלמות מגה פיקסל –
- 12.1. העדשה תהא Very focal בהתאם לדרישות השטח ומותאמת ל פורמט "1/2.
- 12.2. העדשה תותאם ע"פ רמת הרזולוציה (פיקסלים) של המצלמה, לדוגמא: מצלמה של 3 מגה פיקסל תותאם עדשה של 3 מגה פיקסל.
- 12.3. העדשות תהיינה עם צמצם אוטומטי חשמלי.
- 12.4. העדשות יותאמו לזווית ושטח הכיסוי הנדרשים, הקביעה הסופית תהיה לאחר ניסוי בשטח ולפי החלטת המזמין.
- 12.5. העדשה תיועד לעבודה עם פילטר ICR ותתאים למצבי יום/לילה ותוגדר כך ע"י היצרן.
- 12.6. העדשות תהיינה מסוג שניתן לשימוש בתבריג C - MOUNT או תבריג CS – MOUNT.
- 12.7. העדשה תהא תוצרת יפן, ארה"ב או אירופה בעלת דרגת ליטוש גבוה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

13. מערכת כריזה

- 13.1. יעוד השופר יהא לתנאי חוץ ובעל הספק 60W RMS. השופר יכלול שנאי קו אינטגרלי V_{220} .
- 13.2. עוצמת קול השופר 105Db spl במדידה של 1מטר.
- 13.3. המערכת תכלול:
- 13.3.1. ערכת כריזה מקומית בהספק של W60 לפחות לאפשר כריזה מעד-4 רמקולי שופר כמפורט.
- 13.3.2. רמקול שופר לתליה על עמוד כולל אבזר תליה וכבילה נדרשת למגבר.
- 13.3.3. פורס אודיו לביצוע כריזה דרך רשת התקשורת.
- 13.4. כל הציוד מיועד לשימוש חיצוני ולעבודה בטמפרטורות שבין 5- ועד 55 מעלות צלסיוס.

14. תשתיות וכבלים

- 14.1. התשתית תהיה ייעודית למערכת טמ"ס בלבד ותיפרס במיוחד לצורך זה. התשתית באתר תבוצע בתוואי שיאושר ע"י נציג המזמין ותוסתר במידה המקסימאלית.
- 14.2. כבל מאושר תקן CAT7 מוגן UV להתקנה חיצונית.
- 14.3. כבל יהיה שזור בעל 8 מוליכים בסיכוך כפול ובמעטה אלומיניום לכל זוג.
- 14.4. יכולת להעברת נתונים בקצב של עד 100MBPS.
- 14.5. כל הזוגות יהיו תחת סיכוך רשת בצפיפות של 50% מינימום.
- 14.6. הכבלים יהיו רציפים מהמצלמה ועד המערכת ללא חיבורים והארכות.
- 14.7. כל הכבלים יונחו בתעלות חיצוניות או פנימיות, הכבלים הגלויים (מהתעלה ועד המצלמה) יועברו בתוך צינור מרירון ו/או תעלת PVC ו/או תעלת פח, בהתאם לאישור מנהל האתר.
- 14.8. כבילה לא תהא גלויה, בסמוך ל-NVR הכבילה תעבור בתוך תעלה PVC בגדלים שונים ע"פ הצורך.
- 14.9. תעלות שיותקנו באתר יחוזקו באמצעות אזיקונים, התעלות יחוברו לקיר באמצעות ברגים, בשום מקרה לא תאושר תשתית בהדבקה.
- 14.10. המצלמות יקבעו באמצעות 2 בורגי גימבו לפחות לכל מצלמה, ו-4 בורגי גימבו למצלמות המותקנות חיצונית.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

15. אל פסק יחידת גיבוי UPS

- 15.1. נדרש לספק מערכת אל פסק (NINTERRUPTABLE POWER SUPLLY) לאספקת מתח מיוצב, מסונן ואמין. לגיבוי ציוד המחשוב (מחשבים, מדפסות, ארון תקשורת וכו').
- 15.2. הספק יציאה 1-5 KVA – זמן גיבוי בהספק מלא – 30 דקות רציפות, בעומס מלא.
- 15.3. דרישות הנ"ל הינן דרישות מינימום, במידה וסכום העומסים של הציוד המגובה גבוה יותר יסופק UPS בהספק גדול יותר שיותאם לעומס הכולל של הציוד המגובה.
- 15.4. המערכת תהיה חד פאזית, מסוג "ON LINE" INTERACTIVE ובנויה בטכנולוגיה PWM. המערכת תכלול מערך מצברים אטומים לאספקת מתח בחרום.
- 15.5. המערכת תכלול את המרכיבים הבאים:
 - 15.5.1. ספק מטען ממיר סטטי
 - 15.5.2. מפסק עקיפה סטטי (BYPASS STATIC TRANSFER SWITCH)
 - 15.5.3. מערך מצברים עם אחריות ושרות מלא לשנתיים.
 - 15.5.4. זיווד למצברים.
 - 15.5.5. ה – UPS יהיה מתוצרת: טנסור, גמטרוניקס, מרלן ג'רן או שווה ערך מאושר.
 - 15.5.6. זיווד למצברים.
 - 15.5.7. ה – UPS יהיה מתוצרת: טנסור, גמטרוניקס, מרלן ג'רן או שווה ערך מאושר.
- 15.6. ה – UPS יכלול פורט תקשורת כבל ופרוטוקול תקשורת מותאם למערכות ההפעלה ולרשת המחשבים, לרבות סגירה מבוקרת של הקבצים במחשב וכיבוי המחשב לפני התרוקנות המצברים

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

16. ארונות תקשורת לציוד באתר

- 16.1. בארון יותקן ויקובע כל הציוד הנדרש להפעלת האמצעי (ספק כח וכיו"ב), החיווט בארון יעבור בתעלות ויסומן לזיהוי, ממדי הארון יקבעו בהתאם לתוכן הציוד.
- 16.2. ארון התקשרת יהיה מסוג מס"ד ציוד 19" בגובה 24U ובעומק של 80 ס"מ לפחות.
- 16.3. הארון יכלול דלת זכוכית (דו כנפית) עם מסגרת פח אחורית אטומה.
- 16.4. הארון יכלול שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד.
- 16.5. הארון יהיה נעול באמצעות מנעול.
- 16.6. הארון יכלול מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45 מעלות, ערכת הארקה, 2 פסים ל- 6 שקעי כח עם מאמ"ת.
- 16.7. דפנות הארון יהיו מחורצות, כולל פנל עיוור.

17. עורקים אלחוטיים:

- 17.1. יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת חברת Radwin & WaveIP בלבד ברוחב פס שיוגדר ע"י היועץ.
- 17.2. כל הציוד יותקן ויהיה לתנאי Outdoor.
- 17.3. העורק יכלול הצפנה כדוגמת AES 128.
- 17.4. מחיר העורק יכלול את כל הנדרש להפעלתו למרחק של 5,000 מטר לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה).
- 17.4. תדר מאושר משרד התקשורת 2.4GHz ומותאם ל IEEE 802.3.

18. תקשורת סלולארית מהאתר למוקד

- 18.1. יחידת שידור סלולארית קומפלט, לשידור ב 5 מגה לפחות למוקד הכוללת:
- 18.2. ארון תקשורת ברזל או פוליאסטר
- 18.3. נתב סלולארי תשדורת G4 משני כרטיסי SIM של חברות סלולאר שונות. לנתב תהא יכולת שידור משני כרטיסי SIM של חברות שונות, בעת ניתוק SIM, המערכת תעבור לSIM השני באופן אוטומטי. המערכת תיועד לעבודה בתנאי חוץ בטמפרטורות של 0~60 מעלות (כרטיס SIM יסופק ע"י המציע).
- 18.4. יחידת גיבוי בכרטיס SD 32 גיגה
- 18.5. חיבור לחשמל לרבות ממ"ת, פס שקעים עד להפעלה מושלמת ואישור מהנדס בודק
- 18.6. התקנה והפעלה קומפלט לרבות כל התאומים עם ספק התקשורת, וקבלת מודמים במתקנים, כולל כל השינויים הדרושים.
- 18.7. המחיר יכלול חבילת גלישה ב20 גיגה לפחות בחודש ל3 שנים.

19. תקשורת באמצעות עורקים אלחוטיים

- 19.1. המערכת נועדה ליצור רשת אתרנט רחבה (WAN) שתבסס על ציוד Broad band בקצבים גבוהים.
- 19.2. הקבלן יספק את כל ציוד התקשורת והגיבוי החשמלי הנדרש כמפורט בהמשך.
- 19.3. מערכת התקשורת באתר קצה תכלול אנטנה, מקמ"ש, מתאם תקשורת, מערכת אספקת חשמל, כבלים לבקר המצלמות וגיבוי כנדרש.
- 19.4. מערכת התקשורת ביחידות הממסר תכלול ציוד זהה לציוד באתר.
- 19.5. מערכת התקשורת במרכז תכלול ציוד זהה בכמות הנדרשת ליצירת קישוריות לממסרים וליחידות קצה.
- 19.6. על המקמ"שים לתמוך בקצבים הבאים:

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 19.7. יחידת הפצה AP (Access Point) בקצב נטו של מעל 20,50,100,200 Mbps בטווח של 10 ק"מ.
- 19.8. על היחידות לעמוד בתקן של משרד התקשורת (שמשמעותו 100mW EIRP , 20dbm במוצא האנטנה).
- 19.9. המקמ"ש יעבוד בתחום תדר ISM ללא רישוי.
- 19.10. הקבלן יטפל בכל האישורים וההיתרים הנדרשים מול הרשויות כנדרש וכמפורט במסמך זה.
- 19.11. הקבלן יבצע בדיקות תקשורת ויאתר נקודות ממסור אפשריות.
- 19.12. מיקומם של הממסרים והיחידות בכל מבנה ואתר יתואמו עם המזמין.
- 19.13. היחידה תכלול מקמ"ש + ספק לאספקת מתח POE (Power Over Ethernet)
- 19.14. היחידה תהיה קטנה ככל האפשר ועם אנטנה מובנת (לא חיצונית).
- 19.15. היחידה תדע להתמודד עם הפרעות בעלת יחס C/I נמוך מ-10 db על הקבלן להציג נתון זה.
- 19.16. מערכת התקשורת תעבוד בהצפנה AES 128 ביט.
- 19.17. יתרון יינתן ליחידת מקמ"ש מסונכרנת GPS.
- 19.18. יתרון ליחידה בעלת הספק צריכה נמוכה מתחת ל 10 Watt.
- 19.19. יתרון יינתן ליחידה בעלת משקל נמוך מ-3 ק"ג.
- 19.20. המערכת תתמוך בפרוטוקולי תקשורת: SNMP, FTP, HTTP, ICMP, TCP, UDP.
- 19.21. המערכת תאפשר יכולת גידול (Salability) ללא הפרעה הדדית בין היחידות.
- 19.22. זמן השהיה מנקודה לנקודה לא יעלה על 10 msec (Round Trip) להעברת נתונים (Data).
- 19.23. הקבלן יגיש חישובי זמינות ואמינות לכל המערכת כמכלול שלם.
- 19.24. הקבלן יציג לאישור את תוכנית הפריסה של התשתית לפני קבלת הזמנה.
- 19.25. הקבלן יבצע סקר תקשורת מקיף לפני קבלת ההזמנה ויגיש את תוצאות הסקר לאישור.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

מערכות גילוי פריצה

1. רכזת IP גילוי פריצה 128 אזורים

- 1.1. הרכזת תכיל 16 אזורי גילוי.
- 1.2. אפשרות לתוספת כרטיס רשת IP – חובה.
- 1.3. המערכת תכלול שני אזורי טמפר מובנים בכרטיס הראשי.
- 1.4. לרכזת תהיה אפשרות הגדרת כל אזור לשימושים הבאים:
 - 1.4.1. השהיית כניסה / יציאה
 - 1.4.2. אזור מושהה
 - 1.4.3. אזור מותנה
 - 1.4.4. אזור נגרר
 - 1.4.5. אזור מיידי
 - 1.4.6. הפעלת אזעקה שקטה/ רועשת
 - 1.4.7. אפשרות לבקרה 24 שעות ללא הפעלת סירנות אך עם דווח למוקד
- 1.5. אפשרות תכנות יום ולילה.
- 1.6. אביזרי הגילוי יחוברו עם נגדי סוף קו , המערכת תדווח למוקד על קצר/נתק מיידי ON LINE בזמן אמת.
- 1.7. הרכזת תאפשר חיבור למוקד בתקשורת מתוך קופסת הבקרה בערוצים הבאים :
 - 1.8. קווי / סלולרי / רדיו / רשת קוויית / רשת סלולרית (GPRS)
 - 1.9. הרכזת תכיל זיכרון ל 1000 אירועים אחרונים ללא מגבלת זמן מתוכם 500 בלתי מחיקים (לא תלויים באספקת מתח).
 - 1.10. המערכת תאפשר קבלת הודעות SMS בשני אופנים – דרך קווי בזק או דרך משדר סלולרי .
 - 1.11. הרכזת תכיל מודול בודק קו טלפון אינטגרלי פעיל שיחובר למוקד באמצעות משדר אלחוטי ו/או מודם סלולארי ע"פ החלטת היועץ.
 - 1.12. לרכזת תהיה אופציה חיבור מדפסת ON LINE.
 - 1.13. לרכזת לא תהיה הגבלה על נטרול אזורים ידני או אוטומטי.
 - 1.14. כל נטרול יבוטל אוטומטית לאחר מחזור דריכה בודד של המערכת וזאת כדי למנוע מצב שבו יישאר אזור מנוטרל זמן ממושך.
 - 1.15. כל דריכת מערכת עם אזור מנוטרל, ידווח אוטומטית למוקד.
 - 1.16. בעת חוסר רשת חשמל הרכזת תדווח מיידי למוקד.
 - 1.17. במידה וסוללות החירום התרוקנו למצב שבו אין המערכת יכולה לפעול באופן תקין תפסיק המערכת את פעולתה, תשמור בזיכרון נפרד את מצב פעולתה האחרון ועם חידוש זרם החשמל תחזור הרכזת לפעול במצב האחרון שבו הייתה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו :

- 1.18. הרכזת תבדוק באופן אוטומטי כל שעתיים את המצברים בעומס מלא, ובכל מקרה של תקלה תדווח למוקד.
- 1.19. הרכזת תדווח למוקד על כל כניסה לתפריט טכנאי בלי קשר למצב המערכת דרוכה / מנוטרלת .
- 1.20. ניתן יהיה לבצע בדיקה מלוח המקשים בכל רגע נתון.
- 1.21. אפשרות חלוקת הרכזת ל 16 מדורים (תת מערכות).
- 1.22. אפשרות לחיבור 8 לוחות מקשים .
- 1.23. אינדיקציה בכל לוח מקשים על מצב המדורים (ON/OFF)
- 1.24. הרכזת תהיה פתוחה (ללא קוד טכנאי).
- 1.25. הרכזת תתוכנת לדריכה אוטומטית לתת מערכת בשני אופנים פסיבי (שעה קבועה) ואקטיבי (בדיקת אזורים סגורים) ע"פ דרישת המזמין.
- 1.26. הרכזת תכלול אפשרות להודעת אירוע Prealarm למוקד .
- 1.27. הרכזת תאפשר הצגת הודעה אקטיבית ללקוח על הצורך בביצוע בדיקת תקינות שנתית.
- 1.28. חייגן
- 1.28.1. חייגן המוקד יעבוד בפרוטוקול כדוגמת ה CONTACT ID .
- 1.28.2. שיטת תקשורת CONTACT ID תאפשר את ביצוע הפעולות הבאות :
- 1.28.3. העברה עד 960 הודעות שונות למוקד.
- 1.28.4. העברת מידע נפרד על כל אחד מ 96 האזורים.
- 1.28.5. העברת מידע על כל מדור
- 1.28.6. העברת כל סוגי האירועים,
- 1.28.7. אזעקה
- 1.28.8. תקלות מערכת
- 1.28.9. פתיחה / סגירה
- 1.28.10. נטרול אזורים
- 1.28.11. בדיקה ובקרה
- 1.28.12. פתיחה / סגירה לתת מערכת

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

2. גלאי משולב פסיבי, מיקרוגל ואנטי מסק
- 2.1. שטח כיסוי הגלאי 15 מטר.
 - 2.2. אינדיקציה פתיחת טמפר באזור 24 שעות.
 - 2.3. מרווח פולסים 1-4.
 - 2.4. אפשרות לברירת הפעלת לד.
 - 2.5. אפשרות כיוון טווח חסימה בין 0 ל 2.00 מטר.
 - 2.6. טכנולוגיה אנטי בלוק נגד חסימה רחוקה.
 - 2.7. אנטי מסק על טכנולוגיית המיקרוגל ולא הא.א.
 - 2.8. הגלאי יחובר ל3 אזורים נפרדים (מסק, גילוי וטמפר).
3. גלאי א.א. פסיבי חיצוני תוצרת ריסקו דגם watch out (או שו"ע מאושר) להתקנה חיצונית
- 3.1. שטח כיסוי הגלאי : 15מטר.
 - 3.2. גלאי דואלי כפול א.א. פסיבי ומיקרוגל.
 - 3.3. אנטי מסק אקטיבי (א.א.).
 - 3.4. טמפר וגלאי זעזועים.
 - 3.5. אזור אנטי מסק יחובר לאזור 24 שעות.
 - 3.6. הגלאי יחובר ל - 3 אזורים נפרדים (מסק, גילוי וטמפר).
4. גלאי א.א. פסיבי תקרתי תוצרת ריסקו דגם LUNAR (או שו"ע מאושר)
- 4.1. הגלאי יהא מיועד לעבודה בתנאים קשים לרבות PET ומזג אויר.
 - 4.2. אנטי מסק – חובה.
 - 4.3. גובה אפקטיבי 9-14 מטר.
 - 4.4. משולב פסיבי ומיקרוגל.
 - 4.5. 3 עדשות הניתנות לכיוון.
 - 4.6. טווח גילוי עד 21 מטר.
 - 4.7. אזור אנטי מסק יחובר לאזור 24 שעות.
 - 4.8. הגלאי יחובר ל - 3 אזורים נפרדים (מסק, גילוי וטמפר).
5. גלאי א.א. אקטיבי (דו קרן כפול) טווח גילוי עד 50 מטר
- 5.1. גלאי א.א. אקטיבי לטווחים שונים עפ"י הנדרש בכתב הכמויות בעל שתי קרניים כפולות תוצרת TAKEX או OPTEX בלבד.
 - 5.2. טווח הגילוי עד 50 מטר.
 - 5.3. הגלאי לא יושפע מפגעי מזג האוויר.
 - 5.4. הגלאי לא יושפע מהפרעות מגנטיות.
 - 5.5. הגלאי יותאם להתקנה חיצונית "IP66".

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 5.6. במידה ויותקן בתוך עמוד הגלאי יותאם בעמוד המסתיר את מיקומן המדויק של הקרניים.
- 5.7. עמוד להתקנת הגלאי יהיה מבנה מתכתי מגולבן וצבוע בצבע חיצוני קלוי בתנור בצבע שחור בגובה 1.60 מטר עד 1.80 מטר ויכלול מעטה סמוי להסתרת מיקום הגלאים, כל המכלול יהיה מוגן אנטי ונדל כולל מיגון TEMPER.
- 5.8. הגלאי יופעל אך ורק בחיתוך של שתי קרניים.
- 5.9. לגלאי תהיה אפשרות כיוון מהירות תנועה מ-SOMESEC ל-SOMESEC.
- 5.10. הגלאי יעבוד בתחום מתחים של 12-18VDC.
- 5.11. קו הגלאי יוגן ע"י נגד בקו בתצורת D.E.O.L H.S.
- 5.12. הגלאי יכיל TEMPER חבלה באף הגלאי ובעמוד הגלאים.
- 5.13. מנגנון אוטומטי לשליטה על עוצמת הקרניים ושליטה ידנית על מהירות התגובה.
- 5.14. הגלאי יהיה בעל הגנת ברקים.
- 5.15. כיוון תדרים לביטול הצלבת משדרים למניעת אזעקות שווא.
- 5.16. תדר משתנה.
- 5.17. טכנולוגיית מודולציה כפולה.

6. צופר חיצוני משולב נצנץ

- 6.1. צופר פנימי יותקן בתוך המבנה וללא נצנץ.
- 6.2. הצופר החיצוני בגובה של לפחות 4 מטר ויעוגן ע"י בורגי ג'מבו.
- 6.3. עוצמת הצופר תהא 110 דציבלים במרחק 1 מטר.
- 6.4. הצופר החיצוני יותקן בתוך קופסאות מאושרות תקן, קופסת הצופר תמוגן ע"י טמפר נגד פתיחה ועקירה.
- 6.5. מנורת הנצנץ תהיה בהספק של 5 וואט לפחות. הנצנץ יבהב בתדירות של 30-50 הבהובים בדקה.

7. מפסקים מגנטיים לדלתות / חלונות / פתחים / מכסים ושערים

- 7.1. המפסקים המגנטיים יותקנו ע"ג דלתות, חלונות פתחים וכו'.
- 7.2. האלמנט המגנטי יותקן בכנף, והאלמנט המתג יותקן ע"ג המשקוף.
- 7.3. המגעים המגנטיים יהיו מסוג מפוצל מכוון אחד בלבד ואינו מאפשר נטרול ע"י הצמדת מגנט חזק (H.S).
- 7.4. המפסק יהיה מותאם להתקנה בדלתות, שערים ומכסים עשויות עץ, זכוכית ומתכת. נגד סוף קו, יותקן בצמוד למפסק.
- 7.5. המפסק יהיה מטיפוס שקוע בכנף, ובמשקוף ויותקן כך שלא יהיו חוטים גלויים בין המפסק לצנרת. ההתקנה לא תאפשר גישה ונטרול המפסק מכל אחד מצדי הדלת. בהתקנה גלויה וחיצונית יכלול כבל הגלאי צינור מגן שרשורי מנירוסטה.
- 7.6. המרווח המקסימאלי בין המגנט למגעים, ללא הפעלת התראה, לא יעלה על 10 מ"מ.
- 7.7. פתיחה וסגירה מהירה של מכסה או דלת תגרום להתראה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

- 7.8. לא תגרם התראה כתוצאה מתנודות הדלת במצב נעול.
- 7.9. מיקום המפסקים, קיבועם ואופן חיבורם החשמלי יבוצע תוך תיאום והוראות המפקח באתר.
- 7.10. המפסקים יהיו בעלי תקן UL ובעלי אורך חיים של 1,000,000 מחזורי עבודה.
- 7.11. מפסקים להתקנה חיצונית יהיו מסוג HEAVY DUTY ויתאימו לטמפרטורת עבודה: $-10^{\circ}C - 60^{\circ}C$.
- 7.12. תיבות החיבור וצנרת המגן יהיו מתכתיים ויכללו הגנת TEMPER.
8. תשתית המערכת
- 8.1. התשתית תהיה ייעודית למערכת האזעקה בלבד אשר תיפרס ותסומן כל 15 מטר.
- 8.2. הכבלים יהיו מטיפוס כבל שזור בלבד, כדוגמת 22awg 6x6005 בקוטר 0.5, תוצרת חברת טלדור או כבל חיצוני NYY לתנאי חוץ.
- 8.3. תשתית תהיה מוגנת בפני רעשים הנובעים מהפרעות EMI ו-RFI.
- 8.4. כל החיבורים החשמליים יבוצעו בהלחמות ובידוד עם שרול מתכווץ ובתוך קופסאות פלסטיק אטומות שיקבעו לקיר ויסומנו "מערכת פריצה"
- 8.5. הקבלן יגיש בתוכנית AM סכמה ורטיקאלית של המערכת. כל הכבלים יהיו מוגנים קצר נתק, וכך תוגדר הרכות.
- 8.6. למען הסר ספק הכבילה לא תימדד, קיים אומדן בכתב הכמויות, באחריות המציע לתכנן ולמדוד את מהלך כבילתו.
- 8.7. לא יאושר בשום מקרה DOUBLE END OF LINE
- 8.8. ספק כוח חיצוני
- 8.8.1. ספק מתח חיצוני למערכת האזעקה יותאם לעבודה מול הרכות.
- 8.8.2. הספק יהיה ב AM 3.
- 8.8.3. הספק ידווח למוקד 24 שעות על נפילת מתח רשת ו/על סוללה חלשה – מתחת ל V9.
- 8.8.4. את האינדיקציות יש לחבר למערכת הפריצה באזור 24 שעות.
- 8.8.5. בספק יותקן מצבר AH.7 קופסת הספקים תמוגן ע"י טמפר נגד פתיחה ועקירה. הספק יכלול מרחיב אזורים 8 אז'.
9. הערות כלליות למערכת גילוי פריצה
- 9.1. הרכות תעוגנה לקיר ע"י בורגי ג'מבו וימוגנו ע"י טמפרים לפתיחה ולעקירה.
- 9.2. המשדר יותקן באזור מוגן ע"י גלאי אנטי מסק.
- 9.3. אנטנת המשדר תמוגן ע"י צינור מרירון.
- 9.4. טמפר הגנה בגלאים יחוברו לרכות שתדווח למוקד על פתיחת גלאי ON LINE 24 שעות.
- 9.5. תשתית בכבילה תכיל 2 זוג נוספים לשימושים נוספים עתידיים.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

מכרז פומבי 09/2018 אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור

9.6. תשתית צנרת, במקום שתידרש ע"פ התוכנית, התשתית תהיה ייעודית למערכת האזעקה בלבד.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____
עמוד 93 מתוך 115

מערכת גדר אלקטרונית

מבנה המערכת ועיקרון פעולתה:

1. תיאור כללי למערכת

מערכת הגדר האלקטרונית שתסופק תהיה מתוצרת מוכרת ומוכחת כדוגמת מערכת תוצרת חברת ג.מ. שהותקנה באתרי מקורות V-ALERT. המערכת מבוססת על גלאי זעזועים אלקטרוניים עצמאיים המורכבים על כל סוג של חומה וקיר. היצוק במסד פולימרי אטום, שאינו כולל גלאי המערכת מבוססים על כרטיס אלקטרוני, רכיבים מכניים נעים כלשהן ואשר דוגם באופן רציף את תנודות הגלאי במספר מישורי רציפה לכרטיס RS485 תנודה. המידע הנמדד ונרשם על ידי הגלאי מועבר בתקשורת המעבד הממוקם בתחילת קו הגלאים והמשרת שני קווי גלאים עד ל- 50 גלאים לכל היותר לכל קו גילוי. (ומדווח לכרטיס המעבד ID כל גלאי בקו הגלאים הינו גלאי כתובתי בעל זהות עצמית) באופן פרטני .

המערכת תאפשר כיוול כל גלאי בפרמטרים שונים, נתון המאפשר כיוול והתאמה מרבית של קו הגלאים לתצורתה וואו מצבה המכני של גדר הרשת בקיימת על מקטעיה השונים

יבצע כל העת ברציפות פעולות חישוב והשוואה של הבקר המרכזי, כרטיס הבקרה המידע אשר נשלח מהגלאים השונים ובעזרת תוכנה מתקדמת של חישוב ממוצעי תנועה, השוואת נתונים **ובחירת השונה** מתקבלת ההחלטה על קבלת התראה, כאשר הצגת ההתראה תהיה ברמת הגלאי הבודד דהיינו : **רזולציית גילוי עצמאית לכל גלאי וגלאי בקווי הגלאים.** המערכת תדווח על התראות מכל גלאי בנפרד.

2. ייעוד המערכת

המערכת נועדה לשימוש כמערך מיגון והתראה היקפי חיצוני ופנימי להתקנה על כל קיר/חומה תוך כדי יכולת גילוי של ניסיון חבלה וואו מעבר דרך הקיר וחומה לתוך המבנה הממוגן.

3. מפרט ותצורת התקנה

- מערך הגלאים יותקן במרווחים של עד 3 מטר האחד מהשני כאשר לכל גלאי שטח כיסוי של עד 2.5 מטר רדיוס ממיקום הגלאי.
- גלאי המערכת אינם יכללו שום רכיב מכני נע ומבוססים על מעגל אלקטרוני הנושא רכיבים אלקטרוניים בלבד.
- הצמדת הגלאי לקיר תבוצע בעזרת ברגיי הצמדה לעיגון ישיר דיבל לקיר.
- גלאי המערכת יהיו יצוקים במסד פולימרי אטום בעל כושר עבודה בטבילה.
- גלאי המערכת יהיו עמידים לכל חבלה חיצונית עד למכת פטיש ישירה במשקל 5 ק"ג.
- לכל גלאי תהי זהות נפרדת עצמאית (ID) קבועה.
- גלאי המערכת יהיו מקושרים בכבל ייעודי לתקשורת RS485 ובעל שרוול חיצוני העמיד לקרינת UV ולתנאי סביבה חיצוניים.
- גלאי המערכת יהיו ניתנים לכיול עצמאי ונפרד לכל גלאי בשני מישורי תנודה נפרדים.
- גלאי המערכת יהיו ניתנים לחלוקה לעד 5 קבוצות ייעוד שונות לכל קוו גלאים.
- גלאי המערכת יהיו ניתנים להתקנה בכל תצורת כיוון ללא צורך באיפוסו וללא זהות בין תצורת התקנה של גלאי למשנהו.
- קצב דגימת הגלאים ע"י כרטיס הניהול יהיה 1 דגימה בכל שנייה כאשר גילוי יתבצע מרגע החלת התנאים להתראה בתוך 1 שנייה.
- ניתוק. חיתוך קוו הגלאים יגרום להופעת התראת חיתוך ייעודית תוך 2 שני מרגע החיתוך/נתק.
- מערך הגילוי ימשיך בפעולה רציפה ותקינה גם במצב של החלשות סוללת הגיבוי עד לרמה של 9.0 V DC.
- כל התקנה תאפשר הרחבה מיידית עד ל 100 יח' גלאים למתקן ללא צורך בהגדלת יחידת המכשור.
- המערכת תהיה ניתנת לכיול והתאמה לדרישות האבטחה באתר לרמת מספר פגיעות בקיר בחלון זמן להחלטת התראה ולכל קבוצת גלאים בנפרד.
- ההתראות יפעילו ממסרי מגע יבש אשר יקושרו למערך התקשורת הקיים באתר.
- מערך הגלאים יגלה כל ניסיון לבצוע מעקף אחד מהגלאים וואו כל ניסיון להחלפה לא מורשית של מי מהגלאים.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

4. מרכיבי המערכת

4.1. קווי הגלאים

- קווי הגלאים מורכבים מגלאים המחברים האחד לשני בכבל תקשורת והזנה ייעודי עמיד לתנאי סביבה חיצוניים. כל קו גלאים יכול להכיל עד 50 יח' גלאי.
- הגלאי יהיה מבוסס על טכנולוגיית SOLID STATE , הגלאי הינו מעגל אלקטרוני המכיל רכיב אלקטרוני ייחודי הדוגם את תנודותיו הרציפות ומבצע חישוב אלגוריתמי לפענוח התנודה הרצופה ויכולת השוואתה לפעילות הגלאים האחרים.
- פעולת החישוב ותיעוד התנודה הרציפה מבוצע בעזרת מיקרופרוססור מובנה ביחידת הגלאי אשר מוגדר ככתובת עצמאים (ID) כאשר נתון עיקרי זה מאפשר קבלת התראה נקודתית מכל גלאי וגלאי תוך כדי יכולת המשתמש לבצע כיוול נפרד והגדרת משימות פרטנית לכל גלאי וגלאי הקיים בקו הגלאים.
- כל שני קווי גלאים יחוברו לכרטיס מעבד ראשי (MASTER) אשר ימוקם בנקודת הממיכשור הראשית.

4.2. בקר מרכזי

- כל שני קווי גלאים יחוברו ליחידת עיבוד נתונים "בקר מרכזי" ליחידה יהיו 2 כניסות ל 2 קווי גלאים שונים (עד 50 יח' גלאי לכל קו גלאים) כאשר ההתראות **יתקבלו מכל קטע ולכל גלאי בנפרד**.
- כרטיס הבקר יהיה מוזן באופן רציף בנתוני תנודות מכל גלאי וגלאי בכל קו גלאים ומבצע חישוב, מיצוע והשוואה במידע הנצבר מגלאי המערכת הפעילים תוך כדי בדיקת אמיתות המידע מול נתוני כיוול המערכת והגלאים כפי שנקבעו ע"י המשתמש\מנהל מערך המיגון עד לקבלת החלטה להתראה.
- הבקריהיה ניתן לתכנות בעזרת תוכנה ייעודית לשימוש מנהל המערכת.
- התוכנה תאפשר יצירת קובץ גיבוי לכל קו גלאים בנפרד המכיל את נתוני כיוול והגדרת המשימות לכל גלאי בנפרד ולכל קבוצת גלאים בקו הגלאים.
- בהתאם להגדרות המשימות והכיוול אשר ייקבעו תתקבל ע"י הבקר הראשי החלטה בדבר קבלת התראה ואופן הצגתה ושליחתה למרכז הבקרה.
- הבקר המרכזי יפעל באופן רציף ממתח הזנה 12 V.D.CV המסופק מסוללת הגיבוי ביחידת המכשור.
- הבקר יחובר בכבל תקשורת מקומי לכרטיס התקשורת לצורך העברת ההתראות למקלט התקשורת בחדר הבקרה.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

5. עמידה בתנאי סביבה

- 5.1. גלאי המערכת יהיו יצוקים במסד פולימרי ועמידים בכל תנאי לחות כולל בטבילה ישירה.
- 5.2. כל המערכות הכוללות את קווי הגלאים ואת כל יחידות המכשור עומדות בטמפרטורות של $+75^{\circ}\text{C}$ - -40°C במצב עבודה.
- 5.3. במצב אחסון הציוד עומד בטמפרטורות של $+70^{\circ}\text{C}$ - -20°C .
- 5.4. מצברים יש לאחסן או להפעיל בתחום של $+65^{\circ}\text{C}$ - -10°C .
- 5.5. מערכות פנימיות (מרכז בקרה, מחשב וכו'), עומדות בטמפרטורות של $+60^{\circ}\text{C}$ - -20°C .
- 5.6. במצב עבודה, במצב אחסון הציוד עומד בטמפרטורות של $+70^{\circ}\text{C}$ - -10°C .
- 5.7. מצברים יש לאחסן בטמפרטורות של $+65^{\circ}\text{C}$ - -10°C .
- 5.8. כל הארונות המותקנים בשטח (ארונות מכשור), יהיו מסוג פיברגלס אפור ובעלי אטימות IP65 לתנאי שטח.
- 5.9. לפי הגדרת היצרן, כל הכניסות אל הארון והיציאות ממנו יהיו בעזרת אנטיגרוניס אטומים מתאימים.

6. הפרעות אלקטרומגנטיות

- 6.1. המערכת עומדת המערכת תעמוד בדרישות הפרעות אלקטרו מגנטיות. ותותקן על מעגלים מודפסים עם משטחי הארקה גדולים וטובים ועם תכנון העברת תדרים גבוהים בצורה מתואמת. כמו כן, זיווד הכרטיסים יהיה קופסת פיברגלס מוארקת במידת הצורך, קפיצות מתח או מתחים גבוהים הנובעים משידור לחוטים ארוכים, יסוננו ע"י רכיבים שונים במעגלים כגון (וריסטור, טרנזורב, ודיודת גז).
- 6.2. המערכת (יחידות הגלאים) עומדת בתנאי לחות קיצוניים של 95-100% הן באחסון והן במצב עבודה.
- 6.3. המערכות החיצוניות (יחידות הגלאים) עמידות בערפל מלח. במשך זמן של 96 שעות

7. אלקטרוסטטיות

- 7.1. המערכת תעמוד בתנאי אלקטרוסטטיקה קשים. למערכת ישנם ווריסטורים בכניסה מקווי הגלאים וכן טרנזורבים על ערוצי התקשורת הנכנסים לארון המכשור. דיודת גז משמשת כביטחון נוסף למקרה של קפיצת מתח גבוה.

שליטה ובקרה (שו"ב ביטחון)

תוכנת שליטה ובקרה (להלן שו"ב)

מטרתה של המערכת:

1. אינטגרציה בין המערכות לעבודה כמערכת אחת ושליטה ממוקד מרכזי.
2. שילוב של גילוי תנועה במצלמה (VMD) או בגלאי פריצה והקפצת התמונה במסך המוקד. כולל פלייבק ותמונת הבזק משויך לאירוע.
3. שליחת מייל כולל תמונת האירוע או SMS.
4. ריכוז שליטה וניהול אירועים מבצעיים ומנהליים, להפקת תמונת מצב עדכנית, על מנת להגביר למקסימום את מהירות התגובה לאירועים וביצועם בעילות.

דרישות כלליות:

- נדרשת מערכת שליטה ובקרה המאפשרת אינטגרציה ושליטה מלאה במערכות הביטחון ובקרה ובהן: בקרת כניסה, גילוי פריצה, טמ"ס.
- ליצרן המערכת יהיה מרכז פיתוח ותמיכה בארץ, והמערכת תהיה פתוחה להוספת ממשקים והתאמות נדרשות. המערכת תשלוט על מערכות טמ"ס מרוחקות כמערכת אחודה. במתקנים השונים מותקנות מערכות טמ"ס ואחרות: Hikvision, Provision, Viconet, מתוצרות:
- ממשק הטמ"ס ינהל את כל המצלמות ותאפשר כניסה לכל מערכת בנפרד לצורך צפייה ושחזור אירועים. ניהול הוידאו יתבצע על מסך השו"ב בחלוקת המסך לפי תבניות קבועות ויאפשר הצגת וידאו חי ושחזור מהמערכות השונות כמערכת אחודה ומסונכרנת בזמנים.
- במערכת השו"ב תינתן האפשרות להורדת הקלטות ותמונות הבזק ושמירתם בתיקיה במערכת השו"ב בצורה קלה וידידותית.
- באופן ישיר כולל עריכת פריסטים במערכת השו"ב ללא כל צורך בהגדרה נוספת PTZ שליטה במצלמות בתוכנה/חומרה צד ג'.
- לכל התקן/בקר/גלאי בתוכנת השו"ב תינתן האפשרות להפוך אותו ללא פעיל (ללא מחיקתו מהמערכת) לסינון אירועים מההתקן.

דרישות פונקציונאליות ממערכת השו"ב.

1. ניהול ארבע מפות ויומנים במקביל ע"מ לטפל באירועים חופפים.
2. ניהול התרעות שונות, המשולבות ביומנים וגישה ליומנים בארכיון במקביל.
3. מערכת ניהול מפות המאפשר החלפה/תזוזה/ שינויים במפות.
4. ניהול ארכיון ויומן אירועים לרבות הפקת דוחות לפי: תאריכים, שעות, סוג ההתרעות, מוקדן סייר וכד', תתאפשר עריכת חיפוש בלפחות 20 פרמטרים שיקבעו ע"י המזמין.
5. הפרדה בין ההתראות המתקבלות – מצוקה, אזעקה, תקלה, חוסר נתונים, תקלת תקשורת.
6. חיפוש אתרים לפי הפרמטרים המוזכרים לעיל.
7. הפקת דוחות על פי חתכים ופרמטרים המוזכרים לעיל.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

8. ניהול תחנות עבודה ללא תלות בין תחנה לתחנה. לא תהא מגבלה לריחוק התחנה מהשרת (חיבור פיסי כבל רשת ו/או חיבור אלחוטי ו/או סיב אופטי).
9. המערכת תהיה מוגנת כנגד כל ניסיון חיבור של ערוצי תקשורת ומוגנת בתוכנת FIER WALL ואנטי וירוס ע"פ החלטת המזמין בשיתוף הקבלן.
10. אתחול המערכת יתבצע באופן אוטומטי ללא צורך בהטענת תוכנות, שימוש בדיסקטים או עדכון נתונים. סגירת המערכת או ביצוע אתחול ימוגן בהרשאה לפי בקשת המזמין.
11. הפעלת כל הפונקציות של מערכות הטמ"ס (VMS/NVR)
12. ניהול התרעות והפעלת סנסורים.
13. ניהול כ 1,000 מצלמות וכ 30 מערכת צפייה, כמערכת אחודה.

כללי:

מערכת השו"ב תציג את ההתראות ביומן אירועים ועל גבי המפות הרלוונטיות לאירוע. מערכת השו"ב תיזום קשר ויזואלי, שמע ודיבור דו כיווני, עם כל המערכות המותקנות באתרי המזמין. למערכת תהא אפשרות שליטה בלתי מוגבלת למערכות צפייה, לחצני מצוקה, מערכות אזעקה, מערכות גילוי אש, בקרת כניסה וסנסורים/ גלאים ליישומים נוספים. הבהרה - למען הסר ספק באחריות הספק/ קבלן ליישם את האינטגרציה בין תוכנת השו"ב המוצעת לבין המערכות המותקנות באתרי המזמין. המציע יבדוק לפני הגשת הצעת המחיר את התוכנות והמערכות הקיימות לצורך ביצוע ההתממשקות ולאחר זכייתו, לקבלן לא תהא שום עילה לבקשת תשלום נוסף בגין ביצוע האינטגרציה. המערכת תהא ידידותית למשתמש ובעברית, ותאפשר מעבר בין המסכים השונים באמצעות העכבר. שיטת העבודה תתאפיין ע"י הפעלת תחנות עבודה שיחברו לשרת הראשי. בנוסף לשרת הראשי יותקן ויופעל שרת גיבוי המוזן באופן קבוע ובכל הנתונים ON LINE. השרתים יהיו מחוברים בניהם בשיטה של גיבוי חם (ראי) ולשניהם יהיה את אותו המידע ואותו בסיס נתונים. בעת תקלה בשרת הראשי שרת הגיבוי יכנס מיד לפעולה על אותו בסיס נתונים של השרת שהתקלקל. שרת שתוקן או חיבור שרת חדש, יוזן השרת מידי בבסיס הנתונים הקיים ושני השרתים יופעלו במקביל (ראי) ON LINE. למערכת תהא אפשרות לחיבור תחנות עבודה במקביל ללא הגבלה, מבלי שאחת תפריע לרעותה ולכולם תהא גישה לבסיס הנתונים ע"פ רמות הרשאה. התחנות יכללו מחשבים ניידים, ניידים וכף יד. למערכת תהא אפשרות קבלת אירועים ממערכות המותקנות באתרי העירייה, ומערכות שיותקנו בעתיד. אל המערכת יחברו שמונה מסכים בקיר וידאו ועוד 3 מסכים לכל עמדת משתמש: 1. לטובת מצלמות, מסך 2 להצגת מפות עם האירועים הפתוחים והמטופלים, ומסך 3 עבור יומן אירועים.

פעילויות עיקריות

1. ניהול וידיאו לרבות צפייה LIVE, שחזור וניהול הקלטות ואירועי ע"פ בחירת המוקדן ו/או ע"פ הקפצת אירוע- בעת הקפצת אירוע יתנגן השידור חי מהאתר והפלייבק כולל תמונת הבזק, המערכת תוכל לשחזר משורת האירוע את חלון ההתראות כולל הוידאו המשויך לאירוע.
2. קבלת התרעות ממערכות אזעקה.
3. ניהול יומן אירועים, כולל הוראות פעולה ותגובות למוקדן.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

4. בנית תרחישים אוטומטים בעת אירוע אזעקה/בקרת כניסה/או כל התקן אחר לפי הגדרת לוח זמנים שבועי גמיש הכולל ניגון קבצי אודיו, שליחת מיילים הכוללים תמונת האירוע (תמונת הבזק) לקבוצות שונות והצגת פלייבק ושידור חי באותו חלון.
5. שליטה מלאה ברכזות הפריצה כולל : נטרול/דריכת אזור, נטרול/דריכת מדור השהיית כניסה ויציאה, תקלה.
6. קבלת חיווי מלא במפה על מצב המערכות כולל חיווי מלא בעץ המערכת, לכל סטאטוס של גלאי/בקר ינתן חיווי מתאים (צבע) במפה ובעץ.
7. אינטגרציה בין המערכות במתקן.
בעת אירוע יתרחשו הפעולות הבאות :
 1. מפת האתר הרלוונטית בו קרה האירוע יוצג על המסך הרלוונטי.
 2. המצלמות הרלוונטיות יוצגו על מסך האירועים בחלוקה של מסך מחולק ל 4, 2 מצלמות LIVE ו 2 מצלמות חצי דקה PA.
 3. האייקון המייצג את רכיב האבטחה שהתריע על האירוע יסומן (אם קיים כזה).
 4. המערכת תיתן חיווי קולי חוזר ומתמשך ובו אינפורמציה על סוג האירוע.

ממשקים.

המערכת תהא בעלת ממשק יחיד להפעלת כל הפונקציות הנדרשות.
למערכת תהא התממשקות למערכות נוספות מקבילות, לצורך הפעלת אתרים מרוחקים כמערכת אחת.
ממשק מפות
המאפשר ניטור וצפייה של האתרים ברמות שונות וכן ניווט GIS המערכת תעבוד בממשק גרפי מבוסס שכבות קל וידידותי בין האתרים השונים בפרויקט וקומותיהם :
המפה הגלובאלית- המפה עליה מוצגים כלל האתרים של המזמין.
מפת המבנה - מפה הנמצאת שכבה מתחת למפת האתר ומציגה את המבנה וקומותיו.
רכיבי האבטחה השונים יוצגו ע"י אייקונים דינאמיים. גלאי פריצה למיניהם, אביזרי בקרת דלתות והמצלמות. כל אחד מאייקונים אלו מעיד על הסטאטוס רכיב האבטחה וכך לדוגמא ניתן יהיה לזהות הגלאים במצב מנוטרל/מופעל, הדלתות פתוחות או סגורות ואת מצב המצלמות. בעזרת האייקונים יכול המשתמש (במידה ויש לו הרשאות) לבצע פעולות מיידיות על רכיבי האבטחה אותם הם מייצגים. כך לדוגמא ניתן לדרוך את כל גלאי הקומה או לנטרלם, ניתן לפתוח דלתות מרחוק וניתן לצפות במצלמות השונות בלחיצת קליק בזמן אמת.

שרת ותחנות עבודה

תוכנת המערכת תהא רבת משתמשים ותתבסס על תצורת שרת/לקוח. המערכת תבוקר באמצעות מחשב שרת אשר בו מותקנת תכנת שרת של המערכת. בשרת יותקן וינוהל בסיס הנתונים של המערכת, אשר בו אגורים כל נתוני המערכת, המשתמשים והאירועים.
ניתן יהיה להוסיף תחנות נוספות לשליטה וצפייה במערכת בהן יותקנו תוכנות לקוח שיתחברו אל התוכנה

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

המותקנת בשרת. תוכנות הלקוח יקבלו את כל האירועים והסטאטוסים השונים מתוכנת השרת. תחנות אלה יהיו מסונכרנות באופן שוטף, קבוע, ובזמן אמיתי עם שרת המערכת. תחנות העבודה משמשות את המפעילים לתפעול המערכת. בתחנות העבודה מותקנת תוכנת אשר מאפשרת העברה LAN Ethernet הקשר בין מחשב שרת לבין תחנות העבודה הנו באמצעות רשת תקשורת מהירה של כמויות גדולות של נתונים בין התחנות לבין השרת.

מרכיבי המערכת - מחשב מרכזי

השליטה במערכת הנה באמצעות מערכת מחשבים הבנויה בתצורת שרת/לקוח. המערכת כוללת מחשב שרת ומחשבי לקוח (קליינט) לשליטה וצפייה במערכת. או שרתי פיצה ע"פ הגדרת היועץ. מחשבי השרתים יחוברו PC המחשבים מבוססים על ארכיטקטורת מחשבי אל הבקרים החכמים ואל מערכות חיצונית נוספות, אשר נשלטות על ידו וכן אל תחנות העבודה. במחשב השרת מותקנת תוכנה השרת היישומית של המערכת ובסיס הנתונים. התוכנה ובסיס הנתונים מותקנים ופועלים תחת מערכת הפעלה. ODBC בעל ממשק נתונים SQL ובסיס הנתונים הנו בסיס נתונים יחסי בסיס הנתונים אוגר את כל נתוני המערכת, נתוני התגים ואת האירועים אשר דווחו למחשב על ידי הבקרים ונשמרו על ידו. המערכת כוללת מחולל דו"חות הסטורים אשר מאפשרים הפקת דו"חות מתוך הנתונים האגורים בבסיס הנתונים. בתחנות העבודה מותקנת תוכנת לקוח יישומית. התחנות משמשות לשליטה, תפעול וצפייה במערכת.

תקנים רלוונטיים להתקנת מרכיבי ביטחון

תקנים ישראלים:

בכל עבודה שמבוצעת במסגרת פרויקט המגונים האלקטרוניים בתאגיד יש להיצמד לתקנים הבאים:

ת"י 108: הוראות למתקני חשמל.

ת"י 250: דרישות בטיחות לציוד אלקטרוני המופעל מרשת החשמל.

ת"י 430: ציוד חשמלי מכשירים ואביזרים: דרישות בטיחות.

ת"י 473: מוליכים מבודדים כבלים ופתילים בעלי בידוד.

ת"י 475: כנ"ל – דרישות כלליות.

ת"י 900: כללי בטיחות למכשירי חשמל לשימוש ביתי ושימושים דומים.

ת"י 1155: כבלים למתקני תקשורת.

ת"י 1337: מערכות אזעקה לגילוי פריצות על חלקיו רלבנטיים במיוחד החלק שדן במוקדי בקרה.

מפרטי צה"ל:

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

מפרט חי"ק מס' 1 הלחמות חיווט וכיבול.

מפרט חי"ק מס' 2 עבודות מתכת.

מפרט חי"ק מס' 10 אבטחת איכות.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____
עמוד 102 מתוך 115

חלק ג' - שרות תחזוקה כללי

שרות התחזוקה ותיקונים לכלל המערכות הקיימות באתרים השונים. השרות יכלול כל סוג של תקלה לרבות סוללות גלאים בקרות וכו'. חיוב על ביצוע תיקונים ישולם רק במקרה של חבלה יזומה באחד ממרכיבי המערכת כדוגמת אירוע פריצה.

זמני תגובה

- הקבלן יעמיד לרשות המזמין מוקד טלפוני זמין בכל ימות השנה (למעט ערב יום הכיפורים). הקבלן יערוך נוהל פתיחת קריאת שרות שיאושר ע"י המזמין מראש, לקבלת קריאת שירות 24 שעות ביממה.
- במקרה של תקלה שתוגדר כקריטית (הגדרת הקריאה כקריטית לפי שיקול דעתו של המזמין בלבד, ללא יכולת שינוי ע"י הקבלן) יגיע הקבלן **בתוך 8 שעות לכל היותר** מקבלת קריאה, הקבלן יבצע את התיקון והטיפול ברציפות. יובהר כי תיקון זה כולל גם החלפת מערכות חדשות או התקנות מערכות חלופיות, ובלבד שהמערכת תחזור (ביום קריאת השירות) לתפקוד מלא ולשביעות רצונו המלאה של המזמין.
- לקריאת שירות של תקלה שתוגדר כדחופה (הגדרת הקריאה כדחופה לפי שיקול דעתו של המזמין בלבד ללא יכולת שינוי ע"י הקבלן) יגיע הקבלן **בתוך 12 שעות לכל היותר** מקבלת קריאה, והקבלן יבצע את התיקון והטיפול ברציפות ותוך החלפת מערכות חדשות או התקנות מערכות חלופיות, ובלבד שהמערכת תחזור (ביום קריאת השירות) לתפקוד מלא ולשביעות רצונו המלאה של המזמין.
- לקריאת שירות של תקלה שתוגדר כרגילה הגדרת הקריאה כרגילה לפי שיקול דעתו של המזמין בלבד ללא יכולת שינוי ע"י הקבלן) יגיע הקבלן **בתוך 24 שעות לכל היותר** מקבלת קריאה, והקבלן יבצע את התיקון והטיפול ברציפות ותוך החלפת מערכות חדשות או התקנות מערכות חלופיות, ובלבד שהמערכת תחזור (ביום קריאת השירות) לתפקוד מלא ולשביעות רצונו המלאה של המזמין.
- נדרשת תחזוקה שוטפת לטיפול מונע בתכיפות שלא תעלה על אחת ל 3- חודשים. בדיקה כללית תבוצע אחת לשנה.
- בכל מקרה של זיהוי פריצה או תקלה במערכת, תוצב שמירה באתר עד לתיקון המערכת והמבנה שנפרץ.
- החברה הזוכה תתחזק ותחליף כל פריט במערכות הקיימות אשר אינו תקין או אינו מתאים לחיבור למוקד המציע כפוף למפרט טכני של המכרז.
- חיבור קו ADSL וכתובת I.P יוזמן ע"י החברה הזוכה, כאשר עלות החיבור לשירותים חודשיים ל"בזק" וחברת האינטרנט יחולו על התאגיד

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

מובהר לקבלן כי אי עמידה בזמני התגובה וההגעה כפי המצוינים לעיל יחויב הקבלן בקנס כספי של 200 ₪ לכל שעת איחור בהתאם לזמן ההגעה שנדרש לו ובהתאם לסוג הקריאה, ואף עילה לביטול ההסכם

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חלק ד' - תיאור המערכות הקיימות באתרים השונים

מס"ד	שם האתר	מצלמות קבועות אנלוגיות או IP	רכות גילוי פריצה "קומפלט"	גלאים (נפח)	מפסק מגנטי	אל פסק	ספק כח	מערכת הקלטה 8 ערוצים DVR\NVR	מערכת הקלטה 16 ערוצים DVR\NVR	גלאי קרן	הערות
1	מתחם מאגר ישן קרית אונו - כולל סיב אופטי										
1.1	מחסן חירום	3	1	1						3	
1.2	חדר משאבות ומחסן	4	1	4	3	1	1	1			תקשורת סיב אופטי
1.3	גג מגדל ומרחב חוץ	5		3							
2	מתחם המאגר החדש										
2.1	משרד התפעול, חדר מצב, משאבות וחוף	3	1	4	5	2	1	1			תקשורת סיב ובזק שתי עמדות משתמש
2.1	המאגר הגדול והגג	4	1		1					4	
3	משרדים										
3.1	שרות לקוחות	2		1	1						
3.2	הנהלה	2	1	1	1	1	1	1			ישן DVR
3.3	יהוד	2	1	1	1	1	1	1			קו בזק
4	באר 2	2	1	2	2	1	1	1			קו בזק
5	באר 3		1	2	3	1		1			
6	באר 5	5	1	3	2	1	1	1			אנלוגי
7	חיבור 471	2	1	2	1	1	1	1			קו בזק אנלוגי
8	חיבור גת רימון	1	1	1	1	1	1	1			
		34	11	25	21	10	7	7	3	6	

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____

חלק ה' – דרישות להתקנת מערכות ושיפורים

1. כללי

- 1.1 ככלל כל המערכות הקיימות כיום בתאגיד פעילות ועובדות באופן תקין.
- 1.2 על הקבלן הזוכה לבצע סקר בכל האתרים בהן מותקנות המערכות השונות ולוודא את תקינותן.
- 1.3 במהלך תקופה של עד 30 ימי עבודה מיום הזכייה יידרש הקבלן לעדכן את התיעוד הקיים בתאגיד לכל המערכות.
- 1.4 במסגרת תיעוד זה תודבק מדבקה על כל רכזת גילוי פריצה עליה יירשמו במפורט כל אזורי הגילוי. בנוסף יירשמו באופן ברור פרטי הספק ולמי יש לדווח בעת תקלה.
- 1.5 במסגרת תיעוד זה יבצע הקבלן בדיקה יסודית למערכת הטמ"ס הקיימת בכל אתר ואתר ציוד תקול יתוקן, ויבוצעו כיוונים למצלמות במידה וידרש.
- 1.6 במידה ותידרש החלפת אביזרים שונים או ציוד כלשהו יפיק הקבלן דוח מפורט ומנומק על כל הנדרש להחלפה ומה הסיבה לכך.
- 1.7 הדו"ח יוגש לנציג התאגיד וליועץ לצורך בדיקה ואישור.
- 1.8 רק לאחר אישור המזמין יידרש הקבלן לבצע את השיפורים הנדרשים.
- 1.9 כל העבודות ואו ציוד חלקי חילוף שיסופק יהיה עפ"י דרישות המפרט הטכני כמפורט בנספח ג'.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חלק ו' – שירותי סיור

1. שירותי סיור:

- 1.1 ניידת הסיור תגיע לכל אתר במקרה של אזעקה ו/או התראה שהתקבלה ממערכות הביטחון.
- 1.2 זמן הגעה מקבלת הקריאה ועד ההגעה לאתר לא יעלה על 15 דקות.
- 1.3 סעיף זה הוא תנאי למכרז, והפרתו תהווה עילה להפסקת ההתקשרות עם מי אונו באופן חד צדדי ומיידי.
- 1.4 הניידת שתשוגר תצויד באמצעים הבאים:
- ✓ מכשיר קשר לרכב. בין הרכב למוקד מכשיר קשר נייד לסיירים.
 - ✓ פנס רב עוצמה.
 - ✓ מכשיר איתור לוויני ישולב ברכבי הסיור ויהיה תחת מעקב של מרכז בקרת המוקד.

1.5 דרישות סף לתפקיד סייר מוקד אבטחה

- ◆ 12 שנות לימוד.
- ◆ בגרות מלאה.
- ◆ לסיירים לא יהיה עבר פלילי בצירוף כתב יושר.
- ◆ לאחר שרות צבאי מלא ביחידה קרבית (רובאי 5 ומעלה) במצב בריאות תקין.
- ◆ בגילאים 21 ל- 40.
- ◆ ידיעת השפה העברית על בוריה.
- ◆ ללא הרשעות בתחום התעבורה.
- ◆ הסיירים יועברו הכשרה מקצועית על פי דרישות משטרת ישראל לפני שיומשו לפעול שלא בליווי בעל הכשרה וזאת עם תחילת העסקתם.
- ◆ הקבלן לא יכלול בקרב הסיירים כאלה שלא נכללו ברשימה שהומצאה מראש לתאגיד, עברו ראיון ואושרו.

2. הפעלת סייר האבטחה

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו:

- 2.1 בכל מקרה של הפעלת האזעקה, יבדוק הסיור את סיבת הפעלת מערכת האזעקה, במידה וזיהה הסיור פריצה או כל אירוע הדורש דיווח, יוזעקו האחראי וכוחות הביטחון למקום או כל נוהל מבצעי אחר אשר יקבע ע"י נציג התאגיד.
- 2.2 במקרה של זיהוי אירוע יישאר הסיור במקום עד לתחילת הפעילות באתר או עד אשר ישוחרר על ידי מחליף או אחראי מטעם התאגיד.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו : _____
עמוד 108 מתוך 115

נספח ד' 2 - נוסח ערבות בנקאית לביצוע

תאריך _____

לכבוד
תאגיד מי אונו (להלן: "המזמין")

הנדון: **כתב ערבות מס' _____ למכרז 09/2018**

על פי בקשת _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (ש"ח) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה") וזאת בקשר עם חוזה אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענה הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד. בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל. במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד האחרון הידוע במועד החתימה על חוזה ההתקשרות, קרי המדד בגין חודש _____ שפורסם ביום _____ היינו _____ נקודות (להלן: "המדד היסודי"), יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

דרישה לתשלום על פי ערבות זו ניתן להפנות באמצעות פקסימיליה או בדוא"ל לסניף הבנק מספר _____ שכתובתו _____

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

תאריך _____ בנק _____

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

נספח ד' - 3 אישור לקיום ביטוחים

תאריך: _____

לכבוד:
מי אבנו בע"מ
רח' ירושלים 39
קרית אבנו
(להלן: "החברה")
א.ג.נ.,

הנדון: אישור ביטוחי הקבלן.

שם המבוטח: _____, ח.פ. _____ (להלן: "הקבלן")

כתובת: _____

שירותי אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושירותי מוקד וסיור (להלן: "השירותים") ו-"ההסכם", בהתאמה.

אנו _____ חברה לביטוח בע"מ, החתומים מטה מאשרים כי ערכנו עבור הקבלן את הביטוחים המפורטים להלן, למשך התקופה: _____

מיום: _____ עד ליום: _____ (שני התאריכים נכללים ולהלן: "תקופת הביטוח").

פוליסה מס':

1. צד שלישי

הכיסוי הביטוחי: ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של הקבלן על-פי דין בשל כל מעשה או מחדל רשלני אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור למתן השירותים בקשר עם החוזה, לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה.

גבול האחריות: 5,000,000 ש"ח (חמישה מיליון ש"ח) לאירוע, לתובע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטול הגבלות: ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, מתקנים סניטאריים פגומים, נשיאת ו/או החזקת נשק ברישיון, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה כל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

1.1 תנאים מיוחדים: פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה (להלן: "יחיד הביטוח"), בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד הביטוח.

1.2 בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש החברה שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימוש, של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל הקבלן ישירות).

פוליסה מס':

2. חבות מעבידים

הכיסוי הביטוחי: ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980 כלפי כל העובדים המועסקים על ידו במתן השירותים בקשר עם החוזה בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם תוך כדי ו/או עקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור במתן השירותים בקשר עם החוזה.

גבול האחריות: 6,000,000 ש"ח לתובע.

20,000,000 ש"ח לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטול הגבלות: ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה והקבלן ייקבע כמעביד), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותמתו: _____

- 2.1 תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, היה ונקבע לעניין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הקבלן.
2. פוליסת הביטוח כוללת תנאי מפורש לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

3. אחריות מקצועית : פוליסה מס' :

הכיסוי הביטוחי : ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או עובדיו במסגרת מתן השירותים בקשר עם החוזה.

גבול האחריות : 4,000,000 ש"ח (ארבע מיליון ש"ח) לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים בגבול אחריות בסך של 50,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח, חריגה בתום לב מסמכות וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.

3.1 תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה או מחדל רשלני מצד הקבלן וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.

3.2 פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום _____.

3.3 כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

4.1 **4. פללי :** הננו מאשרים בזאת כי הפוליסות הנ"ל כוללות תנאי מפורש לפיו הנן ראשוניות וקודמות לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי אנו מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.

4.2 הננו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או מי מטעמה.

4.3 הננו מאשרים כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

6.4 כמו כן, הננו מאשרים בזאת כי הביטוחים הנ"ל לא ישונו לרעה וגם או לא יבוטלו, במשך תקופת הביטוח, אלא אם תישלח לחברה הודעה כתובה בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה לידי החברה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד משלוח ההודעה.

הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש באישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

(חתימת המבטח) (חותמת המבטח) (שם החותם) (תפקיד החותם)

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

נספח ד' 3 (ב')-הצהרה על מתן פטור מאחריות

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך : _____

<p>לכבוד: מי אנו בע"מ רח' ירושלים 39 קרית אנו (להלן: "החברה") א.ג.ג.,</p>

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים

שירותים אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיור (להלן: "העבודות" ו/או "החוזה").

- אנו _____ מצהירים בזאת :
- א. הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון ברכוש ו/או בציוד לרבות כלי רכב ו/או ציוד חשמלי ו/או ציוד אלקטרוני אשר בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך מתן השירותים בקשר לחוזה שבנדון. ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו להתחייב כדלקמן:
 1. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש ו/או לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו או לשם ביצוע העבודות ובעת ביצוען בהתאם לחוזה, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 2. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד המוזכר לעיל ומוותרים על זכות השיבוב (התחלוף) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה במקרה שכוה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
 3. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש ברכוש או בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו באתר ביצוע העבודות ובסביבתו הקרובה, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או מצד קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מטעמה לרבות מנהליה ו/או עובדיה בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות מיד עם קבלת דרישתו הראשונה.
 5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח כלי רכב, המשמשים אותנו בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה, במשך כל תקופת ביצוען של העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ למתן השירותים שבנדון.
 6. הננו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסה לביטוח אחריות מקצועית, כאמור באישור עריכת הביטוחים (נספח ד' 3), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו למתן השירותים ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

 (תפקיד החותם) (שם החותם) (חתימת המצהיר)

נספח ד' 4 - כתב שיפוי יחסי עובד מעביד

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

לכבוד

תאגיד מי אונו (להלן: "המזמין")

א.ג.נ.

הנדון: כתב שיפוי בקשר עם חוזה למתן שירותים אחזקה והרחבת מערכות מיגון אלקטרוניות לביטחון ושרותי מוקד וסיוור במסגרת מכרז מס' 09/2018

אני/אנו הח"מ, _____ נושא/ת ת.ז. מספר _____ נושא/ת ת.ז. ו- נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי/הוזהרנו כי עלי/עלינו לומר את האמת וכי אהיה/נהיה צפויים לעונשים הקובעים בחוק אם לא אעשה/נעשה כן, מתחייבים בזאת בכתב, בשם _____ (להלן: "המציע" ו/או "הקבלן") שלם לכם כל סכום לפיו אם יתבע המזמין ע"י מי מעובדיו של הקבלן, בטענה של יחסי עובד מעביד בין אותו עובד למזמין, אנו מתחייבים לשפות את המזמין על מלוא נזקיו.

זהו שמי/שמנו, וזו חתימתי/חתימתנו, ותוכן תצהירינו דלעיל הינו אמת.

חתימת מורשי החתימה
וחותמת

תאריך

אישור עורך דין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

נספח ד'5 נהל הגרלה לבחירת הזוכה במכרז

(סעיף 12.1.1 למכרז)

1. ועדת הגרלה

חברי ועדת המכרזים של התאגיד יהיו חברי ועדת ההגרלה.

2. נהל עבודה

- א. עם קבלת החלטת ועדת המכרזים אודות הצורך בקיום הגרלה, תשלח למציעים שאמורים לקחת חלק בהגרלה, הודעה על מועד עריכת ההגרלה ועל האפשרות לשלוח נציגים מטעמם להגרלה. מציע אשר לא ישלח נציג מטעמו, תיערך ההגרלה שלא בנוכחות נציגו.
- ב. ועדת ההגרלה תרשום פרוטוקול אשר יתעד את מהלך ההגרלה ותוצאותיה. הפרוטוקול ייחתם על ידי כל חברי הוועדה.
- ג. ועדת ההגרלה תיידע את המציעים בדבר תוצאות ההגרלה.
- ד. שמות המציעים אשר השתתפו בהגרלה יהיו פתוחים לעיון.

3. שיטת ההגרלה

- א. הוועדה תכין רשימה של המציעים המשתתפים בהגרלה ופתק השתתפות זהה לכל מציע עליו יירשם שמו ומספרו הסידורי.
- ב. כל פתק השתתפות ייחתם בידי חברי הוועדה.
- ג. פתקי ההשתתפות יקופלו ויוכנסו לתוך קופסה.
- ד. יו"ר הוועדה ישלף פתק השתתפות אחד מן הקופסה.
- ה. המציע אשר שמו ומספרו יופיעו על הפתק שהוצא – יוכרז כזוכה בהגרלה לצורך מתן השירות, ולאף אחד מהמציעים האחרים לא תהיינה כל טענות או השגות על כך.

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

חתימות מורשי החתימה של הספק וחותרתו: _____

עמוד 114 מתוך 115

נספח ד'7 - הצהרת העדר תביעות
נוסח אחיד

תאריך: _____
לכבוד

_____ ("המזמין")

א.ג.ג,

הנדון: חוזה מס' _____
חשבון סופי-העדר תביעות

הריני להצהיר ולאשר בזאת, שהחשבון שהוגש על ידי בתאריך _____ ואושר סופית ע"י כל הגורמים (המזמין, המפקח/מתכנן-פיקוח עליון) בסכום סופי של _____ (כולל מע"מ) ובמילים: _____ ש.

מוסכם עלי כחשבון סופי לכל דבר. הנני מצהיר, כי אין לי ולא תהיינה לי שום תביעות כספיות ותביעות מכל סוג שהוא לסכום הסופי הנ"ל ולסעיפי כתב הכמויות בקשר לחוזה הנ"ל, אשר ביצעו הסתיים.

אני מודע לחובתי לעמוד בכל התחייבויותיי שבחוזה במשך שנת האחריות, אשר מתחילה מתאריך _____ (מועד הוצאת תעודת גמר לפרויקט).

בכבוד רב,

שם הקבלן: _____

_____ חתימה + חותמת הקבלן

_____ חתימה + חותמת המזמין

הננו מאשרים בזאת בחתימותינו להלן כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לכל האמור בכל מסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.