



מועצה מקומית חריש

מכרז פומבי מס' 101/2022

לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של

מצלמות טמ"ס, אנליטיקה

יוני 2022 - סיון תשפ"ב

מסמכי המכרז ותוכן עניינים

כותרת	
הקדמה ולוחות זמנים	
הזמנה להציע הצעה ותנאי המכרז	
אישור הבנת תנאי המכרז	טופס 1
אישור בדבר מורשי חתימה בתאגיד	טופס 2
נוסח ערבות הגשת הצעה	טופס 3
תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	טופס 4
אישור רו"ח בדבר מחזור כספי	טופס 5
הנחיות לאבטחת מידע	טופס 6
תצהיר קיום זכויות עובדים	טופס 7
אישור חשבון בנק	טופס 8
הצהרה בדבר אי תשלום "דמי תיווך"	טופס 9
הצהרה על היעדר ניגוד עניינים	טופס 10
התחייבות לשמירה על בטיחות וגיהות	טופס 11
אישור קיום ביטוחים	טופס 12
עסק בשליטת אישה	טופס 13
ההצעה הכספית	טופס 14
תצהיר בדבר אי תיאום מכרז	טופס 15
התחייבות לשמירה על סודיות	טופס 16
הסכם התקשרות	
מפרט טכני	

הקדמה

המועצה המקומית חריש (להלן: "המועצה") מזמינה בזה מציעים להגיש הצעות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מצלמות טמ"ס, אנליטיקה עבור המועצה (להלן: "השירותים").

המועצה הינה ישוב צומח ומתפתח אשר רואה לנגד עיניה את תחושת הביטחון של התושב בין היתר באמצעות רישות המועצה באמצעים טכנולוגיים לרבות מצלמות ברחבי המועצה.

המועצה מפעילה "מוקד רואה" פנימי המאויש 7 ימים בשבוע 24 שעות וניידות סיור בשיתוף משטרת ישראל אשר מסתובבות בשטח המועצה ונותנות מענה לקריאות.

קצב התפתחות וגידול המועצה תושבים הינו הגדול ביותר מבין הרשויות המקומיות במדינה, שכונות, מוסדות ציבור ומוסדות חינוך נבנים בקצב מהיר מאוד, ולכן כך גם קצב השירותים, אספקתם והתקנתם יהיה מהיר.

המועצה מעוניינת לשדרג ולעבות באתרים נוספים את מערך הצפייה באמצעות מצלמות טמ"ס נוספות.

בכוונת המועצה להקים לפחות 22 אתרים חדשים בשתי שכונות חדשות, שכונת מעוף ושכונת צוותא.

ברחבי העיר נפרסה תשתית תקשורת אופטית ע"י חברת אפקון.

האתרים החדשים יכללו את כל האמצעים הנדרשים ומפורטים בהמשך (מצב נדרש) ע"פ החלטת מנהל אגף ביטחון של המועצה.

האתרים והזירות שיוקמו, יחוברו למוקד באמצעות סיבים אופטיים. במקרים בודדים החיבור יבוצע באמצעות עורקים בטכנולוגיה המילימטרית (תדר פטור אגרה) או עורקים בתדר 5.8, בשום מקרה לא יותקנו עורקים בתדר 2.4.

תשתית תק"ק עבור הסיבים, בוצעה באמצעות קבלן תשתיות.

באחריות המציע ביצוע חיבור האתר לרשת האופטית של המועצה כולל השחלת הסיב, חיבור הסיב לסיב קיים (נדרש תאום מלא עם חברת אפקון כולל תשלום שכ"ט לאפקון) התקנת עמדת המרה קומפי' והפעלה מושלמת של האתר עד ההטמעה של האתר במערכת הטמ"ס/ שו"ב במוקד העירוני. התקנת האמצעים בזירות ובאתרים תבוצע ברובה על גבי עמודי תאורה קיימים.

העבודה תבוצע בגובה, באחריות המציע להציג לפני תחילת עבודה, אישורי עבודה בגובה של הצוות. הזנת חשמל:

המציע יחבר את האתרים/ זירות החדשות לרשת החשמל העירונית. חיבור לרשת החשמל יכלול תכנון וביצוע ע"י יועץ חשמל מוסמך אשר יבצע תכנון האמצעים (כבל, ארון מקומי וחיבור לרשת העירונית), בתום החיבור המציע יגיש לכל אתר אישור בודק מוסמך.

מצב קיים

בשטח המועצה הוקמו אתרים לצפייה באמצעות מערכות טמ"ס בכמויות כפי שיפורט בהמשך. באתרים הותקנו ציודים הכוללים: מצלמות, פנסי א.א, מתגים, ארונות ריכוז, מערכות אל פסק, מערכות טעינה, מערכות תקשורת סיבים אופטיים, תקשורת אלחוטית 2.4 ועורקים מילימטריים.

מצב נדרש

במסגרת מכרז זה המציע יידרש לספק שרות, תחזוקה ואחריות למצלמות שהותקנו על ידי הזוכה. מצלמות הטמ"ס שיוקמו, יתממשקו למערכות קיימות תוצרת DIGIVOD, FLIR המתממשקות באופן מלא, ולא רק בפורמט Onvif, האחריות לממשק מלא ותקין לרבות פיתוח ממשק כנ"ל תחול על המציע.

במסגרת הפרויקט יותקנו הפריטים הבאים:

1. מצלמות קבועות ומתנייעות.
2. ארונות תקשורת.
3. הזנת חשמל כולל: תשתיות, ארונות חשמל, תכנון וביצוע.
4. מתגים.
5. עמודים וקונזולות.
6. תשתיות תקשורת.

7. מערכות לזיהוי מספרי רכב LPR.
8. מערכות גיבוי חשמל, אל פסק.
9. מערכות לאספקת חשמל חלופיות באמצעות מטענים ואו סולארית.
10. מערכות תקשורת אלחוטית או קווית בסיבים אופטיים ושילוב בקיים.
11. העבודות והשירותים
 - 11.1 השירותים יינתנו בהתאם למסמכי המכרז, המפרט הטכני, הוראות הסכם המכרז ונספחיו, הוראות נציג המועצה, דרישות והוראות כל דין.
 - 11.2 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי חלק בלתי נפרד משירותי הקבלן הינו קבלת אחריות על מערכות הקיימות וביצוע השדרוגים הנדרשים ע"פ דרישות המועצה, כולל התממשקות למערכות הקיימות. כאשר שירותי האחריות, תחזוקה ושירות – תינתן בהתייחס לכל המערכת, כמקשה אחת.
 - 11.3 על הקבלן להיות ערוך ומוכן להתחיל בביצוע העבודות נשוא המכרז והסכם זה - לא יאוחר מתוך 30 יום ממועד קבלת הודעת זכייה.
 - 11.4 הקבלן יקים באתר העבודות, על-חשבונו ובאחריותו, גדרות בטחון, מחיצות, מחסומים וכן כל אמצעי בטיחות ואזהרה אחר שימנע גישת גורמים בלתי מורשים לאתר העבודות וכן ידאג לפירוקם עם סיום העבודות והחזרת המצב לקדמותו.
 - 11.5 כל הציוד והאביזרים הדרושים לביצוע העבודות יסופקו על-ידי הקבלן והקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין כך.
 - 11.6 באתרים בהם תבוצענה העבודות, אשר נמצאות בהם תשתיות קיימות כגון: מים, ביוב, ניקוז, חשמל, טלפון, כבלים, בזק וכיו"ב, הקבלן יבצע את העבודות מול "תיאום תשתיות" במועצה ויקפיד הקפדה יתרה, בין השאר, בכל הנוגע למניעת הפרעות ומטרדים לתושבים, להיבטים בטיחותיים ותעבורתיים, לשמירה על כללי הבטיחות, למעבר הולכי רגל ולשמירה על התשתיות הקיימות, הכל על-פי דרישות המזמין ועל-פי שיקול דעתו הבלעדי. הקבלן מצהיר כי דברים אלו ידועים לו ונלקחו בחשבון במכלול שיקוליו עובר להגשת הצעתו.
 - 11.7 הקבלן יבצע את כל התיאומים הנדרשים על-חשבונו ובאחריותו, בין השאר, בנוגע להעברת משאיות נושאות חומר תשתית, למעבר כלים מכניים, לניתוק מים, ביוב, חשמל, הצבת שילוט מתאים רלבנטי, הזמנת עזרה ופיקוח משטרת, גידור אתר העבודות.
 - 11.8 במועד סיום ביצוע העבודות באחריותו הבלעדית של הקבלן להשיב את המצב באתר העבודות לקדמותו, כפי שהיה בטרם התחלת ביצוע העבודות, לרבות תיקון כל הנזקים והפגמים שייגרמו לאתר העבודות ולסביבתו כפועל יוצא מביצוע העבודות, ובין השאר, לצמחיה, למתקני הרחוב ולכל רכוש אחר הנמצא באתר העבודות ובסביבתו.
 - 11.9 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הזמנת ציוד/מערכות ע"פ הסכם זה תעשה באופן שלבי/ הדרגתי, בשים לב למגבלות התקציב. קצב הביצוע – יותאם לתקציב קיים. המועצה תהיה רשאית להגדיל/ להקטין את היקף העבודות עד 50%, לרבות בפרטים/פרקים שלמים, ללא שינוי במחיר ליחידה. התשלום הינו ע"פ ביצוע בפועל בלבד. לא תשולם תוספת כלשהי בגין ביצוע עבודות בשלבים/ באופן הדרגתי ומחירי ההצעה יהיו תקפים לאורך כל תקופת ההסכם.
 - 11.10 על אף האמור לעיל, מובהר בזאת כי ביצוע העבודות יהיה ע"פ תקציב קיים והמועצה תהיה רשאית להפחית פרקים שלמים מביצוע העבודות ללא מגבלה בהיקף ההפחתה וללא שינוי במחיר ליחידה. הוספת פריטים שאינם מופיעים בכתב הכמויות יהיו בהתאם לבחירת המועצה בהתאם למחירון חשכ"ל או בהתאם למחירון דקל או עפ"י ניתוח הצעת מחיר ואישור היועץ וכל זאת בהנחה של 15% ממחירוניהם אלו.
 - 11.11 הקבלן מצהיר, כי כל הנסיבות וההוראות המפורטות לעיל ולהלן ידועות לו וכי לקח זאת במכלול שיקוליו עובר להגשת הצעתו למכרז.

לוחות זמנים

הערות	שעה	תאריך	
	12:00	27.6.2022	מועד תחילת מכירת מסמכי המכרז
	12:00	10.7.2022	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
	12:00	24.7.2022	הגשת הצעות

הזמנה להציע הצעות - תנאי המכרז

- 1. כללי**
- 1.1 מועצה מקומית חריש (להלן - המועצה ו/או המזמין) מזמינה בזאת מציעים להגיש הצעות לביצוע עבודות אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה מצלמות טמ"ס, אנליטיקה, בהתאם למסמכי המכרז, המפרט וההסכם הנלווה להם.
- 1.2 על המציעים לעיין במסמכי המכרז ולהעלות במסגרת שאלות הבהרה כל שאלה ו/או פניה להבהרה בנוגע למכרז זה.
- 1.3 **מסמכי המכרז יועמדו לעיון הציבור החל מיום 27.6.2022 באתר האינטרנט העירוני בכתובת harish.muni.il תחת הלשונית "מכרזים".**
- 1.4 עלות ההשתתפות במכרז הינה **1000** ₪, אשר ישולמו במשרדי המועצה במחלקת הגביה תוך תיאום מראש מול מנהלת לשכת גזבר בטלפון 04-6186001 או באמצעות המוקד הטלפוני העירוני של מחלקת הגביה בטלפון 04-6186000. **מובהר, כי עלות ההשתתפות במכרז לא תוחזר בשום מקרה.**
- 1.5 **מובהר, כי תשלום עבור השתתפות במכרז על ידי המציע הינו תנאי להשתתפותו במכרז ולהגשת הצעת המציע במסגרתו** – יש לצרף את קבלת התשלום להשתתפות במכרז יחד עם יתר מסמכי המכרז.
- 1.6 באחריות המציעים להתעדכן בשינויים/הבהרות בנוגע למכרז, באתר.
- 1.7 למען הסר ספק, בעצם הגשת הצעה במכרז, יראו את המציע כמסכים לכל דרישות והוראות המכרז ולא תועלה כל דרישה ו/או טענה בדבר אי הבנה/ אי התאמה כלשהי.
- 2. תנאי סף להשתתפות במכרז**
- על ההצעה ו/או על המציע (בהתאם להקשר הדברים) לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן וכן יש לצרף להצעה את כל המסמכים והאישורים המוכיחים באופן ברור את העמידה בתנאים אלו:
- 2.1 מציע בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בהקמת מערך מצלמות וחדרי בקרה ברשויות מקומיות בישראל, ולכל הפחות החל משנת 2019 ונמשך ברצף עד המועד האחרון להגשת מכרז זה.
- 2.2 מציע שביצע לפחות שני פרויקטים עבור שתי רשויות מקומיות במהלך 5 השנים הקודמות להגשת מכרז זה הכוללים:
- 2.2.1 תוכנת ניהול וידאו VMS. עם שתי עמדות שליטה ובקרה.
- 2.2.2 מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 60 מצלמות IP בלפחות 12 אתרי קצה חיצוניים.
- 2.2.3 מערך של לפחות 15 עורקים אלחוטיים.
- 2.3 מציע שביצע לפחות שני פרויקטים שונים מסעיף קודם, עבור שתי רשויות מקומיות במהלך 5 השנים הקודמות להגשת מכרז זה ושכל פרויקט הותקנו:
- 2.3.1 תוכנת ניהול וידאו VMS. עם שתי עמדות שליטה ובקרה.
- 2.3.2 מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 35 מצלמות IP בלפחות 10 אתרי קצה חיצוניים.
- 2.3.3 מערך של לפחות 10 עורקים אלחוטיים.
- 2.4 **להוכחת תנאי סף זה המציע יצרף אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כנדרש.**
- על המציע להציג במסגרת הצעתו מנהל פרויקט (שמועסק על ידו בהעסקה ישירה) מוצע מטעמו לביצוע השירותים נשוא המכרז ככל שהמציע יזכה במכרז. מנהל הפרויקט יעמוד בדרישות הבאות:
- 2.4.1 בעל תעודה מהנדס או הנדסאי בתחומים: תקשורת, תוכנה, אלקטרוניקה, חשמל או בקרה.
- 2.4.2 מועסק ע"י המציע בהעסקה ישירה, במשרה מלאה לכל המאוחר החל משנת 2021.
- 2.4.3 מנהל הפרויקט יהא בעל ניסיון בניהול 2 פרויקטים לפחות בתחום "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בהיקפים הבאים:
1. היקף פרויקט אחד (1) לא יהיה נמוך מ 1,000,000 ₪ לא כולל מע"מ.
2. 2שני (2) פרויקטים שהיקפם לא יהיה נמוך מ 500,000 ₪ לא כולל מע"מ.
- 2.5 **להוכחת תנאי סף זה הקבלן את יצרף אישורים, אסמכתאות וקורות חיים והמלצות להוכחת ניסיונו כנדרש.**
- על המציע להציע במסגרת הצעתו פריטים אשר עומדים בדרישות הסף של המפרט הטכני, בהתייחס לכל פריט מוצע בהצעת המציע – על המציע למלא מחירים בטבלה ולצרף טבלת יצרן ודגם ובותק דיגיטאלי בקובץ אקסל פתוח Disk on key הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ), דגם ומחירים.
- הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עשויה להיפסל על הסף.**
- הקובץ הדיגיטאלי יכלול את כל הפרוספקטים של הציודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.

- מענה טכני במדיה מגנטית הכולל מענה מלא לטבלת ציוד פירוט יצרן + דגם לכל פריט וקישור (לינק) לקטלוג / מפרט טכני באתר היצרן. (המציעים נדרשים לא להדפיס קטלוגים).
- 2.6 מציע בעל מחזור כספי מינימלי בכל אחת מהשנים: 2020 ו-2021 של לפחות חצי מיליון ₪ (לא כולל מע"מ) הנובע מאספקה, התקנה, הפעלה ומתן שרות שנתי, עבור מערכות מני"מ ביטחון.
- 2.7 להוכחת תנאי זה יצרן המציע אישור רו"ח לעמידתו בתנאי זה.
- 2.8 תנאי הסף המפורטים לעיל הינם מצטברים. המועצה רשאית לפסול הצעה שלא תעמוד באחד מהתנאים.
- 2.9 המציע רכש את מסמכי המכרז.
- 2.9 המציע יצרן להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

3. צירוף מסמכים נוספים

- 3.1 על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגישם חתומים בחתימתו ולמסמכים אחרים שנדרש לצרף), את המסמכים הבאים:
- 3.1.1 סט מלא של כל מסמכי המכרז, לרבות כל נספחי המכרז כשהם מלאים וחתומים כנדרש, לרבות הודעות, עדכונים ומסמכי הבהרות שהוצאו למציעים בכתב, ככל שהוצאו. על המציע לחתום בתחתית כל עמוד בחתימה ובחותמת המציע.
- 3.1.2 לגבי מציע שהוא תאגיד: תעודת התאגדות מאת הרשם הרלוונטי (חברה, עמותה, אגודה שיתופית או שותפות רשומה).
- 3.1.3 מסמכים המאשרים את עמידת ההצעה ו/או המציע בתנאים הכלולים בסעיף 2 לעיל.
- 3.1.4 המלצות בדבר ניסיון המציע - כנדרש בתנאי הסף.
- 3.1.5 ערבות בנקאית כמפורט בתנאי המכרז.
- 3.1.6 תעודת תקפה בדבר היות המציע עוסק מורשה.
- 3.1.7 אישור תקף על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), התשל"ו - 1976.
- 3.1.8 אישור על ניכוי מס במקור ו/או פטור מכך.
- 3.1.9 יש לצרף העתק קבלה המעידה על רכישת המכרז.
- 3.1.10 יש להגיש את כל המסמכים הנ"ל, יחד עם הצעתו של המציע המשתתף במכרז ועם כל מסמכי המכרז.

4. הגשת המכרז והצעת המחיר

- 4.1 המועד האחרון להגשת הצעות למכרז הינו המועד הנקוב בטבלת המועדים לעיל
- 4.2 על המציע להגיש את הצעתו, בצירוף כל מסמכי המכרז ובצירוף הערבות הבנקאית להצעה ומסמכים נוספים מטעמו (המלצות, אישורים וכיו"ב).
- 4.3 למסמכי המכרז מצורף כתב כמויות.
- 4.4 מובהר בזאת כי בכל מקום במחירון בו מצוין מוצר של יצרן ספציפי, הכוונה גם למוצר שווה ערך (שווה תכונות ושווה יישום) למוצר הנ"ל.
- 4.5 הצעות המחירים תכלולנה ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז.
- 4.6 מובהר בזאת כי המחירים כוללים הובלה, אספקה, התקנה, הפעלה וכל פעולה ו/או עבודה אחרת הנדרשת להפעלה מושלמת של האביזר ו/או המערכת, לרבות שירות ואחריות ל-3 שנים, אשר כולל קלקולים ותקלות עד לתיקון מושלם של הפריט/המערכת ו/או האביזר ו/או החלק. מחירי הפריטים בטבלה זו יהיו תקפים גם למקרים של גניבות, שבירות וונדליזם.
- 4.7 המפרט כולו מהווה יחידה אחת שלמה. יש להגיש הצעה המתייחסת למפרט כולו.
- 4.8 את ההצעות למכרז יש להגיש על גבי חוברת המכרז במלואה. חל איסור להשמיט עמודים מחוברת המכרז. למועצה שמורה הזכות לפסול הצעה שהוגשה על גבי חוברת שנמצא כי הושטו ממנה עמודים.
- 4.9 כתב הכמויות (המחירון) יוגש, בעותק מודפס וחתום בכל דף, עם טבלת יצרן ודגם ובשני עותקים דיגיטאליים בקובץ אקסל פתוח ב שני Disk on key הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ), דגם ומחירים. הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עלולה להיפסל על הסף. בכל מקרה של סתירה בין כתב הכמויות המודפס לכתב הכמויות בקובץ האקסל – יילקח בחשבון המחיר הנמוך.
- 4.10 הקובץ הדיגיטאלי יכלול את כל הפרוספקטים של הציודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.
- 4.11 מענה טכני במדיה מגנטית הכולל מענה מלא לטבלת ציוד פירוט יצרן + דגם לכל פריט וקישור (לינק) לקטלוג / מפרט טכני באתר היצרן. (לא להדפיס קטלוגים).

- 4.12 המחירים הנקובים במחירון לא יכללו מע"מ. מובהר בזאת כי בכל מקום במחירון בו מצוין מוצר של יצרן ספציפי, הכוונה גם למוצר שווה ערך (שווה תכונות ושווה יישום) למוצר הנ"ל, אשר אושר מראש ובכתב על ידי המועצה במסגרת שאלות הבהרה. ליד כל תיקון בהצעת המשתתף על המשתתף לחתום בחתימת מורשי החתימה ובחותמת.
- 4.13 הצעות המחירים תכלולנה ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז. חובה על המשתתף למלא את כל המחירון ולנקוב בכל שורה בטבלה את המחיר הנדרש או לציין את הספרה 0 (חל איסור להותיר משבצת ריקה בטבלה). משבצת שתיוותר ריקה, יראו את הקבלן כמי שהציע לבצע את אותו פריט ללא תשלום. על הקבלן למלא בכל שורה בטבלה הצעת מחיר אחת בלבד. מילוי מספר הצעות מחיר בשורה אחת יוביל לפסילת ההצעה. למען הסר ספק, העותק המודפס של נספח א הוא העותק הקובע לעניין הצעתו הכספית של הקבלן (במקרה שיימצאו סתירות בין העותק הדיגיטלי לעותק המודפס).
- 4.14 הצעת המציע באשר **לעלות שנתית בגין תחזוקה והתיקונים** הינה **הצעת מחיר גלובלית** וזאת ללא תלות בהיקף השעות הנדרשות לביצוע השירותים בפועל, כולל חלפים, כלים, ציודים מתכלים, מנופים, כלי עזר לביצוע העבודות הנדרשות, הובלות וכל הדרוש לביצוע השירותים, ללא יוצא מן הכלל. למציע הזוכה לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בדבר תוספת לתמורה הגלובלית כפי שהתבקשה על ידו. סעיף התחזוקה כולל כל עלויות הספק, לרבות תיקון ליקויים/חלפים וכיו"ב, לא תשולם תוספת כלשהי. במידה ויהיה צורך בגריעת אתר או ציוד מהאתרים הקיימים, יופחת החלק היחסי מהעלות הכוללת וזאת בתיאום בין הצדדים.
- 4.15 **יובהר כי הצעת המציע הינה סופית** ותכלול את כלל הוצאות המציע, ובין השאר, אלו הכרוכות בהשתתפותו במכרז, בביצוע השירותים, השתתפות המציע בפגישות במשרדי המועצה, נסיעות, הוצאות אישיות, כוח אדם, שירותי משרד וכיו"ב – והכל בהתאם לתנאי המכרז.
- 4.16 על המשתתף למלא בדיו כחול את כל הפרטים הנדרשים במסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף והצהרתו וכן עליו לחתום על כל דף מהמסכים הנ"ל, **לחתום חתימה מלאה במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז**, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למסמכי המכרז ולציין בכתב ברור את שמו, כתובתו ותאריך הגשת ההצעה.
- 4.17 על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז ואת כל המסמכים מטעמו שנדרשו במכרז, לרבות הנספחים המצורפים למסמכי המכרז כשהם חתומים בשוליהם ובכל מקום שהדבר נדרש על-ידי המועצה, באופן הבא:
- 4.17.1 היה המציע יחיד, הוא יחתום באופן אישי, תוך ציון שמו המלא ומענו המלא.
- 4.17.2 היה המציע שותפות, יחתמו מספר השותפים המינימלי הדרוש כדי לחייב את השותפות תוך ציון שמות המלא וכתובת/ם ויצרפו חותמת השותפות.
- 4.17.3 היה המציע תאגיד רשום או אגודה שיתופית, יחתמו מספר המנהלים המינימלי הדרוש כדי לחייב את התאגיד, תוך ציון שמות המלא וכתובת/ם בצירוף חותמת התאגיד.
- מובהר כי מסמכים אלו יהיו חלק בלתי נפרד מהצהרות המציע במכרז.**
- 4.18 את הצעת המציע, המלאה והחתומה, יש להגיש במעטפה סגורה, ללא סימני זיהוי ועל גביה רשום שם המכרז ומספרו בלבד ולהכניסה לתיבת המכרזים במשרדי מחלקת המכרזים של המועצה בכתובת הגפן 78, חריש, במסירה ידנית בלבד - זאת לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות כרשום בעמוד 2 למסמך זה.
- 4.19 לא תתקבלנה הצעות הנשלחות בדואר ו/או בכל דרך אחרת שאינה ידנית ו/או שהתקבלו לאחר המועד שנקבע.

5. שאלות ובירורים

- 5.1 עד ליום **10.7.2022 שעה 12:00** רשאי כל אחד מן המציעים לפנות אל המועצה בבקשה לקבלת הבהרות בנוגע למסמכי המכרז או לחלק מהם. את שאלות הבהרה יש להפנות בקובץ word פתוח בלבד, ובמבנה הקבוע להלן, לדוא"ל: hozim@harish.muni.il, באחריות המציע לוודא כי ההודעה התקבלה אצל הנמען.
- 5.2 להלן תיאור המבנה להגשה של שאלות ובקשות הבהרה:

מס"ד	המסמך או הנספח אליו מתייחסת הבהרה	פרק וסעיף רלבנטיים	נוסח השאלה/הבהרה

- 5.3 מובהר כי שאלות ובקשות הבהרה שלא יערכו בהתאם למבנה לעיל ו/או ישאלו בעל פה, לא יענו על ידי המועצה. עוד מובהר כי תשובות של המועצה שינתנו בעל פה ו/או כדרך אגב שיחה לא יחשבו זולת אם הם נרשמו בהליך בנדרש וכמפורט.

- 5.4 המועצה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ההבהרה.
- 5.5 תשובת המועצה לשאלות שתתקבלנה מכלל המציעים (בצירוף שאלות הבהרה), יופץ לכל המציעים, באתר האינטרנט של המועצה ובצמוד למסמכי המכרז. באחריות הבלעדית של משתתפי המכרז להתעדכן בהודעות המועצה המפורסמות.
- 5.6 **כאמור לעיל, חובה על כל אחד מן המציעים לצרף להצעתו למכרז את תשובות המועצה לשאלות ההבהרה, כשהן חתומות על-ידו.**
- 5.7 למען הסר ספק מובהר, כי לא יהיה תוקף לכל התייחסות של המועצה אלא אם ניתנה בהודעה בכתב כאמור.

6. ערבות הצעה

- 6.1 על המציע לצרף להצעתו למכרז ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, בסך 25,000 ₪ בנוסח המצורף בטופס 3 למסמכי המכרז ובנוסח זה בלבד (להלן – "הערבות").
- 6.2 הערבות תשמש כבטחון לקיום תנאי המכרז ולחתימת החוזה ע"י המציע אם יוזמן לחתום על החוזה ולא יעשה כן. הערבויות תחזרנה למציעים האחרים לאחר חתימת החוזה עם המציע שהצעתו תתקבל. אם המציע שהצעתו תתקבל לא יחתום או אם יסרב לחתום על החוזה הערבות לא תוחזר לו ותחולט ע"י המזמין וייחשב כפיצוי מוסכם ומוערך מראש שיקבל המזמין בשל אי החתימה או סירוב לחתום כאמור. הצעה שתוגש ללא ערבות כנדרש, תיפסל על הסף.
- 6.3 הערבות הבנקאית להצעה תהא בתוקף, עד ליום 10.12.2022 המזמין יכול לדרוש את הארכת תוקף הערבות הבנקאית להצעה למשך 3 חודשים נוספים והמציע יהיה חייב לעשות כן.
- 6.4 המועצה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה:
- 6.4.1 הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- 6.4.2 הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
- 6.4.3 הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 6.4.4 אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של המועצה עמו.
- 6.4.5 אם לא יחתום המציע הזוכה על החוזה בנוסח המצורף למכרז זה במועד שייקבע ע"י המועצה, תהא המועצה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת לרבות הזכות לתבוע את קיום ההסכם על ידו ו/או לתבוע כל נזק שייגרם לה העולה על סכום הערבות.
- 6.5 משתתף במכרז שהצעתו התקבלה והוא לא יחתום על יתר חוזה המכרז תוך 3 ימים מיום שידרש לכך על-ידי המזמין, רשאי המזמין לחלט את מלוא סכום הערבות הבנקאית להצעה ולמסור את ביצוע העבודות למציע אחר.

ערבות ביצוע

- 6.6 בעת החתימה על חוזה המכרז ימציא המציע הזוכה למזמין, ערבות בנקאית, אוטונומית, בלתי מותנית, ערוכה לטובת המועצה וצמודה למדד המחירים לצרכן, בסך 5% מההצעה הזוכה - וזאת להבטחת מילוי מלוא התחייבויות המציע הזוכה.
- 6.7 ערבות הביצוע תישאר בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות במהלך תקופות האחריות הקבועות בהסכם זה.

7. בחינת ההצעות

- 7.1 המועצה רשאית 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 המועצה מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 7.2 המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא, כזוכה במכרז.
- 7.3 בדיקת ההצעות במכרז תתבצע בשני שלבים:
- 7.3.1 **שלב א'** - בחינת עמידת ההצעות בתנאי הסף של המכרז הצעה שלא עמדה בדרישות הסף של המכרז - תפסל ולא תובא לדיון. אין באמור כדי לגרוע מסמכות המועצה לפנות למשתתפים בפניה להשלמת מסמכים.
- 7.3.2 **שלב ב'** - בשלב ב' תיבדק ההצעה הזולה ביותר והבאה אחריה שעמדו בתנאי הסף, אם ההצעה עמדה במפרטים הטכניים תוכרז כהצעה המועמדת לזכייה. המועצה רשאית לפסול:
1. הצעה אשר תוגש ללא המסמכים כנדרש במכרז זה עלולה להיפסל.

2. הצעה של קבלן שבעבר היה לה ניסיון שלילי ו/או בלתי מוצלח עמו.
3. הצעה של קבלן שיש לגביו חוות דעת ו/או המלצות שליליות.
- 7.3.3 מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לפסול הצעות עקב חוסר סבירות במחיר בהשוואה לאומדן המועצה, וזאת בכפוף לשימוע.
- 7.3.4 המחיר בהצעה יכלול את ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות במתן השירותים על פי מסמכי המכרז, והקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף מעבר למחיר הנקוב במפורש במסמכי המכרז.
- 7.3.5 המועצה רשאית לפסול הצעה שלא תוגש על גבי טופס הצעת המחיר ו/או שחסרים בה פרטים ו/או שנעשתה שלא על פי ההוראות המפורטות בחוברת מכרז זו.
- 7.3.6 המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 7.4 בחינת ההצעות:
- 7.4.1 מבלי לגרוע באמור לעיל, המועצה רשאית לפסול הצעה שלא צורף לה איזה מן המסמכים ו/או הנתונים הנדרשים בתנאי המכרז. מבלי לגרוע מזכותה כאמור, המועצה רשאית – לשיקול דעתה הבלעדי – לדרוש מן המציע השלמה ו/או תיקון של איזה מן המסמכים ו/או הנתונים האמורים, לרבות מסמכים ו/או נתונים הנוגעים לעמידתו של המציע בתנאי סף למכרז.
- 7.4.2 המועצה תהא רשאית להביא בחשבון, בעת בחינת ההצעות, את כל המרכיבים והנתונים שבמסמכי המכרז על נספחיו, את כל המסמכים והנתונים שהומצאו על ידי המציע וכן את ממצאי בדיקותיה של המועצה - עם המציע ו/או עם צדדים שלישיים - ביחס למציע, וליתר פרטי ההצעה.
- 7.4.3 מובהר כי המועצה תהיה רשאית, על-פי שיקול דעתה הבלעדי, לאמת את הנתונים שהוצגו על-ידי המציע כאמור (בין באופן מלא ובין באופן מדגמי), וכן, לבחון מיוזמתה ביצוע שירותים שניתנו על-ידי המציע, ואשר לא פורטו על-ידו ואולם נודעו לוועדת המכרזים.
- 7.4.4 המועצה רשאית לנקוט בכל אמצעי שתמצא לנכון על מנת לברר אמיתות כל מידע ו/או הצהרה לגבי המציע, ובכלל זאת באמצעות בירורים מול כל גורם שהיא מוצאת רלוונטי לצורך העניין. המציע, בהגשת הצעתו במכרז, נותן בזאת הסכמתו לבירורים כאמור.
- 7.5 עדיפות לתושבי חריש
- בהתאם לפסיקת בתי המשפט ומדיניות המועצה המקומית באופן כללי תינתן עדיפות של 5% בשקלול בחינת ההצעות למציעים תושבי המועצה המקומית חריש, המשלמים מיסים עירוניים למועצה.
- 7.6 הצעה חסרה
- 7.6.1 היה והמציע לא יציע מחיר לאיזה מהרכיבים המפורטים בהצעת המחיר (להלן: "ההצעה החסרה"), תהיה המועצה רשאית, לצורך בחינת ההצעה בלבד, לנהוג באחד מהאופנים הבאים:
- א. לפסול את ההצעה החסרה;
- ב. לפעול בהתאם למנגנון הבא:
- תהיה המועצה רשאית – ביחס לרכיב חסר מכל סוג שהוא - לראות כאילו הציע המציע עבור אותו רכיב את המחיר הגבוה ביותר שהוצע למועצה על ידי מי מהמציעים. אולם יודגש: זכתה ההצעה החסרה, תחושב התמורה המגיעה לבעליה בגין אותו רכיב על בסיס המחיר הזול ביותר שהוצע למועצה על ידי מי מהמציעים והמציע לא יהיה רשאי להעלות כל טענה בקשר עם כך;
- 7.6.2 למועצה שיקול דעת בלעדי בבחירה בין החלופות האמורות.
- 7.6.3 המועצה תהיה רשאית לפסול הצעה שתהיה בלתי סבירה בשל מחירה או פרטי מחירים שבה. כמו כן, תהא המועצה רשאית לפסול הצעה בשל חוסר התייחסותה לתנאי המכרז ו/או לדרך הקבועה להגשת ההצעות, באופן שלדעת המועצה מונע את הערכת ההצעה כנדרש.
- 7.6.4 המועצה רשאית לפסול הצעה אם לדעת המועצה המציע מצוי במצב המעורר חשש לניגוד עניינים בקשר עם מתן השירותים או איזה מהם.
- 7.6.5 המועצה רשאית לדרוש מהמציע הבהרות ו/או פרטים נוספים לשביעות רצונה של המועצה, בכל נושא אשר לדעתה דרוש לה לצורך קבלת החלטה, לרבות הבהרות ופרטים נוספים בנוגע לעמידתו של המציע בתנאי הסף למכרז.
- 7.6.6 אין לערוך בהצעה כל שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת מכל מין ו/או סוג שהוא לדרישות הכלולות במסמכי המכרז (להלן: "הסתייגות"). בכל מקרה של הסתייגות, רשאית המועצה, לשיקול דעתה הבלעדי, לפעול באחת מהדרכים הבאות:
- 7.5.6.1 לפסול את ההצעה;

- 7.5.6.2 לראות את ההסתייגות כחסרת תוקף ולהתעלם ממנה כאילו לא נכתבה;
7.5.6.3 לראות בהסתייגות פגם טכני בלבד.

- 7.7 סודיות ההצעה ושמירה על הליך הוגן
7.7.1 מבלי לגרוע באמור לעיל, מובהר, כי המציע אינו רשאי לגלות טרם הגשת הצעתו, את פרטי הצעתו לאחרים בכלל ולמשתתפים אחרים במכרז זה בפרט ו/או לבצע כל פעולה שיש בה משום תכסיסנות בהליך המכרז.
7.7.2 בנוסף כל מציע יחתום על הצהרת אי קבלת דמי תיווך להזמנה זו ויגישה כחלק ממסמכי ההצעה.
7.7.3 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהוראות כל דין ו/או החלטות של בית המשפט בדבר חובת הגילוי של פרטי ההצעות המשתתפות במכרז וכל מציע מותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה כנגד המועצה בעניין גילוי תוכן מסמכי ההצעה שלו.

- 7.8 הצעה חתומה
7.8.1 ההצעה על כל נספחיה, תהיה חתומה בחתימה מלאה של המציע או של מורשי החתימה של המציע (כאשר המציע הנו תאגיד), והיא תוגש בהתאם לתנאי הזמנה זו להציע הצעות) בעט בלבד בצבע שחור או כחול).
7.8.2 המציע ימציא אישור של עו"ד או רו"ח בדבר זהות מורשי החתימה מטעמו וכי ההצעה וכל יתר מסמכי המכרז נחתמו על-ידי מורשי החתימה כאמור.

- 7.9 "כשיר שני"
7.9.1 לרשות שמורה הזכות לבחור נוסף על המציע הזוכה, גם כשיר שני. מציע שהצעתו תדורג במקום השני, לאחר המציע הזוכה, יוגדר כ- "כשיר שני" (להלן: "**כשיר שני**"), ובהתאם תהיה באפשרות לרשות להגדיר "כשיר שלישי".
7.9.2 התקשרות עם כשיר שני: לאחר שנחתם חוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה, ובאם תבוטל ההתקשרות מסיבה כלשהי עם המציע הזוכה, או במידה שלא נחתם הסכם מכל סיבה שהיא עם המציע הזוכה, וזכיותו או ההתקשרות עימו תבוטל מכל סיבה שהיא, תהא הרשות רשאית לפנות למציע שדורג כשיר שני, כאילו היה הזוכה במכרז, בהתאם לתנאי המכרז והצעתו במכרז.
7.9.3 לא הסכים הכשיר השני להתקשר עם הרשות, תהא הרשות רשאית לפנות למציע שדורג והוכרז "כשיר שלישי", עד שייחתם הסכם חדש. למען הסר ספק, הרשות רשאית, אך אינה חייבת, לפנות לכשיר השני והשלישי, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים ברשות, על פי נסיבות העניין.

8. ההצעה הזוכה
8.1 המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. כמו כן, המועצה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את ההליך מבלי שתחויב בתשלום פיצוי כלשהו.
8.2 כל עוד לא אישרה המועצה לקבלן בכתב, כי הסכימה לקבל את הצעתו באותם תנאים בהם תאשר המועצה את ההצעה, אין ולא יהיה בהצעת מי ממשתתפי המכרז כדי לחייב המועצה.
8.3 לא תהיה בפניית המועצה לקבלן, כדי להטיל עליה כל חובה, חבות או התחייבות כספית מכל סוג שהוא כלפי הקבלן ו/או כלפי צד שלישי כלשהו.
8.4 הזוכה לא יהיה רשאי להסב את זכויותו והתחייבויותיו על פי מכרז זה או חלק מהן לאחר, למעט אם נתקבלה הסכמה מראש ובכתב של המועצה לכך, והכל בהתאם על פי כללי כל דיני המכרזים.
8.5 המועצה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והסופי, הן לפני הגשת הצעות והן לאחר מכן, לבקש הבהרות וכן להוסיף ו/או לגרוע מדרישותיה, בנוגע לאיזה מהעניינים הנזכרים בהליך זה, עם מי מבין הקבלנים, כולם או חלקם ו/או עם צד שלישי כלשהו.
8.6 מובהר בזה, כי המועצה תהא רשאית שלא לבחור בהצעה מסוימת בשל ניסיון גרוע שהיה לה בהתקשרות קודמת עם הקבלן.
8.7 המועצה מבלי לפגוע באמור במסמכי המכרז, במסגרת שיקוליה תתחשב המועצה בקיומם של נתונים המעניקים לה את מיטב היתרונות הכלכליים, המקצועיות והמימוניות וכן מירב הנוחות באספקת השירותים הנקובים במסמכי המכרז ונספחיו.
8.8 אין המועצה מתחייבת לבלעדיות, והיא תהיה רשאית בכל זמן להתקשר גם עם ספקים אחרים בנוגע למתן השירותים נשוא המכרז.
8.9 המועצה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, להורות כי העבודות יבוצעו בשלבים אשר עיתויים יקבע ע"י המועצה ו/או לבצע רק חלק מהעבודות.

- 8.10 המועצה תהא רשאית לקחת בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו וכושרו של הקבלן לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונה של המועצה ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים הקבלן בעבר, בין בהסתמך על המידע שימסור הקבלן במסגרת מסמכי המכרז ובין בהסתמך על כל מידע אחר שיימצא בידי ועדת המכרזים וכן את שיקולי תקציב המועצה.
- 8.11 המועצה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את הקבלן והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור, לרבות מאזנים, דוחות מע"מ ודוחות ניכויים.
- 8.12 מבלי לפגוע בהוראות מכרז זה, רשאית המועצה לפסול כל הצעה שנעשתה או שהוגשה שלא על פי הוראות מכרז זה, כולן או חלקן.

9. המקום והזמן להגשת ההצעה

- 9.1 הצעת המשתתף במכרז עם כל יתר מסמכי המכרז וכל המסמכים הנלווים תוכנס למעטפת המכרז המצורפת למסמכי המכרז ותוגש סגורה במסירה ידנית בלבד לתיבת המכרזים במחלקת הנדסה ברחוב גפן 78, **חריש עד ליום _____ 2022 בשעה 12:00**. מעטפה שתימסר לאחר תום המועד להגשת ההצעות תוחזר למוסר.
- 9.2 על המעטפה יירשם: מכרז מס' 101/2022 לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מצלמות טמ"ס, אנליטיקה.
- 9.3

בכבוד רב ובברכה,

יצחק קשת
ראש המועצה

אישור הבנת תנאי המכרז

1. אנו הח"מ מאשרים, כי קראנו בקפידה את מסמכי מכרז מס' 101/2022 למדנו והבנו את האמור בהם, ובדקנו בקפידה את כל הדרישות, התנאים והנסיבות, הפיזיים והמשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתנו או על ביצוע הפרויקט, וכי אנו מוותרים בזאת מראש על כל טענה שעילתה באי-ידיעה או אי-הבנה של דרישות, תנאים או נסיבות כלשהם, פיזיים ומשפטיים, העשויים להשפיע על הצעתנו או על ביצוע הפרויקט.
2. אנו הח"מ, מסכימים לתנאים המפורטים בהזמנה להציע הצעות, וכן במסמכים המצורפים על דרך ההפניה ועל כל נספחיהם וצרופותיהם.
3. עם קבלת אישורכם בכתב על קבלת הצעתנו, יהוו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה מחייב מבחינתנו.
4. ידוע לנו, כי תנאי בלעדיו אין תוקף להתקשרות עם המועצה בחוזה לביצוע העבודות נשוא ההזמנה הינו חתימת חוזה וקבלת אישורי המועצה בתאם למסמכי ההליך. בכל מקרה שבו לא יתקבל אישור המועצה למי מהמפורטים לעיל, ו/או לא יוגשו כל המסמכים הנדרשים בתוך פרק זמן זה, תהיה רשאית המועצה לפי שיקול דעתה המוחלט להתקשר בחוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז עם קבלן אחר כלשהו, ולא תהיה לנו כל טענה ואנו מוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה בקשר להתקשרותה עם אחר, על אף זכייתנו במכרז.
5. אנו מתחייבים לבוא למשרדכם על פי דרישתכם ולהפקיד בידכם את הערבות המפורטת בחוזה המצורף למכרז, את פוליסות הביטוח המפורטות בו ואת כל המסמכים והראיות הנוספים הטעונים המצאה.
6. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה, ללא זכות חזרה, עד תאריך פקיעת ערבות (כולל הארכה).
7. אנו מתחייבים למנוע את גלוי פרטי הצעתנו ו/או לא לגלותם לאחרים בכלל, ולמשתתפים אחרים במכרז נשוא הצעתנו זו בפרט.
8. כבטחון לקיום הצעתנו, על כל פרטיה ונספחיה, מצורפת בזאת ערבות בנקאית, ערוכה לפקודתכם בהתאם לתנאים המפורטים בהזמנה להציע הצעות.
9. ככל שנוכח במכרז, כתב ערבות זה יוחזר לידינו לאחר שנפקיד בידכם את פוליסות הביטוח, הערבויות והמסמכים האחרים הנזכרים בחוזה הנכלל בהצעתנו זו.
10. במידה ולא נפקיד את הערבויות ו/או את פוליסות הביטוח ו/או את המסמכים האחרים הנזכרים בחוזה הנכלל תוך 7 ימים, יראה הדבר כהפרה יסודית, כמוגדר בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1970, ומבלי לפגוע ביתר זכויות המועצה, תהא המועצה זכאית לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים שנגרמו לה בשל הפרת החוזה ו/או במהלך המו"מ.
11. אנו מצהירים כי הבנו כי מועד תחילת ההתקשרות, על כל המשתמע מכך, מותנה בחתימת החוזה על ידי המועצה וקבלת צו התחלת עבודה.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת (לתאגיד)

תאריך

טופס מס' 2

אישור בדבר מורשי החתימה מטעם תאגיד

תאריך: 2022_____

הנדון: אישור זכויות חתימה בשם תאגיד

הנני, עו"ד/רו"ח _____ מאשר בזאת כי מר/גב' _____

ת.ז. _____, החתום/ים על ההצעה שהוגשה על ידי _____

(להלן: "המציעה") במסגרת מכרז 101/2022 לביצוע עבודות אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה

מצלמות טמ"ס, אנליטיקה (להלן: "המכרז") מוסמך/ים לחייב את המציע בחתימתו/ם, והיא

מחייבת את המציע לכל דבר ועניין בנוגע למכרז.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת

טופס מס' 3

ערבות בנקאית (ערבות הצעה)
תוגש ביחד עם יתר מסמכי המכרז

לכבוד: _____
המועצה המקומית חריש

שם הבנק: _____
סניף הבנק: _____
מס' טלפון של הסניף: _____
מס' הפקס של הסניף: _____

תאריך: _____

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

1. לפי בקשת _____ [המציע] ת.ז. / ח.פ. מרחוב _____ (כתובת מלאה כולל מיקוד) (להלן: "הנערב") אנו ערבים בזה כלפיכם באופן בלתי חוזר לסילוק כל סכום עד לסך **25,000 ₪** (עשרים וחמש אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות") שתדרשו מאת הנערב בקשר למכרז מס' 101/2022.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מחמישה (5) ימים ממועד קבלת דרישתכם בפקסימיליה או בכתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם את כל הסכום הנקוב בדרישה, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לנערב בקשר לחיוב כלפיכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת הנערב.
3. מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום מכוח כתב ערבות זה יכול שתהיה לשיעורין, וכי התשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור, ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.
4. התשלום כאמור בסעיף 4 לעיל, יעשה על ידנו על דרך של העברה בנקאית לחשבונכם על פי הפרטים שיימסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחאה עשויה על ידנו לפקודתכם על פי שיקול דעתכם הבלעדי.
5. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 10.12.2022 (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידכם. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל אצלנו בכתב ולא יאוחר מהתאריך הנ"ל.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____ בע"מ

טופס זה חייב בחתימה + חותמת אישית של ה"ה _____ וחותמת הסניף.

טופס מס' 4

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

- אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
1. הנני משמש כ _____ ב _____
 תפקיד _____ שם המציע _____
 2. הנני מוסמך לתת תצהיר זה מטעם המציע.
 3. יש לסמן את הסעיף הרלבנטי מבין האמורים להלן:
 - המציע או בעל זיקה* אליו לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;
 - המציע או בעל זיקה* אליו הורשעו** ביותר משתי עבירות***, אך במועד ההתקשרות ****חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
 - * "בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;
 - ** "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02;
 - *** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.
 - **** "מועד ההתקשרות" – לעניין התקשרות בעסקה בלא מכרז – המועד שבו הוגשה לגוף הציבורי הצעה ולפיה נערכה ההתקשרות בעסקה. ואם לא הוגשה הצעה כאמור – מועד ההתקשרות בעסקה.
 4. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:
 - חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על הספק.
 - חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הספק והוא מקיים אותן.
 5. למציע שסימן את החלופה ב' בסעיף 4 לעיל - יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:
 - חלופה (1) - הספק מעסיק פחות מ-100 עובדים.
 - חלופה (2) - הספק מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
 - במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.
 6. למציע שסימן את החלופה ב' בסעיף 4 לעיל - הספק מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 ימים ממועד התקשרותו עם המוא"ז (ככל שתהיה התקשרות כאמור).
 7. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אימות חתימה

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

חתימה + חותמת עו"ד

טופס מס' 5

תאריך: ____/____/2022

אישור רו"ח בדבר מחזור כספי

הנדון: _____ (יש למלא את שם המציע)

כרואי חשבון של _____ (להלן: "המציע"), אנו מתכבדים לאשר כדלקמן:

בכל-אחת מן השנים 2020,2021 היה מחזור הפעילות של המציע, במתן שירותי אספקה, התקנה, הפעלה ומתן שרות שנתי, עבור מערכות מני"מ ביטחון של לפחות 500,000 ₪ בממוצע (לא כולל מע"מ) בכל שנה כאמור.

הריני לאשר כי המציע אינו נמצא בהקפאת הליכים וכי לא נרשמה בדוחותיו הכספיים הערת "עסק חיי".

רו"ח

טופס מס' 6

הנחיות ודרישות אבטחת המידע

1. חל איסור שימוש במידע לכל מטרה שאינה מוגדרת במפורש במכרז זה.
2. חל איסור למסור, להעביר, לעבד או להשתמש במידע לכל מטרה שאינה מוגדרת במסמך זה בצורה מפורשת, או בבקשה כתובה מהמועצה. על הזוכה במכרז, להעביר את השימושים המותרים לעובדיו, על פי התפקיד והצורך בלבד.
3. אין הזוכה רשאי לתת הרשאות גישה אל הנתונים לכל אדם, בין הוא עובד של הזוכה ובין של מ"מ חריש או מי מטעמה, ללא אישור מפורש ובכתב המועצה החתום על ידי מנהל המאגר, או מנהל אשר יוגדר על ידי המועצה לעניין זה וממונה אבטחת המידע של המועצה.
4. בסיום תקופת ההתקשרות, על הזוכה למסור את כל הנתונים שבחזקתו למ"מ חריש. לאחר מכן, עליו למחוק את כל הנתונים אשר הגיעו לידיו במסגרת הסכם זה, מכל מדיה שהיא אשר בחזקתו, כולל גיבויים ומידע מודפס ולדווח על כך למועצה.
5. ביצוע תכנית הגנה על המידע בכל המערכות, על פי תכנית ההגנה על המידע אשר תקבע על ידי מ"מ חריש. הזוכה מתחייב ליישם את תכנית אבטחת המידע, אותה תקבע המועצה, ותעדכן מעת לעת על פי השנויים הנדרשים בעקבות גילויי חדירות או סוגי התקפות חדשים. בכל מקרה, אחת לתקופה, כפי שיידרש על ידי המועצה, תיבחן מחדש תכנית אבטחת המידע ותעודכן בהתאם לצורך. התוכנית כוללת את הסעיפים הבאים אך אינה מוגבלת להם:
 - 5.1. **הזדהות:** כל תהליכי זיהוי המשתמשים יועברו בצורה מוצפנת, תוך שימוש בשם משתמש אישי בלבד. הסיסמאות יהיו על פי מדיניות הסיסמאות העירונית ויאכפו. במקרה של עזיבת עובד, הזוכה מחויב לדווח על כך למועצה לצורך סגירת חשבון המשתמש. יש לסגור חיבורים של משתמשים ללא שימוש (session time out), לאחר 15 עד 30 דקות.
 - 5.2. **אבטחה פיזית:** על הזוכה לדאוג להגבלת הגישה הפיזית לכל תחנות הקצה, השרתים, עמדות הפריקה וציוד האחסנה, הנמצאים ברשותו, ולאפשר גישה אליהם רק לעובדים הנדרשים לגשת לאותו הציוד לצורך עבודתם.
 - 5.3. על העובדים לעבור הדרכת אבטחת מידע ולחתום על טופס סודיות, בטרם יקבלו גישה למערכת. על הזוכה לתעד את רשימת העובדים אשר עברו את ההדרכה ואת תאריך ההדרכה.
 - 5.4. במידה והמועצה בחרה לנהל את המערכת מתוך חצרות הספק במודל ענן, הספק יעביר לאבטחת המידע של מ"מ חריש תרשים רשת מעודכן של סביבת העבודה בדגש על הרכיבים הנמצאים ברשותו. התרשים יכלול את תחנות הקצה, רכיבי הרשת, רכיבי אבטחת המידע ומערכות האחסון המשמשות את המערכת. התרשים יתאר את היצרנים מערכות ההפעלה בשימוש. על כל שינויי הקשור בתרשים זה, הזוכה יעביר עדכון למועצה. כמו כן הזוכה יעביר למועצה מסמך מדיניות אבטחה המפרט את מנגנוני הבקרה ואופן ניהול הגישה וההגנה למערכות שלו. המועצה תאשר ותעביר הנחיות לביצוע תיקונים נדרשים. רק אחרי אישור המועצה יועברו הנתונים לספק הזוכה.

- 5.5. על הזוכה לדאוג להתקנה של עדכוני אבטחה קריטיים על כל מערכות המחשוב שברשותו ובאחריותו. אין להשתמש בצידוד, תוכנה, או חומרה אשר אינן נתמכות ומעודכנות על ידי היצרן.
- 5.6. במחשבים ניידים הקשורים למערכת, תוגדר הצפנה מלאה של הדיסק.
- 5.7. מעבר הנתונים ברשת: כל הנתונים המועברים בין מערכות המחשוב השונות, יוצפנו טרם העברתם בטווח התקשורת. השימוש בהצפנה יעשה רק בהצפנה המאושרת על ידי המועצה. ההצפנה תבוצע גם ברשתות אל-חוטיות וגם ברשתות חוטיות.
- 5.8. הזוכה יקצה לפחות שני טלפונים של עובדים בעלי הרשאות, עבור טיפול, במקרה של אירוע אבטחה בתיאום עם אבטחת המידע של המועצה.
- 5.9. בקרה ותיעוד: המערכת תייצר לוגים אשר ישמרו מחוץ לשרתי המערכת, הכוללים את תאריך ושעת הגישה, בידי מי בוצעה, הפעולה בוצעה ומהיכן היא בוצעה. הנתונים יישמרו בצורה בטוחה למשך שנתיים.
- 5.10. על הזוכה להעביר תכנית גיבוי לנתונים המצויים ברשותו, הכוללת תכנית שיחזור לנתונים במידת הצורך. כל מקרה של שיחזור נתונים יבוצע רק לאחר אישור מפורש ובכתב, מהמועצה.
6. לא יבוצעו עבודות פיתוח על מערכת הייצור (Production) אלא על מערכות ייעודיות לצורך הפיתוח (להלן סביבת פיתוח). סביבת הפיתוח תהיה נפרדת ממערכת הייצור. רק לאחר סיום הבדיקות בסביבת הפיתוח, יהיה שינוי גרסה במערכת הייצור.
7. כל שימוש בנתונים ממערכת האמת לצורך פיתוח, יבוצע לאחר שינוי נתוני האמת (Scrambling) כך שלא ניתן יהיה לזהות או להצליב את הנתונים עם אדם או רכב אמיתיים בנותני מערכת הפיתוח.

הצהרת מחויבות לאבטחת מידע

הואיל: ואני החתומה מטה _____ (להלן: "החברה" ו/או הספק) מציעה מ"מ חריש (להלן: "מ"מ חריש") שירותים, המתבססים על מידע של המועצה ולרבות מידע המתקבל מצדדים שלישיים: **והואיל:** וקבלת המידע כאמור מותנת בהתחייבות שלנו לשמור על הסודיות של המידע של המועצה ועל אבטחת מידע זה, כמפורט בכתב זה;

אי לכך, אני מתחייבת בזאת כלפי המועצה, כדלקמן:

1. לא אמסור או אגלה כל מידע אשר קיבלתי או ראיתי במסגרת מתן השירותים למ"מ חריש (להלן "המידע"). לא אשמור אצלי, כל מידע אשר לא נדרש לצורך מתן השירות המבוקש באופן ישיר (להלן "מידע עודף").
2. ידוע לי כי ככל שמוחזק אצלי מידע השייך מ"מ חריש, חלה עלי החובה לשמור על המידע מכל שימוש החורג מהמטרה לשמה נימסר לי המידע בפרויקט זה. במידה ויגיע אלי מידע המוגדר כמידע פרטי, על פי החוק להגנת הפרטיות, אני מבין כי חלות עלי כל החובות החלות על "מחזיק מאגר" כמוגדר בחוק להגנת הפרטיות ושהמאגר מוגדר כמאגר מידע ברמת האבטחה הגבוהה.
3. ידוע לי כי המידע שייך מ"מ חריש ובכל מקרה של הפסקת ההתקשרות עם מ"מ חריש, אני מתחייב להחזיר כל תדפיס או מדיה המכילים את המידע למועצה, למחוק ולבער את כל העתק של המידע שברשותי, כולל ממערכות הגיבוי ומארכיוני מידע אשר קיימים ברשותי. אני מתחייב לדווח בכתב על תום ביעור כל המידע אשר ברשותי.
4. החברה מתחייבת כי לא תאפשר את הגישה לעובדי החברה, לספקים או לכל אדם אחר, לכל מערכת שהיא הקשורה למ"מ חריש, למעט לצורך ביצוע תפקידים במסגרת פרויקט זה.
5. בכל מקרה של שינוי בתפקיד או עזיבה של עובד או ספק, החברה מתחייבת להעביר הודעה למ"מ חריש ולסגור את כל הרשאות הגישה לאותו עובד או ספק.
6. החברה מתחייבת כי לא תיתן או תשנה היקף של הרשאה, לעובדים או ספקים, לפני שיחתמו בפניה על הסכם לשמירת סודיות המידע. בנוסף לפחות אחת לשנתיים החברה תקיים הדרכה לריענון נהלי האבטחה והשמירה על חיסיון המידע, לכל בעלי הרשאה למידע ותשמור תיעוד של כל הנוכחים בהדרכה לצורך מעקב ובקרה.
7. הגישה למערכות המחשוב המחזיקות מידע של המועצה, תתאפשר רק תוך שימוש בזיהוי (User-ID) אישי ובסיסמאות אישיות וחסויות. הסיסמאות תהיינה ידועות רק למשתמשים והמערכת תחייב החלפת סיסמא לפחות בתדירות של אחת ל 3 חדשים. בכל מקרה בו תתבצע הגישה למידע מרשת האינטרנט או רשת ציבורית אחרת, הגישה תתאפשר רק לאחר הזדהות אישית חזקה הכוללת לפחות שני פקטורים לזיהוי (2FA).
8. החברה מתחייבת כי לא תתיר לספק נוסף מטעמה, לקבל את המידע או גישה למידע, ללא אישור מפורש ובכתב ממ"מ חריש ורק לאחר שחתם על הסכם זה מול מ"מ חריש.
9. החברה מתחייבת אחת לשנה לפחות לדווח למועצה על אופן הביצוע של הסכם זה ושל הוראות אבטחת המידע כפי שהתקבלו ממ"מ חריש.
10. בכל מקרה של אירוע אבטחת מידע, החברה מתחייבת להודיע על כך למ"מ חריש, לא יאוחר מ 48 שעות לכל המאוחר מגילוי האירוע.

11. החברה מתחייבת לאפשר למ"מ חריש, או מי מטעמה, לבקר ולפקח על העמידה בסעיפי ההגנה על המידע כפי שמופעים בנספח הנחיות אבטחת המידע, בהסכם זה ותקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז-2017.
12. החברה מצהירה כי היא פועלת כנדרש על פי החוק, התקנות ותיקוני חוק חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981* וכי היא נוקטת באמצעי אבטחה ובקרה כמתחייב מהוראות חוק הגנת הפרטיות, תקנות אבטחת המידע של רמ"ט תיקוניו ותקנותיהן. **כמו כן מתחייבת בזאת החברה להערך וליישם במלואן את תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע) התשע"ז 2017.**
13. ידוע לי כי רק על בסיס קיום התחייבויותי והצהרותיי המועצה ניאותה למסור לי מידע או לאפשר לי לקבל מידע. בגין הפרת התחייבויות אפצה את המועצה בסך של 80,000 ₪ לכל הפרה וללא צורך בהוכחת נזק.
14. אני אשפה את המועצה בשיפוי מלא ומוחלט בשל כל הוצאה שתהיה לה בגין הפרת התחייבות שלי, לרבות שכ"ט עו"ד.

ולראייה באנו על החתום

תאריך

שם המציע

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר כי ביום _____ התייצבו בפניי ה"ה _____ ת.ז. _____ ו _____ ת.ז. _____ שהינם מורשי החתימה של חברת _____ בע"מ ולאחר שהסברתי להם את מהות ההתחייבות חתמו בפניי על מסמך זה.

חתימה + חותמת

תאריך

טופס מס' 7

תצהיר קיום זכויות העובדים על פי החיקוקים המפורטים בתוספת השנייה לחוק בית הדין לעבודה, התשכ"ט-1969 ששר התעשייה המסחר והתעסוקה ממונה על ביצועם, חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], התשנ"ה-1995 ועל פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלוונטיים לאופי העבודות נשוא המכרז

- אני הח"מ, _____ בעל ת.ז. שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בכתב כדלהלן.
- אני משמש כמנהל/בעל מניות בחברת _____ בע"מ (להלן: "המציע").
 - הנני מצהיר בזאת כי המציע ובעלי השליטה בו מקיימים את חובותיהם על פי חוקי העבודה שלהלן: חוק שירות התעסוקה, תשי"ט – 1959; חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א – 1951; חוק דמי מחלה, תשל"ו – 1976; חוק חופשה שנתית, תשי"א – 1950; חוק עבודת נשים, תשי"ד – 1954; חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965; חוק עבודת הנוער, תשי"ג – 1953; חוק החניכות, תשי"ג – 1953; חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה) תשי"א – 1951; חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958; חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג – 1963; חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה – 1995; חוק שכר מינימום, תשמ"ז – 1987; חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב – 2002, חוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011 (כולם ביחד להלן: "חוקי העבודה") וכן על פי צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים הרלבנטיים לענף.
 - הנני מצהיר כי המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות שבבעלות בעלי השליטה לא הורשעו בשלוש השנים האחרונות בעבירה פלילית אחת או יותר מבין העבירות המנויות בחוקי העבודה דלעיל*.
 - להלן פירוט מלא של כל ההרשעות הפליליות על חוקי העבודה דלעיל, של המציע, בעלי השליטה של המציע וחברות אחרות בבעלות מי מבעלי השליטה במציע ב-3 השנים האחרונות*:

שם המורשעים	סעיפי האישום	החיקוק לפיו ניתנה ההרשעה	תאריך ההרשעה

- * מחק את המיותר ופרט במקומות המיועדים לכך)
- הנני מצהיר כי המציע ו/או בעלי השליטה במציע ו/או חברות אחרות שבבעלות בעלי השליטה לא נקנסו על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד הכלכלה ב-2 קנסות או יותר, בגין העבירות המנויות בחוקי העבודה דלעיל בשלוש השנים האחרונות*:
 - להלן פירוט מלא של כל הקנסות אשר הושטו על המציע ו/או בעלי השליטה ו/או חברות אחרות שבבעלות מי מבעלי השליטה בשלוש השנים האחרונות על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד הכלכלה*:

שם הנקנסים	סכום הקנס	החיקוק לפיו ניתן הקנס	תאריך הקנס

- * מחק את המיותר ופרט במקומות המיועדים לכך)
- הצהרתי זו הינה אישית ובאחריותי, ומבלי לגרוע מכך היא תיראה אף כהצהרה מטעם המציע, אשר הסמיך אותי למסור הצהרה זו.
 - אני מצהיר כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי - אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מ.ר. _____, מאשר/ת בזה כי ביום _____ שמשפרה התניצב/ה בפניי מר/גב' _____ אשר זיהה/תה עצמו/ה בת.ז. שמספרה _____/המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה/תעשה כן יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה וחתם/ה עליו בפניי.

עו"ד (חתימה +חותמת)

טופס מס' 8

טופס פרטי חשבון בנק

תאריך: _____

לכבוד

(גזברות) _____

ג.א.ג.

הנדון: פרטי חשבון בנק

שם החברה / שותפות / עסק:

_____ ("הספק")

כתובת למשלוח הודעה על ביצוע תשלום:

רח' _____ מס' _____ עיר _____
מיקוד _____ טלפון _____
פקס _____

מספר תאגיד:

פרטי הבנק להעברת תשלומים:

שם הבנק _____ מס' סניף _____
כתובת הבנק _____

_____ מס' חשבון _____

הננו מתחייבים בזה, שבמידה שיופקדו בטעות כספים בחשבוננו באמצעות ההעברה הבנקאית, נחזירם לגזברות המועצה ללא שהות.

_____ חתימה + חותמת

_____ שם

אישור עו"ד / רו"ח

אני עו"ד / רו"ח _____ מ.ר. _____ מרח' _____ מאשר/ת, כי החתימה לעיל היא חתימת מורשי החתימה מטעם ("הקבלן"), וחתימתם מחייבת את הקבלן.

_____ תאריך

_____ חתימה + חותמת

אישור הבנק

הננו מאשרים את הפרטים לעיל כפרטי חשבון הבנק של הלקוח הנ"ל.

_____ חותמת הבנק

_____ חתימת הבנק

_____ תאריך

טופס מס' 9

הצהרה בדבר אי תשלום "דמי תיווך"

1. בנוסף לחובות ולאיסורים החלים עלינו מכוח הדין, לרבות **חוק העונשין, התשל"ז-1977**,
אנו הח"מ _____ מתחייבים ומצהירים בזאת
כדלקמן:

- 1.1 לא להציע ו/או לתת ו/או לקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של הרשות או בעל תפקיד ברשות ו/או עובד הרשות ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך התקשרות ו/או כל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
 - 1.2 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם בעל תפקיד ברשות ו/או עובד הרשות ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי/סודי הקשור להליך התקשרות ו/או לכל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
 - 1.3 לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם בעל תפקיד במועצה ו/או עובד המועצה ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.
 - 1.4 לא פעלנו בניגוד לאמור בס"ק 1.1 עד 1.3 לעיל במסגרת הליכי ההתקשרות של המועצה ו/או כל הסכם/הזמנה שנובעים מהם.
2. במידה ויתעורר חשד סביר כי פעלנו בניגוד לאמור בסעיף 1 לעיל, ידוע לנו כי המועצה שומרת לעצמה את הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפנו בהליך ההתקשרות לגביו קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור, ו/או בכל הליך אחר (בסעיף זה: "**הליך ההתקשרות**") ו/או לא לקבל את הצעתנו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתנו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את ההסכם/ההזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות.
3. אנו נביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדינו, קבלני משנה שלנו, נציגינו, סוכנינו ומי מטעמנו המעורבים בכל דרך שהיא בהליך התקשרות של המועצה ו/או הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.

ולראיה באתי/באנו על החתום:

שם: _____

חתימה: _____

חותמת (חברה): _____

טופס מס' 10

הצהרה בדבר ניגוד עניינים או קרבת משפחה

[יש להחתים על ההצהרה כל אחד מבעלי המניות, הדירקטורים ויתר נושאי המשרה של המציע]

אני הח"מ, _____ ת.ז. _____, שכתובתי היא _____, מצהיר/ה ומאשר/ת בזאת כדלקמן:

1. הצהרה זו ניתנת במסגרת הגשת הצעתו של המציע _____ ח.פ./ת.ז. _____ (להלן: "המציע") למכרז 101/2022 (להלן – "המכרז").

2. ידוע לי כי מבלי לגרוע מכל הוראות דין בנוגע לניגוד עניינים, אזי אי נכונות האמור בהצהרה זו, תהווה הפרה יסודית של תנאי המכרז ולהביא לפסילת ההצעה, וככל שהמציע יזכה במכרז, אי נכונות האמור בהצהרה זו, יהווה הפרה יסודית של ההסכם שייכרת עם המציע ולביטול ההסכם על-ידי שייכרת עם המציע, מבלי שתהיה למציע כל זכות תביעה כלפי מועצה מקומית חריש ו/או מי מטעמה.

3. **הצהרה בעניין ניגוד עניינים ו/או קרבת משפחה לעובד מועצה מקומית חריש או עובד תאגיד עירוני**

3.1. הריני לאשר כי הובאו לידיעתי הוראות סעיף 174(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], אשר קובע כדלקמן:

174. (א) פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם המועצה ובשום עבודה המבוצעת למענה.

3.2. הריני להצהיר כי **[נא לסמן ולהשלים את הסעיף הרלבנטי]**:
אנוכי ובן/בת זוגי **איננו עובדים במועצה מקומית חריש או בתאגיד עירוני השייך למועצה מקומית חריש.**

אנ:

3.3. הריני להצהיר כי **[נא לסמן ולהשלים את הסעיף הרלבנטי]**:
3.3.1. למיטב ידיעתי, אין לי קרבת משפחה לאדם שהוא עובד מועצה מקומית חריש או הועדה המקומית לתכנון ובנייה חריש.

לעניין הצהרה זו: "קרוב" – בן זוג, הורה, הורה של הורה (סב או סבתא), בן או בת, אח או אחות, הורה של בן הזוג (חם או חמה), דוד, דודה, אחיין, אחיינית, בן זוג של אח או אחות (גיס/ה), אח או אחות של בן הזוג (גיס/ה), בן דוד/ה, בת דוד/ה;

3.4. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הריני לאשר כי למיטב ידיעתי ההסכם שייכרת בין המציע (אם יזכה במכרז) לבין מועצה מקומית חריש, לא יוצר ניגוד עניינים כלשהו ביני ו/או בין המציע לבין עובד מועצה מקומית חריש ולא ידוע לי כי עובד מועצה מקומית חריש נוגע או מעוניין בהסכם, בין במישרין ובין בעקיפין.

4. **הצהרה בדבר קרבת משפחה לנבחר ציבור**

4.1. הריני לאשר כי הובאו לידיעתי הוראות סעיף 122א(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], אשר קובע כדלקמן:

122א. (א) חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהון או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה; לענין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות

4.2. הריני להצהיר כי **[נא לסמן ולהשלים את הסעיף הרלבנטי]**:
4.2.1. למיטב ידיעתי, אין לי קרבת משפחה לאדם שהוא נבחר ציבור במועצת מועצה מקומית חריש.

4.2.2. יש לי קרבת משפחה לאדם שהוא נבחר ציבור, כל זאת כדלקמן:

לעניין ההצהרה בסעיף זה:

"קרוב" – בן זוג, הורה, הורה של הורה (סב או סבתא), בן או בת, אח או אחות, הורה של בן הזוג (חם או חמה), דוד, דודה, אחיין, אחיינית, בן זוג של אח או אחות (גיס/ה), אח או אחות של בן הזוג (גיס/ה), בן דוד/ה, בת דוד/ה;

4.3. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הריני לאשר כי ההסכם שייכרת בין המציע (אם יזכה בין המכרז) לבין מועצה מקומית חריש, לא יוצר ניגוד עניינים כלשהו בין המציע ו/או ביני לבין נבחר ציבור במועצה מקומית חריש ולא ידוע לי כי לנבחר ציבור בחריש יש נגיעה כלשהי להסכם, בין במישרין ובין בעקיפין.

5. הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים

5.1. הריני לאשר כי במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו, לא כיהנתי כראש מועצה מקומית חריש ו/או כחבר במועצת מועצה מקומית חריש ו/או כנושא משרה באחד מן התאגידים העירוניים של מועצה מקומית חריש.

לעניין סעיף זה:

"נושא משרה": יו"ר דירקטוריון (או גוף מנהל של תאגיד בעל שם אחר), דירקטור (או חבר בגוף המנהל של התאגיד), מנכ"ל, משנה למנכ"ל, סמנכ"ל, מנהל כספים או אחד מסגניו, מנהל תפעול או אחד מסגניו, מנהל כוח אדם, מבקר (פנימי או חיצוני), ראש ועדת ביקורת;

"תאגיד עירוני": נכון למועד חתימת הסכם זה, אחד מאלה: הועדה מיוחדת לתכנון ובנייה חריש.

5.2. הריני לאשר כי במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו, לא כיהנתי כראש מועצה מקומית חריש ו/או כחבר במועצת מועצה מקומית חריש ו/או כנושא משרה באחד מן התאגידים העירוניים של מועצה מקומית חריש, וכי במהלך חמש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו לא הייתי מועמד לאחד התפקידים שפורטו לעיל.

לעניין סעיף זה:

"נושא משרה": יו"ר דירקטוריון (או גוף מנהל של תאגיד בעל שם אחר), דירקטור (או חבר בגוף המנהל של התאגיד), מנכ"ל, משנה למנכ"ל, סמנכ"ל, מנהל כספים או אחד מסגניו, מנהל תפעול או אחד מסגניו, מנהל כוח אדם, מבקר (פנימי או חיצוני), ראש ועדת ביקורת;

"תאגיד עירוני": נכון למועד חתימת הסכם זה, אחד מאלה: הועדה המקומית לתכנון ובנייה חריש.

ככל שבמהלך שלוש השנים האחרונות, נושא המשרה מטעם המציע כיהן באחד התפקידים המפורטים לעיל, ו/או במהלך חמש השנים האחרונות היה מועמד לאחד התפקידים הללו – נא לפרט את הדברים (התפקיד בו כיהן היועץ או היה מועמד לו, הגוף שבו היה כיהן היועץ או היה מועמד לו, התקופות הנוגעות בדבר):

5.3. הריני לאשר כי במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו, לא כיהנתי כנושא משרה או כבעל תפקיד מקצועי אצל ספק אשר סיפק למועצה מקומית חריש שירותים כלשהם (עבודות קבלניות, עבודות אחזקה, שירותים בתחום הרווחה, שירותים בתחום החינוך, ייעוץ פיננסי), בין כספק יחיד עצמאי (עוסק), חברה, עמותה (לרבות, חברה לתועלת הציבור):

לעניין סעיף זה:

"נושא משרה": כהגדרתו לעיל;

"בעל תפקיד": בעל תפקיד בכיר אצל הספק, בין שהועסק כשכיר ובין כספק עצמאי החיצוני לספק, לרבות יועץ חיצוני בתחומי תפעול, פיננסיים, תקציב או כוח אדם;

ככל שבמהלך שלוש השנים האחרונות, נושא המשרה כיהן באחד התפקידים המפורטים לעיל – נא לפרט את הדברים (שם הספק, התפקיד בו שימש, התקופה בה כיהן):

5.4. הריני לאשר כי במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו, לא כיהנתי כנושא משרה אצל רשות מקומית המצויה במחוז הצפון או תאגיד עירוני של רשות מקומית המצויה במחוז הצפון ו/או של מוסד תכנוני במחוז הצפון ו/או לא הייתי בעל תפקיד לאחד הגורמים הנ"ל:

לעניין סעיף זה:

"רשות מקומית": מועצה, מועצה מקומית, מועצה אזורית;

"מוסד תכנוני": רשות רישוי, ועדה מקומית או ועדת משנה שלה, ועדה מחוזית או ועדת משנה שלה;

"נושא משרה": כהגדרתו לעיל;

"בעל תפקיד": כהגדרתו לעיל;

"תאגיד עירוני": כל תאגיד (חברה, עמותה, חברה לתועלת הציבור), אשר לרשות מקומית יש בו מניות בשיעור העולה על 20%, הזכות למנות דירקטורים או מנהלים ו/או זכות לקבלת רווחים, יהיה תחום העיסוק של התאגיד אשר יהיה;

ככל שבמהלך שלוש השנים האחרונות, נושר המשרה מטעם המציע כיהן באחד התפקידים המפורטים לעיל – נא לפרט את הדברים (שם הרשות המקומית ו/או שם התאגיד העירוני, התפקיד שבו כיהן נושא המשרה, התקופה בה כיהן):

5.5. הריני לאשר כי במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימתי על הצהרה זו, לא סיפקתי שירותים אישיים לנבחר ציבור במועצה מקומית חריש ו/או לעובד בכיר במועצה מקומית חריש או עובד בכיר בוועדה המקומית/אזורית לתכנון ובנייה ו/או למנהל בתאגיד עירוני, לרבות, עבור תאגיד הקשור לנבחר ציבור או עובד בכיר במועצה מקומית חריש או מנהל בתאגיד עירוני.

לעניין סעיף זה:

"נבחר ציבור": כל אדם שהיה מועמד או כיהן כחבר מועצת מועצה מקומית חריש במהלך שלוש השנים שקדמו לחתימה על הסכם זה, לרבות, נבחרי ציבור אשר כהונתם הופסקה מכל סיבה שהיא (בחירות,

התפטרות, פטירה), ואינם מכהנים יותר במועצת מועצה מקומית חריש;

"עובד בכיר במועצה": מנכ"ל המועצה, סגן המנכ"ל, מזכיר המועצה, מהנדס המועצה, סגן מהנדס המועצה, גזבר המועצה, סגן גזברות המועצה, מבקר מועצה מקומית חריש, יועץ משפטי למועצה מקומית חריש, וטרינר המועצה, מנהל אגף במועצה; מנהל כוח האדם, מנהל התשלומים, חברי ועד העובדים;

"עובד בכיר בועדה": כל אחד מן המנויים לעיל בהגדרת עובד בכיר במועצה, אשר מתוקף תפקידו הוא משמש גם כבעל תפקיד בועדה המקומית, וכן, מנהל הועדה המקומית, תובע עירוני העוסק בתחום התכנון ובנייה (לרבות, תובע חיצוני שאינו עובד של המועצה או של הועדה), מנהל יחידת הפיקוח על הבנייה;

"תאגיד עירוני": כהגדרתו בסעיף 4.2 לעיל;
"מנהל בתאגיד עירוני": מנכ"ל, סמנכ"ל, מנהל כספים, מנהל תפעול, מנהל כוח אדם או מבקר בתאגיד;

ככל שבמהלך שלוש השנים האחרונות, נושא המשרה סיפק שירותים לאחד הגורמים המפורטים לעיל – נא לפרט את הדברים (שם נבחר הציבור או העובד שסופקו לו השירותים, הגורם שסיפק את השירותים, מהות השירותים שסופקו, תקופת מתן השירותים):

6. הריני לאשר כי הובהר לי היטב כי הועדה המקומית לתכנון ובנייה חריש ו/או מועצה מקומית חריש שומרות לעצמם את הזכות לבטל את השתתפות המציע במכרז ו/או ההסכם שנכרת מכוחו בין המציע למועצה מקומית חריש ו/או כל התקשרות אחרת שנעשתה במסגרת ההסכם אם יתברר כי הצהרותי לעיל אינן נכונות או אינן מדויקות או שקיימת מניעה המונעת את התקשרות המועצה ו/או הועדה המקומית בהסכם בשל ניגוד עניינים ו/או קרבת משפחה, **לרבות בגין מצבים שבהם ייוצר ניגוד עניינים או קרבת משפחה במהלך תקופת קיומו של הסכם זה**, ואני מוותר בזאת מראש על טענה ו/או דרישה ו/או זכות ו/או תביעה כנגד מועצה מקומית חריש ו/או הועדה המקומית ו/או מטעמן, בגין ביטול ההתקשרות בנסיבות אלה.

7. הריני לאשר כי האמור בהצהרה זו מובן לי היטב וכך גם המשמעות הנובעת מהצהרתי זו, והריני לאשר כי כל אשר הוצהר לעיל הנו נכון.

8. אני מתחייב כי במקרה בו יחולו שינויים בתוכן הצהרתי דלעיל, אשר עשויות להעמיד אותי/את המציע במצב של ניגוד עניינים, אעביר את המידע למחלקה המשפטית של המועצה ואפעל בהתאם להנחיותיה.

חתימה

אישור

אני, _____, עו"ד, מאשר כי ביום..... הופיע בפני מר/גב' _____ המוכר לי אישית/נושא ת.ז. ולאחר שהזרתנו כי עליו/ה לומר את כל האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה לעיל וחתם/ה עליה בפני.

עו"ד,

טופס מס' 11

התחייבות לשמירה על בטיחות וגהות בעבודה

1. הקבלן יקיים את ההסכם שנעשה איתו בקפדנות, במיומנות ובדקדקנות.
2. הקבלן נותן הסכמתו לשאת במלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, עובדי הרשות והציבור כיוצא פועל של עבודתו וינקוט בכל אמצעי הזהירות בביצוע עבודתו.
3. הקבלן מתחייב לבצע עבודתו בהתאם לכל החוקי ותקנות מכוחם התקפים או שיהיו תקפים.
4. הקבלן מתחייב לשמור על הוראות כל דין והראות הבטיחות של החברה או של כל גוף אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.
5. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.
6. הקבלן יהיה אחראי לכך, שכל עבודה, לרבות עבודה כזו המבוצעת על ידי קבלני משנה, תתבצע באופן בטיחותי, בהתאם להוראות הדין, ותחת פיקוחו הישיר של הקבלן, אשר מינה כמפורט בתת סעיף קודם.
7. הקבלן ימנה לפני תחילת העבודה, מנהל עבודה שיאושר על ידי הרשות.
8. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 ולתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988, ולתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות בנסיבות הקיימות.
9. ביצוע עבודה במקום מוקף (כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת מכלים וכד') תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י הוראות הבטיחות הנדרשות.
10. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל, תשי"ד-1954.
11. עבודות בדרכים יבוצעו, בכפוף לקבלת היתר בכתב לביצוע עבודות בדרכים מאת הרשות ומשטרת ישראל בהתאם להוראות כל דין.
12. הקבלן יעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, עובדים להם הכישורים המתאימים לביצוע העבודות. הקבלן ידריך את העובדים מטעמו וזאת על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית.
13. הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997, ויפקח שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם ובכלל זה: ביגוד והנעלה, קסדות מגן, כובעים וכפפות, משקפי מגן ציוד למניעת נפילה מגובה ועוד.
14. עובדי הקבלן יהיו כשירים לעבודה מבחינה רפואית.
15. הנני מאשר כי קראתי תוכן מסמך זה, ואני מתחייב לפעול על פיו.

שם המציע: _____ תאריך: _____ חתימת הקבלן (מציע): _____

טופס מס' 12

תאריך הנפקת האישור:		אישור קיום ביטוחים	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מייטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור	המבוטח	אופי עסקה	מעמד מבקש האישור
מ.מ. חריש (המזמינה ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל)	שם	□ נדל"ן □ * שירותים □ * אספקת מוצרים □ אחר: _____	□ משכיר □ שוכר □ זכיון □ קבלני משנה □ * מזמין שירותים □ * מזמין מוצרים □ אחר: _____
ת.ז.ח.פ. 500212477	ת.ז.ח.פ.		
מען גפן 78, חריש	מען		

כיסויים	סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
						מטבע	סכום
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח						
302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 תביעות המל"ל 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג	צד ג'		ביט			2,000,000	₪
304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידים 328 ראשוניות	אחריות מעבידים		ביט			20,000,000	₪
302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 תביעות המל"ל 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות	ביטוח חבות מוצר		ביט			2,000,000	₪
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *							
070 060 אספקת והתקנת מצלמות אבטחה							
ביטול/שינוי הפוליסה *							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

*פוליסת ביטוח תחתם ע"י חב' ביטוח רק ע"י הקבלן הזוכה.

טופס 13

עסק בשליטת אישה

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22(ה1) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, תשי"א-1951, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הינו בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992:

"אישור" אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

בהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981. **"אמצעי שליטה"** נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

מהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן מנהל כללי, מנהל עסקים ישיר וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה. **"נושא משרה"**

חברה הרשומה בישראל שמניותיה אין רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף או שותפות הרשומה בישראל. **"עסק"**

עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה "אישור". **"עסק בשליטת אישה"**

בן/בת זוג, אחות, הורה, צאצא ביולוגי או מאומץ, בן זוג של אחות. **"קרוב"**

תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה. **"תצהיר"**

תצהיר

אני הגב' _____, ת.ז. _____, מצהירה בזאת כי העסק

_____ (המשתתף במכרז) מס' ח.פ.ע.מ.

_____ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרתו בסעיף 2ב' לחוק חובת מכרזים,

תשנ"ב-1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, תשי"א-1951.

אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האור בתצהירי זה נכון.

_____ תאריך

_____ חתימה

אימות עו"ד

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

_____ , ת.ז. _____ ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את

האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

_____ חתימת + חותמת עו"ד

אישור רו"ח

(יודפס על נייר לוגו של משרד רו"ח)

תאריך: _____

לכבוד

(שם המשתתף במכרז) _____

הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר את חברתכם (המשתתף במכרז, מאשר כי המשתתף במכרז מס' 101/2022 הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתוספת הרביעית בצו המועצות המקומיות, תשי"א-1951.

בכבוד רב ובברכה,

חתימה + חותמת

טופס 14

ההצעה הכספית

לכבוד
מ.מ. חריש

הנדון: מכרז פומבי 101/2022 לאספקה, התקנה, הפעל ותחזוקה של מצלמות טמ"ס, אנליטיקה

בהתאם לתנאי המכרז שבנדון, להלן הצעה מטעם: _____:

שם המציע: _____ . מספר זיהוי: _____.

לגבי תאגיד: שם מורשה החתימה בשם התאגיד: _____.

1. הריני לאשר כי טרם מילוי הצעה כספית זו והגשת הצעתי למכרז הנ"ל, קראתי היטב את המכרז על מסמכיו השונים, לרבות, כל הסעיפים העוסקים בהגשת ההצעה הכספית למכרז, וכן, אופן חישוב הניקוד בגין ההצעה הכספית כאמור, ולאחר שקראתי והבנתי היטב את הדברים, אני מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או זכות בכל הנוגע לאופן שבו מנוסחים מסמכי המכרז, לרבות, כל הנתונים ו/או הפרטים הנוגעים להגשת ההצעות הכספיות למכרז ו/או למרכיב הכספי לו יהיה זכאי הזוכה במכרז.
2. הריני לאשר כי הצעתי זו ו/או התמורה הכספית שתשולם לי עבור אספקת הטובין נשוא המכרז, כוללת את כל העלויות הדרושות לשם ביצוע ואספקת הטובין בהתאם למסמכי המכרז ו/או ההסכם, לרבות תשלומים לעובדים שלא יפחתו מן הקבוע בכל דין.
3. כמו כן, הריני להצהיר, כי ההצעה הכספית המוצעת על ידי להלן, כוללת את כל ההוצאות לשם ביצוע מלא ושלם של כל הפעילות בהתאם לתנאי מסמכי המכרז ועל פי כל דין וכי הוצאות אלה כוללות, בין היתר, את כל הפעילויות והפעולות הנדרשות על פי מסמכי המכרז, את המחויבויות הניהוליות הנוספות, הפעלת מערכת דיווחים, עלויות מנהלה, ביטוחים, ערבויות, עלויות ארגון, תיאום וריכוז כלל הפעולות הארגוניות בקשר לביצוע העבודות ועוד. אני מצהיר ומתחייב בזאת כי:
 - א. הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע העבודה נשוא המכרז וההסכם.
 - ב. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל כח האדם הדרוש על מנת לבצע את העבודות נשוא המכרז וההסכם, במועדים המפורטים בהסכם.
 - ג. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי ההוראות הקבועות במסמכי המכרז.
4. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את ההתחייבות נשוא המכרז וההסכם בהתאם לכל תנאי המכרז וההסכם לשביעות רצון המועצה, במחיר הצעתי כמפורט לעיל.
5. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות דלקמן, וזאת תוך 10 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז:-
6. לחתום על ההסכם ולהחזירו למועצה כשהוא חתום כדין.
7. להמציא לכם ערבות בנקאית חתומה ומבוללת, להבטחת קיום תנאי ההסכם כמפורט בהסכם.
8. להמציא לכם אישור על קיום ביטוחים בהתאם לנוסח האישור המפורט במסמכי המכרז.
9. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 6 לעיל, כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לזכות במכרז והמועצה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ולהתקשר עם מציע אחר.
10. כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המועצה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

לאחר שבחנתי את הוראות המכרז והמסמכים הנלווים להם, לרבות כתבי הכמויות וההוראות שנמסרו בכתב בהליך, הנני מגיש הצעתי וכדלקמן:

אחוז ההנחה האחיד למחיר כלל הפריטים המפורטים במחירון (כתב הכמויות) המצורף למסמכי המכרז המוצע על ידי המציע הוא בשיעור של _____% _____ ובמילים: _____ (להשלמה על ידי המציע)

הנחיות והערות

1. חובה לנקוב באחוז הנחה אחיד על המחירון
2. אחוז ההנחה ירשם במספרים שלמים בלבד, שאינם שליליים (אפס ומעלה).
3. לא ניתן להגיש הנחה שלילית (תוספת).

ידוע לי כי במקרה של מחיקה ו/או תיקון, כאמור, עליי לחתום (בהתאם לזכויות החתימה) בסמוך למקום המחיקה/התיקון אחרת תהא רשאית ועדת המכרזים לפסול את הצעתו.

ידוע לי כי הצעתי הכספית מחייבת אותי לכל דבר ועניין, ובמידה ואזכה בהליך הנ"ל, הצעה זו והאמור בנספח זה, יהוו את נספח התמורה שלפי ההסכם שייחתם עמי.

בכבוד רב ובברכה,

_____ [שם המציע]

_____ חתימה+חותמת (לתאגיד)

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי ה"ה _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ מוסמכים לחתום בשם _____, ולחייב אותה, וכי הם חתמו על מסמך זה בפני.

_____ חתימה + חותמת

_____ תאריך

טופס 15

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ _____, ת"ז _____, העובד בתאגיד _____ (שם התאגיד) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז אם כן, אלא פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
_____	_____	_____	_____	_____

אישור עורך הדין

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 שהזרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עורך הדין
_____	_____	_____

טופס 16

הצהרה והתחייבות בדבר שמירה על סודיות

1. ידוע לי היטב כי כל חומר או מידע הקשור במתן השירותים או שנמסר עקב או אגב נתינתם הינו רכושה הבלעדי של המועצה וכי איני רשאי/ת למסור לאדם אחר, כל חומר, ציוד או מידע הקשור במתן השירותים, וכן איני רשאי/ת לשמור לעצמו העתקים של כל חומר או מסמך כאמור אלא בהתאם לאישור בכתב מאת היועץ המשפטי של המועצה.
2. אני מתחייב/ת לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל גורם, במישרין, בעקיפין ו/או בכל דרך שהיא, כל מידע, ידיעה, סוד מסחרי, נתונים, חפץ, מסמך מכל סוג שהוא או כל דבר אחר שלפי טיבם אינם בגדר ידיעת נחלת הכלל (להלן: "מידע סודי") שיגיעו לידי בקשר עם מתן השירותים למועצה המקומית חריש, זאת במהלך ביצוע ההסכם, לפניו ו/או לאחר מכן, אלא לאחר קבלת אישור היועץ המשפטי של המועצה.
3. אני מתחייב/ת לשמור בתנאים בטוחים כל מידע סודי או מסמך רשמי שנמסר לי או שיגיעו אליי עקב ביצוע הסכם זה או בקשר עם ביצועו או בקשר עם המועצה המקומית חריש.
4. אני מתחייב/ת לפעול בהתאם להנחיות המועצה המקומית חריש בכל הנוגע לקיומם של הסדרים בדבר שמירת סודיות כלפי המועצה.
5. אני מתחייב/ת שלא להשתמש במידע סודי למטרה כלשהי מלבד לביצוע הסכם זה, אלא באישור מראש ובכתב מאת היועץ המשפטי של המועצה.
6. אני מתחייב/ת למסור למועצה המקומית חריש, מיד עם סיום מתן השירותים על פי הסכם זה את כל המידע הסודי שנאסף על ידי במסגרת מתן השירותים וכן כל מידע, מסמך או נכס שנמסר לו על ידי המועצה או במסגרת הליכים בהם הייתה מעורבת המועצה, ולא אשאיר בידי כל מידע כלשהו שנאסף על ידי במסגרת מתן השירותים למועצה המקומית חריש.
7. ידוע לי והובהר לי שמסירת מידע בניגוד לאמור לעיל, מהווה עבירה על חוק העונשין, התשל"ז-1977.
8. אני מתחייב שעם סיום ההסכם, זאת מכל סיבה שהיא, אני אעמיד לרשות המועצה המקומית חריש (או כל גורם אחר שהיועץ המשפטי של המועצה יורה עליו) בצורה מלאה, מסודרת ועניינית את כל הידע והמידע הנמצאים ברשותי בקשר לשירות ולביצוע ההסכם זה (להלן: "המידע").

ולראיה באתי על החתום

שם המציע _____ ח.פ. _____ תאריך _____ חתימה + חותמת

טופס 17

הסכם התקשרות

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ בשנת 2022

בין: המועצה המקומית חריש
מרחוב הגפן 78, חריש
(להלן - "המועצה")

מצד אחד;

לבין: _____, ח.פ.

מען:

טלפון: _____, פקס:

טלפון נייד: _____

דוא"ל: _____

(להלן - "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: והמועצה פרסמה מכרז פומבי מספר 101/2022 לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מצלמות טמ"ס, אנליטיקה (להלן - "העבודה" ו/או "המכרז");

והואיל: והקבלן הגיש את הצעתו למכרז (להלן - "ההצעה") וועדת המכרזים המליצה לראש המועצה וזה קיבל את ההמלצה להכריז על ההצעה כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל: והקבלן הצהיר כי בידו האמצעים, כוח האדם והמיומנות לבצע את העבודה בצורה מעולה;

והואיל: והמועצה החליטה למסור את ביצוע העבודה נשוא המכרז לקבלן;

והואיל: ולמועצה מונה חשב מלווה לפי הוראות סעיף 34א לפקודת המועצות המקומיות וסעיף 142ב' לפקודת העיריות [נוסח חדש] אשר חתימתו על הסכם זה מהווה תנאי לתוקפו;

אי לכך הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. **מבוא**
 - 1.1. המבוא לחוזה זה, הנספחיו וכלל תנאי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד הימנו ומההתקשרות.
 - 1.2. כותרות סעיפי ההסכם זה נועדו לצורכי נוחות בלבד ואין ליתן להן כל משמעות לצורך פירוש חוזה זה, או כל הוראה מהוראותיו.
 - 1.3. ההסכם מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד ואין לראות בכל כל משמעות מלבד זאת.
 - 1.4. נציג המועצה לעניין התקשרות זו: מר מורדי בן שמעון, מנהל אגף חירום וביטחון (להלן: "נציג המועצה").

2. הצהרות המועצה

- 2.1. כי הסכם זה נחתם על ידי מורשי החתימה מטעמה, כדין.
- 2.2. כי לבקשת הקבלן, תמסור לו המועצה את כל המידע שיבקש, המצוי בחזקתה ואשר לא קיימת מניעה להעבירו, הדרוש לביצוע העבודות ולפעולתם התקינה של המתקנים על פי הסכם זה.
- 2.3. כי לצורך ביצוע העבודות, תשתף פעולה עם הקבלן באופן סביר ותסייע בידו לצורך ביצוע הפרויקט, תאפשר גישה חופשית של הקבלן ו/או מי מטעמו לאתר לרבות לכלי עבודה של הקבלן ודרכי גישה עד לאתר וזאת על בסיס דרכי גישה קיימות בלבד ותיאומים מוקדמים, בכפוף להוראות הסכם זה.
- 2.4. המועצה תהא רשאית להרחיב או לצמצם את היקף מתן השירותים לפי שיקול דעתה ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה ביחס לכך כנגד המועצה.

3. התחייבויות והצהרות הקבלן

- 3.1. הקבלן בדק את תנאי המכרז, מבין את השירותים המבוקשים, תנאי ההתקשרות ואת המפרטים הטכניים.
- 3.2. לקבלן כל הכלים, האמצעים, כוח האדם, ניסיון, יכולת, זמן ומיומנות לבצע את השירותים נשוא מכרז באופן מיטבי ולשביעות רצון המועצה ובמועדים שייקבעו.
- 3.3. לקבלן ידוע כי כחלק מתנאי המכרז והשירותים, הוא נדרש לעבודות הקמה, התקנה ותחזוקה כמפורט במסמכי המפרט הטכני.
- 3.4. הקבלן מתחייב להישמע להוראות נציג המועצה בכל הנוגע לביצוע השירותים. כמו כן הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בתאום עם נציג המועצה ו/או כל גורם רלוונטי אחר הנדרש לביצוע ומתן השירותים לרבות חברות תקשורת וקבלנים אחרים.
- 3.5. הקבלן מתחייב כי כל ציוד אשר יותקן במסגרת מתן השירותים יהיה ציוד חדש ומקורי. במידה ולא תהיה אפשרות להשיג ציוד מקורי יספק הקבלן ציוד שווה ערך חדש אשר יאושר בכתב ומראש ע"י נציג המועצה.
- 3.6. במסגרת ההסכם הקבלן מתחייב לספק את השרות בכל זמן נתון גם בתקופות חירום (מוכרזות או לא מוכרזות) הכל בכפוף להוראות והנחיות שינתנו על ידי המדינה מעת לעת.
- 3.7. הקבלן מתחייב לספק למועצה, ככל שיידרש, תוספות של המערכות במחיר שהציע בכתב הכמויות. אין בכך כדי להטיל כל חבות על המועצה לקבל את התוספות והרחבת המערכת מהקבלן והיא רשאית להתקשר עם כל קבלן אחר לשם כך.
- 3.8. הקבלן מתחייב כי הוא פועל כנדרש על פי החוק, התקנות ותיקוני הגנת הפרטיות וכי הוא נוקט באמצעי אבטחה ובקרה כמתחייב מהוראות חוק הגנת הפרטיות, תיקוניו ותקנותיו והנחיות רשם מאגרי מידע.

4. השירותים, העבודות ודרישות

- 4.1. **השירותים והעבודות**
 - 4.1.1. התקנה והקמה של מצלמות אבטחה בשטח המועצה בהתאם לתכנית עבודה ולתכנון המועצה.
- 4.2. **השירותים יכללו את הדרישות הבאות:**
 - 4.2.1. שליטה ובקרה בשטח המועצה.
 - 4.2.2. בקרה על הצירים הראשיים לזרימת תנועה בשגרה ובחירום.
 - 4.2.3. פיקוח מניעת מעשי ונדליזם ופגיעה באתרים ובמתקנים שונים.
 - 4.2.4. יצירת גורם הרתעה לניסיונות חדירה והתפרצות לאתרים ומתקנים של המועצה לצורך גניבות.
 - 4.2.5. הצפייה במצלמות מתבצעת מעמדת שליטה במוקד המועצה ובשליטה מרחוק באמצעות טלפון נייד ו/או טאבלט ו/או מחשב נייד או נייד.
 - 4.2.6. על הזוכה יוטל להרחיב את המערכת הקיימת ולשלב בה את כל אמצעי המיגון שעליהם תחליט המועצה, על פי הזמנות עבודה שיועברו לזוכה מעת לעת.
- 4.3. **שירות תחזוקה וטיפול מונע**
 - 4.3.1. הקבלן מתחייב ליתן שירות, תחזוקה וטיפול מונע בתקופת האחריות, קרי: 3 שנים מיום אישור המערכת ומסירתה (להלן - "תקופת האחריות") בהתאם לאמור במפרט לשירות, תחזוקה וטיפול מונע (בפרק 10 למפרט הטכני).
 - 4.3.2. מובהר, כי בתקופת האחריות, הקבלן לא יקבל כל תשלום נוסף בגין שירות תחזוקה וטיפול מונע.
 - 4.3.3. המועצה תהיה רשאית בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי להזמין מאת הקבלן שירות תחזוקה וטיפול מונע לתקופה שלאחרי תקופת האחריות והתשלום שיקבל הקבלן מאת המועצה בגין שירות, תחזוקה וטיפול מונע תהיה בהתאם להצעת המחיר מטעמו.
 - 4.3.4. המועצה תהיה רשאית להזמין מאת הקבלן שירות תחזוקה וטיפול מונע למערכות הקיימות (כמפורט במסמכי המכרז) והתשלום שיקבל הקבלן מאת המועצה בגין שירות, תחזוקה וטיפול מונע למערכות קיימות, תהיה בהתאם לאמור בהסכם זה (בפרק 10 למפרט הטכני).
- 4.4. **מוקד תמיכה טכני לשירותים**
 - 4.4.1. הקבלן יעמיד מוקד שירות טלפוני אנושי אשר יפעל בימים א'-ה' בשעות 08:00 ועד 19:00 (לפחות) וביום ו' בין השעות 08:00-13:00.
 - 4.4.2. מעבר לשעות הפעילות הקבלן יעמיד לרשות המועצה כונן אשר יהיה זמין 24/7.

- 4.4.3. המוקד ישמש הן לפתיחת תקלות ולמעקב אחריהן באמצעות תוכנת ניהול קריאות והן לתמיכה תפעולית שוטפת. המוקד ישמש לפניית נציגי המזמין בין היתר בנושאים הבאים:
- 4.4.4. דיווח על תקלה.
- 4.4.5. תמיכה תפעולית והדרכה לנציגי המזמין המוסמכים לכך.
- 4.4.6. טיפול בדרישות / תקלות / עדכונים.
- 4.4.7. החלפת חומרה פגומה.
- 3.4.4. הקבלן מתחייב להעסיק כוח אדם מיומן ומוסמך וכן לשמור ברשותו מלאי חלפים מספק לצורך עמידתו בדרישות מפרט זה עפ"י המפורט להלן ועמידה ביעדי השרות.
- 3.4.5. הגדרת סוגי התקלות:**
- 3.4.5.1. "תקלה קריטית" – תקלה הגורמת להשבתה של שרת במוקד, תחנת ממסר או כל תקלה אחרת הגורמת לתקלת צפייה ביותר מ 20 מצלמות.
- 3.4.5.2. "תקלה קשה" – תקלה הגורמת להשבתה או תקלת צפייה ביותר מ 10 מצלמות.
- 3.4.5.3. "תקלה קלה" – תקלה באתר עד 10 מצלמות, אשר אינה גורמת להשבתת משתמשי קצה.
- 3.4.6. זמני התגובה להגעה לאתר לטיפול בתקלות:**
- 3.4.6.1. "תקלה קריטית" – זמינות א' 24/7 - מיידית – תחילת טיפול בזמן הקריאה, מומחה בכיר (בעל הסמכה בכירה מטעם יצרן הציוד) ישלח לאתר באופן מיידית וציוד חליפי יגיע לאתר תוך 4 שעות.
- 3.4.6.2. "תקלה קשה" – זמינות ב' הגעה לאתר ותחילת טיפול במהלך אותו יום העבודה ותוך 6 שעות מזמן הקריאה.
- 3.4.6.3. "תקלה קלה" – זמינות ג' הגעה לאתר ותחילת טיפול לא יאוחר מתחילת יום העבודה הבא ותוך 24 שעות מזמן הקריאה.
- 3.4.7. הגדרת מדדי זמן**
- 3.4.7.1. תחילת מניין השעות – "זמן קריאה" היינו המועד בו הועברה הודעה ראשונה על התקלה לקבלן.
- 3.4.7.2. שעת תחילת הטיפול בתקלה באתר: "זמן ההגעה" היינו השעה בה הגיע טכנאי מיומן מטעמו של הקבלן לאתר ולמערכת בה התרחשה התקלה, האיתור והטיפול בתקלה החל.
- 3.4.8. משך הטיפול בתקלה עד החזרת המערכת לפונקציונאליות תקינה**
- 3.4.8.1. לא יעלה על 4 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קריטית".
- 3.4.8.2. לא יעלה על 12 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קשה".
- 3.4.8.3. לא יעלה על 24 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קלה".
- 3.4.9. SLA ומנגנון קנסות לאי עמידה בזמנים המפורטים במכרז זה על כל נספחיו**
- 3.4.9.1. הקבלן ישלם קנס של 2000 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קריטית, הקנס יחודש בכל 8 שעות עיכוב.
- 3.4.9.2. הקבלן ישלם קנס של 1500 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קשה, הקנס יחודש בכל 12 שעות.
- 3.4.9.3. הקבלן ישלם קנס של 1000 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קלה, הקנס יחודש בכל 24 שעות.
- 3.4.9.4. אי ביצוע סיור באתר תוך 3 ימים יגרור קנס של 1,000 שקלים לכל יום איחור.
- 3.4.9.5. אי הגשת CDR תוך 3 ימים יגרור קנס של 500 שקלים לכל יום.
- 3.4.9.6. אי סיום התקנה ע"פ צו תחילת עבודה, יגרור קנס של 1,500 לכל יום איחור.
- 3.4.9.7. אי מסירת תיק מתקן לאחר 7 ימים ממועד אישור ההתקנה, יגרור קנס של 500 שקלים ליום.
- 3.4.10. תיקון התקלה כולל את הפעולות הבאות:
- 3.4.10.1. תיקון לכל הגדרה, רכיב או כבל שאינם תקינים.

3.4.10.2. החלפה מיידית של אביזרים, מכלולים או כל פריט אחר שלא ניתן לתקנו מיידית וזאת על מנת להחזיר את המערכת לתקינות במהירות האפשרית. יעשה שימוש בחלקים חדשים וזהים. לא יתקבלו חלקים שווי ערך.

3.4.10.3. ציוד שהתגלתה בו תקלת חומרה יותר משלוש פעמים ברציפות (של עד 3 חודשים בין תקלה לתקלה) במהלך תקופת האחריות יוחלף בציוד חדש זהה על חשבון הקבלן וללא תמורה או התחייבות נוספת מצד המזמין ותחול עליו אחריות מיום התקנתו והפעלתו התקינה לכל משך תקופת ההסכם. מובהר בזאת כי כל העלויות הכרוכות לתיקון התקלה לרבות ציודי עזר (סולמות, מנופים, ציודים מיוחדים- רתכת, וכיו"ב) יהיו ע"ח הקבלן.

3.4.10.4. איתור ודווח מדויק של הגורם לתקלה – על גבי דו"ח אירוע מפורט ללקוח.

3.4.10.5. הגשת דו"ח שיכלול את הפרטים הבאים:

א. תאריך הקריאה, יוזם הקריאה ושעת הקריאה.

ב. סיבת הקריאה.

ג. הפעולות שנקטו לתיקון התקלה לפרט את תהליך האסקלציה.

ד. שעת הגעה לאתר.

ה. רכיבים או מכלולים שהוחלפו.

ו. כמות השעות שהושקעה בתיקון התקלה.

4. ציוד

4.1. הקבלן הזוכה יהיה אחראי לספק, על אחריותו ועל חשבונו, במסגרת לוחות הזמנים, את כל הציוד, כלי העבודה, כלי רכב, ציוד מכני הנדסי והחלפים הדרושים לשם ביצוע מלוא העבודות והשירותים והשלמתן בקצב הדרוש.

4.2. הקבלן יעשה שימוש אך רק בציוד, בחומרים, אשר אושרו מראש ובכתב על ידי המועצה, וכי לא יוחלפו ו/או ישונו ללא הסכמה בכתב, מראש, של המועצה. למען הסר ספק יובהר כי כל החומרים והציוד יועברו למועצה כשהם חדשים, נקיים משעבודים ו/או משכונות ו/או מזכויות צד שלישי כלשהו מכל סוג שהוא.

4.3. הקבלן ימציא, אם יידרש לעשות כן על ידי המועצה ו/או היועץ הטכני, הוכחות מניחות את הדעת לגבי סוג ואיכות החומרים ורכיבי המערכת והתאמתם לתקנים המתאימים ולהוראות ההסכם, המכרז, הוראות התקן הישראלי והדין.

4.4. המועצה לא תהא אחראית כלפי כל נזק ו/או אובדן שיגרם לציוד הקבלן ו/או לציוד של מי מעובדי הקבלן ו/או לציוד הפועלים בשמו לרבות קבלני משנה, מפקחים, שומרים וכיוצ"ב, בכל עת ובכל מקום, למעט במקרה של נזק שיגרם בזדון ו/או ברשלנות על ידי המועצה ו/או מי מטעמה.

5. שינויים ותוספות

הצדדים רשאים (אך לא חייבים) להציע שינויים בעבודות, בתכניות הביצוע המפורטות, בכתב הכמויות ובמפרט הטכני, וככל שהצד האחר יסכים לשינויים המוצעים, תיחתם על ידי הצדדים הוראת שינוי עבודות במסגרתה יפורטו השינוי המוסכם, התאמת לוח הזמנים וכל התאמה רלבנטית אחרת, ובלבד שבכל מקרה לא ישונה לוח הזמנים באופן שימנע מהמועצה לעמוד בלוחות הזמנים הקבועים על ידי הרשויות לצורך חיבור המתקן לרשת החשמל.

6. ביטחון, בטיחות וגהות

6.1. כלל העובדים מטעמו של הקבלן שיועסקו במתן השירותים הינם נושאי תעודת זהות כחולה. קרי, לא תתאפשר מתן שירותים לרבות התקנת המצלמות על ידי עובדים שאינם נושאים אישור עבודה כדן ובתוקף. **לא תהיה כל התפשרות בנושא.**

6.2. מיום מסירת האתר לספק לצורך ביצוע העבודות ועד למתן הודעה על קבלת המתקן לידי המועצה, יהיה הקבלן הזוכה האחראי על פי דין, לשמירת האתר ולהשגחה עליו ועל כל הנמצא ושיימצא בו, ועליו לנקוט בכל אמצעי הזהירות, הבטיחות, הביטחון והגהות המתחייבים מאחריות זו.

- 6.3 לצורך ביצוע העבודות, הקבלן הזוכה נוטל על עצמו את כל ומלוא החובות המוטלים עליו כמבצע העבודות על פי כל דין העוסק בבטיחות בעבודה, לרבות כל התקנות, ההוראות והצווים שפורסמו מכוחו ו/או שיפורסמו מכוחו בעתיד, החלים בישראל, ויהיה אחראי לביצוע מלא ומדויק של כל ההוראות הכלולות ו/או שיכללו בהם.
- 6.4 מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן הזוכה מצהיר בזאת שהוא מכיר את חוק ארגון הפקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 ואת פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התשי"ל - 1970, והתקנות שעל-פיהם וכן את תקנות העבודה בגובה ותקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), התשמ"ו - 1986, את תקנות הבניה; את תקנות העגורנים; את תקנות ציוד מגן אישי; את תקנות עבודה ברעש, תקנות עבודה בגובה (2007), את דיני התכנון והבניה, את חוק תכנון כפרים, ערים ובניינים (חוק זמני מס' 79) לשנת 1966, תקנים ישראלים, מפרטים ועוד, ודרישות הבטיחות מכוח כל דין החלות על סוג העבודות המבוצעות על ידו בהתאם להוראות הסכם זה, וכי הוא מקבל על עצמו את האחריות, על פי דין, לשמירת ההוראות והתקנות הנ"ל. לצורך ביצוע העבודה לפי הסכם זה, הקבלן הינו "קבלן ראשי", "מבצע הבניה", "תופס מפעל" וכן "מנהל עבודה" והמעביד עפ"י דינים אלו ולפי כל דין אחר העוסק בבטיחות בעבודה, לרבות כל התקנות, ההוראות והצווים שפורסמו מכוחם ו/או שיפורסמו מכוחם בעתיד ויהיה אחראי לביצוע מלא ומדויק של כל ההוראות הכלולות ו/או שיכללו בהם ונוטל על עצמו את החובות המוטלות על אלו כתוצאה מהאמור לעיל. הוראה זו הינה הוראה יסודית בהסכם זה. נבקש להבהיר כי האמור בסעיף זה לא יחול עם הדרישה ו/או ההנחייה מצד המועצה עמדה בניגוד להוראות הדין, והקבלן התריע על-כך בפניה.
- 6.5 האחריות על פי דין לבטיחות העבודות, העובדים, לכל מי מטעמו של הקבלן למועסקים, למתכננים, לקבלנים, לבעלי מקצוע, למבקרים ולכל אדם אחר שיימצא בשטח המתקנים, תוך נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים על פי חוק למניעת תאונות עבודה, למעט במקרה של נזק שיגרם בזדון ו/או ברשלנות על ידי המועצה ו/או מי מטעמה.
- 6.6 הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הדרושים על פי חוק להבטחת חיי אדם ורכוש באתר ובסביבתו בעת ההתארגנות לביצוע העבודות ובעת ביצוע, ויקפיד על קיום כל ההוראות חוק, תקנה, צו והוראה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי כל החובות המוטלות על הקבלן הזוכה כאמור בהסכם זה ו/או על פי כל דין יחולו גם לגבי עבודות המבוצעות על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו, למעט במקרה של נזק שיגרם בזדון ו/או ברשלנות על ידי המועצה ו/או מי מטעמה.
- 6.7 ככל שיעלה הצורך הקבלן יבצע על חשבונו סקר סיכונים חתום על ידי ממונה בטיחות.
- 6.8 ככל שעולה הצורך הקבלן יסמן ויגדר, באופן ברור, את כל אזור העבודות, דרכי גישה, אזורי ההתארגנות ואזורים בעלי סיכון מיוחד.
- 6.9 ככל שעולה הצורך, הקבלן יתקין אמצעי בטיחות באתר, בין אם קבועים ובין אם לאו. לעניין זה "אמצעי בטיחות" - כל אלמנט ו/או מרכיב ו/או כל פעולה אשר יידרשו כדי להגן על שלומם של העובדים ו/או המבקרים באתר ו/או הציוד ו/או הכלים באתר, לרבות (אך מבלי למעט) הוראות, הנחיות, תדריכים, אמצעי עזרה ראשונה, אמצעי כיבוי, אמצעי מילוט ומיגון אישי, סולמות תקניים, קווי חיים, טבעות עיגון, רתמות, כבלי פלדה, משטחים מונעי החלקה, מפסקי חירום, גידור ותיחום, סימון ושילוט בטיחותי וכיוצ"ב.
- 6.10 הקבלן יודא כי בכל זמן הפעילות, באתר ובסביבתו, עובדיו וכל מי מטעמו ילבשו ווסטים ויחבשו קסדות, עם לוגו ("סמלילי") הקבלן הזוכה עליו – ככל ומדובר בעבודות בשטח ו/או בעבודות בגובה.
- 6.11 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן יהיה אחראי לברר ולבדוק טרם ביצוע העבודות, עם כל רשות ו/או תאגיד שלהם תשתיות ו/או קווי הולכה עיליים ו/או תת קרקעיים במקום ביצוע העבודות, לשם שמירה על בטיחות העבודות, העובדים ו/או למי מטעמו של הקבלן הזוכה ו/או המבקרים באתר
- 6.12 הקבלן יהיה אחראי לדאוג לכך שעבודות ופעילות המתבצעות מטעמו או ברשותו באתר ו/או בסמוך אליו לא יפריעו ולא יסכנו את פעילותה של המועצה ו/או של כל מי מטעמה ו/או כל צד ג'.
- 6.13 הקבלן משחרר את המועצה מאחריות וחובה מכל סוג שהם שיהיו מוטלים ו/או יחולו בקשר עם בטיחות בעבודה ו/או שמירת העובדים ורווחתם כאמור לעיל, והנובעים מהתחייבותיו לפי ההסכם, למעט במקרה של מעשה זדון מצד המועצה.
- 6.14 מובהר בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות, הביטחון והגהות ו/או הנחיה כאמור בהסכם זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לספק על ידי המועצה או מי מטעמה, לא תטיל אחריות כלשהי על המועצה ולא תפטור את הקבלן מאחריותו ע"פ הסכם זה ו/או על פי כל דין לבטיחות עובדיו, קבלני משנה או כל עובר אורח כלשהוא באתר העבודה וכתוצאה מעבודת הקבלן, אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי דין ו/או נוהג בטיחות.

- 6.15. הקבלן מתחייב כי במסגרת צוות העבודה כהגדרתו לעיל, ובמשך כל זמן העבודות ועד סיומן, יהיה באתר, לצד מנהל עבודה אחראי ומורשה מטעם משרד הכלכלה, ממונה בטיחות אשר יפקח על ביצוע העבודות, ידריך את צוות העובדים בתחומי הבטיחות. **הוראת סעיף זה הינה הוראה יסודית בהסכם.**
- 6.16. לא תורשה פעילות עבודה כלשהי באתר ו/או סביבתו ו/או בקשר עם העבודות, ללא נוכחותו של מנהל העבודה ו/או מי שהוסמך לכך.
- 6.17. מוסכם ומובהר כי לשם הבטחת הבטיחות באתר ובסביבתו, המועצה רשאית (אך לא חייבת), בכל שלב ובכל עת, ללא הודעה מוקדמת לספק, לערוך בדיקות ולבצע פיקוח באמצעות ממונה בטיחות מטעמה.
- 6.18. הקבלן מתחייב לטפל בכל תקלה בטיחותית, העלולה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, להביא לפגיעה באדם, תוך 6 שעות.
- 6.19. הקבלן מתחייב לטפל בכל תקלה בטיחותית, העלולה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, להביא לפגיעה ברכוש, תוך 24 שעות.
- 6.20. הנני מסכים בזאת כי בסמכות המזמין להטיל עליו קנסות על עבירות הבטיחות הבאות המפורטות להלן, בסכומים המפורטים בטבלה שבנספח הצהרת הבטיחותית, במידה ואירעה להבנתו עבירת בטיחות או לא ניתן אישור או מסמך בטיחות הנדרש ועל פי שיקול דעתו המוחלט.

7. תקופת ההסכם

- 7.1. הקבלן יבצע את כל העבודות והשירותים המפורטות במסמכי המכרז עד 36 חודשים מיום החתימה על הסכם זה בידי מורשי החתימה (להלן: "**תקופת ההסכם**") וזאת בהתאם למועדים שייקבעו על ידי נציג המועצה בשים לב למשתננים נוספים.
- 7.2. למועצה עומדת הזכות להאריך את תוקפו של הסכם זה ב-2 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת, אך לא יותר מ-60 חודשים יחדיו לכל תקופת ההתקשרות (להלן: "**תקופת האופציה**").

8. התמורה

- 8.1. תמורת לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מצלמות טמ"ס, אנליטיקה נשוא חוזה זה כמפורט בכל מסמכי מכרז זה, תשלם המועצה לקבלן תשלום על פי הביצוע בפועל ובהתאם לאחוז ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו במכרז.
- 8.2. התשלום יבוצע רק לאחר חיבור האתר למוקד וסיום העבודה, ואישור על ידי נציגי המועצה.
- 8.3. לסכומים הנ"ל יתווסף מע"מ בשיעור התקף במועד התשלום.
- 8.4. התמורה תשולם לקבלן על פי הנוהל הבא:
- 8.4.1. לאחר אישור המנהל, הקבלן יעביר למנהל חשבונית מס בגין העבודות שביצע. המנהל יבדוק ויאשר כל חשבון תוך 15 יום. המנהל יהא רשאי לאשר כל חשבון כאמור עם או בלי תיקונים ויעביר החשבון לגזברות המועצה לאחר הבדיקה ואישורו כאמור.
- 8.4.2. חשבון שאושר והועבר לגזברות כאמור לעיל, ישולם לקבלן שוטף + 45 ימים מיום מהעברתו לגזברות.
- 8.4.3. מובהר כי, לא תשולם כל תוספת בגין תיקון תקלות ובגין חלקי חילוף הנובעים מהתקנה לא ראוייה או פגם במערכת/היחידה המסופקת על ידי הקבלן.
- 8.5. במהלך כל תקופת ההסכם הספק יתחייב לספק ציוד כמפורט במפרט הטכני. במידה ולא ניתן יהיה לספק את הציוד שהוצע יתחייב הספק לספק ציוד שווי"ע ערך וטיב ברמת איכות זהה או גבוהה יותר ללא תוספת מחיר ובאישור מראש מאת המועצה.
- 8.6. הצעת הקבלן כוללת את מחירי הפריטים, החומרים, הציוד, העבודה, הובלה, רכבים, שכר עבודה, הוצאות דלק וטיפולים, תיאומים בין גופים ו/או רשויות, מימון כל בדיקה ו/או כל פעולה של איזה מבין הגופים או הרשויות, רווח הקבלן וכל סכום ו/או הוצאות אחרות הקשורות לביצוע העבודה מבלי יוצא מן הכלל.
- 8.7. מובהר ומוסכם בזאת, כי התמורה לעיל הינה סופית וכי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה נוספת מכל סוג שהוא בגין ביצוע מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה ונספחיו

9. היעדר יחסי עובד-מעביד

- 9.1. מוסכם ומוצהר בזה מפורשות, כי היחסים בין הצדדים הינם יחסי מזמין-קבלן עצמאי, ואין באמור בחוזה זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד כלשהם בין המועצה לבין הקבלן ו/או כל אדם אחר מטעמו ו/או הפועל עבורו.

- 9.2. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה כי מדובר בהתקשרות למתן שירותים ולא כוח אדם, וכי ישררו כל יחסי עובד-מעביד בין המועצה לבין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו.
- 9.3. כמו כן, מוסכם על הצדדים כי הקבלן יהיה האחראי היחידי והבלעדי כלפי עובדיו ו/או מי מטעמו בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב עפ"י הדין, החוק, הסכמים קיבוציים, נוהג ופסיקת בתי הדין ובתי המשפט או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו.
- 9.4. הקבלן ישא באופן בלעדי עבור עובדים בשכר לרבות תשלומים סוציאליים וכל הנדרש בהתאם להוראות החוק במשפט העבודה.
- 9.5. הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את המועצה, מיד עם דרישתה הראשונה, במידה ותחויב בתשלום מכוח פסק דין ו/או כל חובה שהוגשה כנגד המועצה על ידי מי מעובדיו ו/או מי מטעמו של הקבלן בתביעה להכרה של יחסי עובד-מעביד.
- 9.6. הקבלן מתחייב לפעול לפי הוראות חוק עבודת נוער וידוע לו כי כל הפרה של הוראה מהוראות אלה, כמזהה כהפרת חוזה.
- 9.7. מבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה, הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות כל דין ו/או חוק ו/או נוהג בנוגע להעסקת עובדים לרבות הוראות חוק שכר מינימום.

10. אחריות, שיפוי בנזיקין

- 10.1. הקבלן אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד גוף ו/או רכוש ו/או אחר, שייגרמו למועצה ו/או לעובדיה ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או לקבלן ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו עקב ו/או בקשר עם ביצוע העבודות ו/או הפרת התחייבויותיו על פי חוזה זה.
- 10.2. הקבלן אחראי בגין כל נזק ו/או אובדן שייגרם עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או מי מטעמו, טעות ו/או הזנחה ו/או השמטה במעשה ו/או במחדל במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים ו/או פגם במוצרים ו/או חוסר התאמתם לדרישות המועצה ו/או חוסר התאמתם לתקנים הנדרשים מהמוצרים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה שיתגלה לאחר תום תקופת ההתקשרות על פי חוזה זה. אחריותו של הקבלן בגין האמור בסעיף זה תחול גם בגין עבודות שבוצעו על ידי מי מטעמו או בשליחותו.
- 10.3. הקבלן אחראי, לכל נזק ו/או חבלה שייגרמו למתקני, רכוש ו/או ציוד המועצה תוך כדי ו/או בקשר עם ביצוע העבודות על-פי הסכם זה ובכל זמן ציוד ומתקנים הנמצאים תחת השגחת הקבלן, והוא מתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק, כאמור, ללא דיחוי.
- 10.4. הקבלן אחראי בלעדית לכל אבדן ו/או נזק ו/או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש או שהובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו בקשר עם ביצוע העבודות, ובכלל זאת למערכות, לחלקים, לרכיבים, לאביזרים ולחומרים הנדרשים לביצוע העבודות והוא פוטר את המועצה מכל נזק ו/או אובדן שייגרם לציוד כאמור.
- 10.5. הקבלן פוטר את המועצה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק שהם באחריותו על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין ומתחייב לשפות ו/או לפצות באופן מלא, מיד עם קבלת דרישה בכתב, את המועצה ו/או את עובדיה ו/או את שלוחיה בכל סכום בגין כל תביעה ו/או דרישה ו/או הוצאה שתגרם לה בגין אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שהם באחריותו על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לרבות הוצאות משפטיות ואחרות בקשר לכך. המועצה תודיע לקבלן על קבלת תביעה כאמור בתוך זמן סביר מקבלתה ותאפשר לו להתגונן מפניה.

11. ערבות ביצוע

- 11.1. להבטחת קיום כל אחת מהתחייבויותיו של הקבלן עפ"י חוזה זה ייתן הקבלן למועצה במעמד חתימת החוזה ערבות בנקאית אוטונומית בגובה 5% כולל מע"מ מסך ההצעה של הקבלן (כולל מע"מ) אשר תעמוד לפירעון מידי עפ"י דרישות גזבר המועצה.
- 11.2. הערבות תישאר בתוקפה למשך כל תקופת החוזה ו-6 חדשים לאחריה, לפי העניין.
- 11.3. במידה והמועצה תממש את תקופת האופציה, מתחייב הקבלן להאריך את תוקף הערבות בהתאם לתקופת ההתקשרות.
- 11.4. המועצה תהיה מוסמכת לחלט את הערבות באופן אוטונומי, כל אימת שתסבור כי הופר תנאי או הופרו תנאים בחוזה זה ומבלי שיהא עליה להוכיח זאת.
- 11.5. אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות המועצה כנגד הספק בגין הפרת התחייבויותיו.

12. קיזוז

מוסכם בזאת כי המועצה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה לקבלן על פי חוזה זה, או מכל מקור אחר (לרבות חוזה אחר שבינה לבין הקבלן) כל סכום אותו חייב הקבלן למועצה עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י כל דין.

13. הפרה ובטלות החוזה

- 13.1. הפר הקבלן חוזה זה או הוראה מהוראותיו ייחשב הדבר כהפרת החוזה והמועצה תהיה רשאית לבצע אחת או יותר מאלה:
- 13.1.1. לבטל את החוזה לאלתר לאחר שהמועצה דרשה הימנו בין בכתב ובין בע"פ למלא אחר אותן הוראות תוך התקופה שתקבע לכך ע"י המועצה, והקבלן לא עשה כן.
- 13.1.2. לקבל מהקבלן פיצוי על כל נזק ישיר או עקיף שנגרם לה בגין ההפרה.
- 13.1.3. לעכב כל תשלום המגיע לקבלן ו/או לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצועו של החוזה.
- 13.1.4. להעסיק על חשבון הקבלן עובדים ו/או קבלן אחר לצורך ביצוע העבודות. למען הסר ספק, המועצה רשאית להעסיק על חשבון הקבלן, קבלן אחר במידה ותקלה לא תוקנה/טופלה בפרק הזמן המוגדר במכרז ו/או עד לסיום העבודות לשביעות רצון המועצה ובהתאם לדרישות המועצה.
- 13.2. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בחוזה יחשב הקבלן כמי שהפר את החוזה הפרה יסודית וזאת בקרות אחד מן האירועים הבאים:
- 13.2.1. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לקבלן מן המועצה והעיקול לא יוסר תוך 20 יום מיום הטלתו.
- 13.2.2. אם יחלו נגדו בפעולות לפירוק או כינוס נכסים.
- 13.2.3. בכל מקרה שבו עשוי להינתן השירות בידי נאמן, מנהל עיזבון או כל אדם הממונה על נכסי הקבלן.
- 13.3. הופסק תוקפו של החוזה כאמור לא יהיה הקבלן זכאי לפיצוי כספי כלשהו ולא יהיה זכאי לתשלום עבור נזק כלשהו. הקבלן יהיה זכאי אך ורק לתמורה בעד התקופה שבה בוצע החוזה בידי הקבלן עד להפסקת תוקפו כאמור.
- 13.4. מוסכם כי הסמכות המקומית הבלעדית בכל הנוגע למחלוקות בין הצדדים תהיה בחיפה לפי העניין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המועצה לגבות את הסכומים המגיעים לה מאת הקבלן בכל דרך אחרת לרבות חילוט ערבויות בנקאיות.

14. סודיות

- 14.1. מסמכי המועצה (תכניות, מידע מסמכים) וכל הנתונים הכלולים בהם הינם רכושה של המועצה, וקניינה הבלעדי והם נמסרים ו/או ניתנים לקבלן ו/או מי מטעמה, לעיונה למטרת העבודות נשוא חוזה זה בלבד ולא לשום מטרה אחרת. הקבלן ו/או מי מטעמו לא יעתיקו ולא יעשו שימוש בהם אלא למטרה זו ויחזירו למועצה עם סיום העבודה.
- 14.2. כל הנתונים, הפרטים והמידע המתייחסים למועצה ו/או לכל אדם/ תאגיד אחר ישמרו על ידי הקבלן בסודיות מלאה. הקבלן יהא אחראי לכך שנתונים, פרטים ומידע כאמור לא יגיעו לצד שלישי כלשהו שאינו מוסמך ע"י המועצה לקבלם, הן בדרך ישירה והן בדרך מחשב ו/או בכל דרך אחרת. הקבלן ו/או מי מטעמו יפעלו לשמירת סודיות כל הנתונים, הפרטים והמידע כאמור ולהגנתם בהתאם להוראות כל דין.
- 14.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל הקבלן מתחייב שלא לעשות שימוש במידע שיתקבל על ידו לצורכי מחקר או לצורכי השוואה עם גופים אחרים או כל שימוש אחר, אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב.
- 14.4. הקבלן ידאג כי גם עובדיו ו/או מי מטעמו ימלאו אחר הוראות סעיף זה לעיל.
- 14.5. הוראות סעיף זה יחולו גם לאחר תום תקופת החוזה.

15. בטחון ואבטחת מסמכים

- 15.1. במקרה שבו העבודות עפ"י הסכם זה יתבצעו במוסד חינוכי, הקבלן מתחייב כי לצורך ביצוע העבודה הוא יעסיק אך ורק עובדים אשר התקבל בגינם אישור ממשטרת ישראל (להלן - "האישור"), לפיו אין מניעה להעסקתם, בהתאם לחוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א - 2001.

15.2. בטרם כניסתו למוסד החינוכי לשם ביצוע העבודה, מתחייב הקבלן להציג בפני קצין הביטחון במועצה של המוסד החינוכי אישור כאמור הן לגביו והן לגבי כל אחד מעובדיו האמורים להיכנס למוסד החינוכי לשם ביצוע העבודה. באם יתברר כי הקבלן או אחד מעובדיו נכנס למוסד החינוכי מבלי שיש בידו אישור כאמור לעיל, יחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם.

16. אבטחת מסמכים

16.1. הקבלן מתחייב להחזיר ולמסור למועצה כל המסמכים, המפרטים, התוכניות והרשומות האחרות הקשורים בביצוע העבודה מיד עם השלמת העבודה או בכל עת שיידרש לכך ע"י המועצה.

16.2. הקבלן מתחייב שכל התוכניות ושאר המסמכים נשוא מכרז והסכם זה, יישמרו במקום מוגן ומאובטח ולא יועברו לגורם שלישי ללא אישור בכתב מהממונה מטעם המועצה.

17. מיסוי ותשלומי חובה

על הקבלן לשאת בתשלום המסים, האגרות וההיטלים הנובעים מן החתימה והכניסה לתוקף של הסכם זה ובמהלכו בהתאם להוראות הדין החל ולשאת באופן בלעדי בהוצאות שלו שייגרמו לו בקשר עם המשא ומתן, החתימה על הסכם זה וביצוע הסכם זה. למען הסר כל ספק, המועצה לא תישא בתשלומים, מסים, אגרות, היטלים, תשלומי חובה אחרים קיימים או עתידיים הכרוכים בבקשת וקבלת האישורים מכל רשות מוסמכת וכן מאחזקת המערכות על ידו.

18. תרופות

17.1. לא עמד הקבלן הזוכה באיזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה מכל סיבה שהיא, רשאית המועצה (אך לא חייבת), בהתראה מראש ובכתב, לפי שיקול דעתה המלא, הבלעדי והמוחלט, להפסיק את ביצוע העבודות לאלתר ולבצע את העבודות בעצמה ו/או באמצעות אחרים, ומבלי לפגוע בזכות המועצה לפיצוי ושיפוי וזכויות אחרות העומדות לה בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין.

17.2. חרג הקבלן באיזו שהיא מהתחייבויותיו על פי נספח לוח הזמין, ביותר מ-30 יום לשלב, תוכל המועצה לפנות לקבלן אחר לביצוע קירוי, שלא כתוצאה מהפרה יסודית של המועצה ו/או כתוצאה מאירועי כוח עליו ובכפוף למתן התראה בכתב לקבלן הזוכה אשר לא תיקן את ההפרה תוך 14 ימי עסקים ממועד מתן ההתראה כאמור.

17.3. במידה והקבלן השקיע בעבודות בשטח בסכום העולה על סך 100,000 ₪ לאתר, תעלה תקופת החריגה שלעיל מ-30 יום ל-90 יום ובמידה וחרג 90 יום משלב, תוכל המועצה להחליפו בקבלן אחר ללא פיצוי ושיפוי וזכויות אחרות העומדות לה בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין.

17.4. כאמור לעיל, במידה ולא שילם הזוכה במשך 6 חודשים את התמורה המסוכמת, יועברו המתקנים לבעלות המועצה. לשם כך יחתום המציע על טופס החלפת צרכן, אשר הלקוח לא ישתמש בו אלא במקרה ההפרה של אי תשלום למועצה במשך למעלה מ-6 חודשים.

17.5. הקבלן מתחייב להודיע מועצה, באופן מיידי, הן בעל פה והן בדואר אלקטרוני, על כל אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו, כולן או מקצתן, מכל סיבה שהיא.

17.6. המועצה תהיה זכאית לתרופות בכל מקרה שהקבלן הזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי הסכם זה מכל סיבה שהיא.

17.7. התרופות המוענקות למועצה הן מצטברות ואין בהסכם זה כדי לשלול את זכותה של המועצה לקיזוז, פיצוי, שיפוי או כל סעד נוסף מכוח דין והסכם.

19. איסור הסבת חוזה

מובהר כי הקבלן אינו רשאי להעביר ו/או להסב חוזה זה כולו או מקצתו ו/או זכויות ו/או חובות כולן או מקצתן לפי חוזה זה, אלא בהסכמת המועצה בכתב ומראש.

20. זכויות יוצרים

20.1. כל זכויות היוצרים על תכניות, תשריטים, שרטוטים, מדידות, היתרים, אישורים ורישיונות, דו"חות, חישובים, חוות דעת, ספרות, יישומי מחשב, הוראות ומסמכים טכניים, מודלים, תיקי המתקנים והציוד, הוראות הפעלה, נהלי בדיקה ותחזוקה, תרשימי זרימה, צילומים, פרוספקטים טכניים, תכנית חיווט, תכניות מכאניות ואלקטרוניות, ספרות, יישומי מחשב וכל חומר אחר אשר יעשה בו שימוש ו/או יפותח ו/או יירכש ו/או יותאם על ידי הקבלן הזוכה בעצמו או על ידי קבלן משנה שלו, בכל

- מדיה קיימת או שתהיה (להלן: "המסמכים"), יהיו רכוש המועצה הבלעדי והקבלן הזוכה מוותר בזאת ויהיה מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך.
- 20.2. מובהר בזאת כי המועצה זכאית לעשות במסמכים כל שימוש, לפי שיקול דעתה הבלעדי, ובין היתר להעבירם לכל גורם שהוא ולכל מטרה, ללא כל צורך בבקשת מועצה מהקבלן ומבלי שיהיה זה זכאי לקבלת תמורה או תוספת תמורה בגין השימוש האמור.
- 20.3. הקבלן מצהיר כי לא הפר או יפר כל זכות יוצרים ו/או פטנט ו/או סוד מסחרי כלשהו, במהלך ביצוע מחויבויותיו על פי הסכם זה.
- 20.4. הקבלן לא יהיה רשאי להשתמש בתוכניות, תוכנות ובכל חומר שהוכן על ידי המועצה לצרכי מתן השירותים, לצרכיו הפנימיים או לצרכי עבודות אחרות, אלא אם קיבל אישור בכתב ומראש מהמועצה.
- 20.5. הקבלן מתחייב, בהתחייבות בלתי חוזרת, לשפות את המועצה בכל מקרה של תביעת צד ג' כנגד המועצה בטענה כי המערכת מפרה זכות יוצרים ו/או פטנט ו/או סוד מסחרי ובלבד שהמועצה תודיע לספק על כל תביעה כאמור ותאפשר לו לנהל את ההגנה כנגדה. המועצה רשאית לדרוש מהקבלן הזוכה כי החומרים נשואי התביעה יוחלפו בחומרים אחרים ש"ע שאינם מפירים, על חשבונו המלא של הקבלן הזוכה.
- 20.6. הקבלן אינו רשאי לעשות כל שימוש במסמכים, באישורים, בהמלצות, בתעודות, במצגות, פיזיים או דיגיטליים, לרבות באתרי אינטרנט וכיוצא"ב, הנושאים את הסמליל (לוגו) של המועצה, אלא באישור מראש של המועצה.
- 20.7. סעיפים אלו יהיו בתוקף אף לאחר תום תקופת הסכם זה וימשיך לחול ללא הגבלת זמן.
- 20.8. בתום ההתקשרות או מיד עם דרישתה הראשונית של המועצה, לפי המוקדם ביניהן, יעביר הקבלן הזוכה את כל התכניות, התשריטים, השרטוטים, המדידות, ההיתרים, האישורים והרישיונות, את הרישיונות והאישורים מחח"י, רשות החשמל, את מסמכי ההזמנה וההתקשרות עם חח"י בקשר עם המתקן והחשמל המופק ממנו, את אישורי מהנדס החשמל, אישורי הקונסטרוקטור, אישורי הוועדה לתכנון ובניה, העתקי חשבון החשמל של המבנה, אישורי חשמלאי בודק, אישורי ממונה הבטיחות, אישורי בודק קרינה, הדו"חות, החישובים, חוות הדעת, יישומי המחשב, ההוראות, המפרטים והמסמכים הטכניים, תיקי המתקנים והציוד, הוראות הפעלה למתקן ולמערכותיו, את נהלי הבדיקה והתחזוקה, את תרשימי זרימה, צילומים, הפרוספקטים הטכניים, כתבי האחריות, תכנית החיווט, התכניות המכאניות והאלקטרוניות, את הסיסמאות וקודי הפעלה, וכל מסמך ו/או חומרים אחרים לפיהן בוצעו העבודות, וכל חומר אחר שבידו או בידי כל קבלן שירותים אחר, המועסק במסגרת מתן השירותים על ידי הקבלן הזוכה, לידי המועצה.

21. ייעוץ חיצוני

- 21.1. המועצה תהא רשאית, אך לא חייבת, למנות יועץ טכני, מטעמה ועל חשבונה.
- 21.2. ככל שימונה היועץ הטכני, יהיה הוא רשאי להיות נוכח בבדיקות המבוצעות על ידי הקבלן הזוכה באתר ו/או במתקני הקבלן הזוכה ו/או במפעלי קבלני המשנה של הקבלן הזוכה, וזאת בתיאום מראש עם הקבלן הזוכה ו/או עם קבלני המשנה מטעם הקבלן הזוכה, לפי העניין.
- 21.3. המועצה תהא רשאית לדרוש כי היועץ הטכני יפקח על התאמת ביצוע העבודות להוראות הסכם זה, המפרט הטכני והתוכניות, והקבלן הזוכה מתחייב לשתף פעולה עם היועץ הטכני, ככל שיידרש.
- 21.4. היועץ הטכני יתריע על כל סטייה ו/או שגיאה ו/או ליקוי ו/או אי התאמה הנוגעים לטיב העבודה ו/או לטיב החומרים ו/או לסוג החומרים ו/או לאופן ביצוע העבודות ו/או לסדר ביצוע העבודות המוסכם בהסכם זה, בפני מנהל הפרויקט מטעם הקבלן הזוכה.
- 21.5. הקבלן הזוכה מתחייב לאפשר ליועץ הטכני לבקר בשעות העבודה במקום ביצוע העבודות, וכן בכל מקום אחר אשר בו נעשות עבודות על ידי הקבלן הזוכה ו/או עבורו, ולשתף פעולה באופן מלא עמו.
- 21.6. מובהר כי נוכחותו ו/או ידיעתו של היועץ הטכני לא יהוו אישור לכל מעשה ו/או מחדל של הקבלן הזוכה, שיש בו כדי לסטות מהאמור בהסכם זה ו/או בנספחיו. עוד מובהר, כי אין בקיומו של היועץ הטכני בכדי להוסיף על המועצה אחריות אשר אינה מוטלת עליה במפורש בהסכם זה או בכדי לגרוע באופן כלשהו מהתחייבויות ו/או אחריותה.

22. ביקורת

- 22.1. גזבר המועצה ומבקר המועצה, או מי שמונה לכך על ידם, יהיו רשאים בכל עת, בין בתקופת ההסכם ובין לאחריה, לקיים ביקורת אצל הקבלן הזוכה בכל הקשור במתן השירות, או בתמורה הכספית שהוא הסכם זה.
- 22.2. ביקורת ובדיקה כמתואר לעיל, ייתכן ויכללו עיון בספרי החשבונות ובמסמכים של הקבלן הזוכה הקשורים למתן השירותים, והעתקתם.
- 22.3. הקבלן הזוכה מתחייב לאפשר ביצוע האמור ולמסור למבצעי הביקורת מיד עם דרישתם כל מידע או מסמך כמתואר לעיל, וכן דו"חות כספים מבוקרים על ידי רואה חשבון, ככל שישנם בידו.
- 22.4. ימסרו דוחות כספיים של הקבלן הזוכה רק לגבי פרטים הקשורים במכרז
- 22.5. הקבלן הזוכה מתחייב לקיים את האמור לעיל גם בכל הקשור למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי וביכולת הקבלן הזוכה לקבלם.
- 22.6. המועצה תהא רשאית לבצע ביקורת ובדיקה במסמכי השכר של עובדי הקבלן וזאת בכדי להבטיח כי הקבלן נושא בכל חובותיו בהתאם לסעיף 25 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011.

23. שונות

- 22.1. מובהר ומוסכם כי הקבלן ו/או קבלני המשנה מטעמו אינם רשאים לעכב את ביצוע העבודות נשואות הסכם זה או כל חלק מהן בכל מקרה.
- 22.2. הודעות לצורך הסכם זה יהיו בכתב ותימסרנה ביד, תשלחנה בדואר רשום או תשלחנה בדואר אלקטרוני, לפי בחירת הצדדים, על פי מעני הצדדים הנקובים בכותרת הסכם זה או לכל כתובת אחרת עליה יודיע צד למשנהו בכתב כאמור, ויראו כל הודעה שנמסרה או נשלחה כאמור כאילו נתקבלה על ידי נמענה כדלקמן:
- 22.2.1. אם נמסרה ביד - בעת מסירתה;
- 22.2.2. אם נשלחה בדואר רשום- כעבור ארבעה ימי עסקים מהמועד שנמסרה למשלוח כאמור;
- 22.2.3. אם נשלחה בדואר אלקטרוני - כעבור יום עסקים אחד מהמועד שנשלח.
- 22.3. הדין החל על ההתקשרות על פי הסכם זה יהיה אך ורק הדין הישראלי. מוסכם בזאת כי לבתי המשפט בתל אביב תהא סמכות השיפוט הייחודית לדון בכל סכסוך ו/או מחלוקת בין הצדדים בקשר לביצועו של הסכם זה.
- 22.4. בחתימה על הסכם זה, מסכימים ומצהירים הצדדים, באופן בלתי חוזר, כי הסכם זה על כל נספחיו, צרופותיו והבהרותיו, ממצה את כלל ההסכמות בין הצדדים, ואין כל תוקף לכל הצעה, מצג, סיכום ו/או הבטחה, בכתב או בעל פה, שניתנו קודם לחתימתו בנושאים הקשורים באמור בהסכם זה.
- 22.5. כל שינוי או תיקון או ויתור להסכם זה יהיו בכתב בלבד ובחתימת שני הצדדים. שינוי או תיקון שלא בכתב וללא חתימת שני הצדדים לא ייחשב כמחייב.
- 22.6. הסכמת אחד הצדדים לסטייה מתנאי ההסכם, לא תשמש תקדים, ואין ללמוד ממנה גזירה שווה למקרים אחרים.
- 22.7. הקבלן מצהיר כי אין ולא יהיה לו, במהלך תקופת ההסכם, ניגוד עניינים מכל מין וסוג, קשרים עסקיים או אישיים או קשרים אחרים או כל עניין אחר שעלולים להעמיד אותו במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים.
- 22.8. הימנעות של צד כלשהו מנקיטת פעולה במקרה של הפרת הסכם זה על ידי הצד האחר לא תתפרש כוויתור מצדו לגבי אותה הפרה ולא ניתן ללמוד ממנה גזירה שווה לגבי הפרות אחרות דומות או שונות.
- 22.9. הקבלן מתחייב כי הוא וכל מי מטעמו ימנעו מכל מעשה ו/או מחדל העלול ליצור או לגרום את הרושם, כי היחסים בינו לבין המועצה שונים באופן כלשהו מאלה המוגדרים בהסכם זה.
- 22.10. מוסכם כי אם בית משפט המוסמך לדון במחלוקת לפי הסכם זה, לפי הסמכות העניינית של בתי משפט השלום, בית המשפט בחדרה יהיה המוסמך לדון, לפי הסמכות העניינית של בתי המשפט המחוזיים, בית המשפט בחיפה יהיה המוסמך לדון.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

המועצה

טופס 17

מפרט טכני

כללי

מ"מ חריש מעוניינת לשדרג ולעבות באתרים נוספים את מערך הצפייה באמצעות מצלמות טמ"ס נוספות.
בכוונת המועצה להקים לפחות 22 אתרים חדשים בשתי שכונות חדשות, שכונת מעוף ושכונת צוותא ועוד כ-15 אתרים ברחבי המועצה.
ברחבי העיר נפרסה תשתית תקשורת אופטית ע"י חברת אפקון.
האתרים החדשים יכללו את כל האמצעים הנדרשים ומפורטים בהמשך (מצב נדרש) ע"פ החלטת מנהל אגף ביטחון של המועצה.
האתרים והזירות שיוקמו, יחוברו למוקד באמצעות סיבים אופטיים. במקרים אחרים החיבור יבוצע באמצעות עורקים בטכנולוגיה המילימטרית (תדר פטור אגרה) או עורקים בתדר 5.8, בשום מקרה לא יותקנו עורקים בתדר 2.4.
תשתית תק"ק עבור הסיבים, בוצעה באמצעות קבלן תשתיות.
באחריות המציע ביצוע חיבור האתר לרשת האופטית של המועצה כולל השחלת הסיב, חיבור הסיב לסיב קיים (נדרש תאום מלא עם חברת אפקון כולל תשלום שכ"ט לאפקון) התקנת עמדת המרה קומפי והפעלה מושלמת של האתר עד ההטמעה של האתר במערכת הטמ"ס/ שו"ב במוקד העירוני. התקנת האמצעים בזירות ובאתרים תבוצע ברובה על גבי עמודי תאורה קיימים.
העבודה תבוצע בגובה, באחריות המציע להציג לפני תחילת עבודה, אישורי עבודה בגובה של הצוות. הזנת חשמל:
המציע יחבר את האתרים/ זירות החדשות לרשת החשמל העירונית. חיבור לרשת החשמל יכלול תכנון וביצוע ע"י יועץ חשמל מוסמך אשר יבצע תכנון האמצעים (כבל, ארון מקומי וחיבור לרשת העירונית), בתום החיבור המציע יגיש לכל אתר אישור בודק מוסמך.

מצב קיים

בשטח המוניציפאלי של העיר הוקמו אתרים לצפייה באמצעות מערכות טמ"ס בכמויות כפי שיפורט בהמשך.
באתרים הותקנו ציודים הכוללים: מצלמות, פנסי א.א, מתגים, ארונות ריכוז, מערכות אל פסק, מערכות טעינה, מערכות תקשורת סיבים אופטיים, תקשורת אלחוטית 2.4 ועורקים מילימטריים.

מצב נדרש

במסגרת מכרז זה המציע יידרש לספק שרות, תחזוקה ואחריות למצלמות שהותקנו על ידי הזוכה. מצלמות הטמ"ס שיותקנו, יתממשקו למערכת קימת תוצרת FLIR, המתממשקת באופן מלא, ולא רק בפורמט Onvif, האחריות לממשק מלא ותקין לרבות פיתוח ממשק כנ"ל תחול על המציע.

במסגר הפרויקט יותקנו הפריטים הבאים:

- מצלמות קבועות ומתנייעות.
- ארונות תקשורת.
- הזנת חשמל כולל: תשתיות, ארונות חשמל, תכנון וביצוע.
- מתגים.
- עמודים וקונזולות.
- תשתיות תקשורת.
- מערכות לזיהוי מספרי רכב LPR.
- מערכות גיבוי חשמל, אל פסק.
- מערכות לאספקת חשמל חלופיות באמצעות מטענים ואו סולארית.
- מערכות תקשורת אלחוטית או קווית בסיבים אופטיים ושילוב בקיים.

תהליך מימוש

- תהליך המימוש יבוצע ע"פ צווי תחילת עבודה.
1. המועצה תעביר דמ"צ לקבלן להקמת אתר.
 2. נציג המועצה והקבלן יערכו סיור באתר תוך 7 ימי עבודה.
 3. הקבלן יכין CDR, תכנון מפורט כולל סקיצה להתקנה וטבלת ציודים תוך 10 ימים מהסיור.
 4. ביצוע ההתקנה בפועל ע"פ צו תחילת עבודה.
 5. מסירה ליועץ.
 6. מבחני קבלה.

7. מסירה למ"מ חריש כולל תיק מתקן ותוכניות AS MADE, תכולת התיק בהתאם להנחיות שימסרו ע"י נציג המועצה.
8. הכנת חשבון בהתאם לאמור בפרק התמורה.
9. התשלום יוגש למועצה לאחר אישור היועץ ונציג המועצה.

פרק 1 - תיאור המערכת

תיאור המערכת - כללי

המצלמות מיועדת לצפייה בשיטת ה C.C.T.V, משולבת בהקלטה. המצלמות מחוברות לשרתי הקלטה המותקנים במרכז השליטה והבקרה. שרתי ההקלטה יאפשרו צפייה מקומית באמצעות מסך מקלדת ועכבר. ההקלטה תהא רציפה או על פי אירועים ו/או הגדרת המשתמש. המערכת תקליט את כל המצלמות במהירות של 30 פריים לשנייה ומעלה וברזולוציה 4 מגה FHD ומעלה. המצלמות המוצעות להיות בעלת יכולת התממשקות לתוכנת מערכת שליטה ובקרה הקיימות על מנת לאפשר הקפצת מצלמות כאשר מתקבלת התראה כלשהי ממערכת בקרת הכניסה וגילוי הפריצה. הצעת המחיר תכלול את כל המרכיבים הדרושים להפעלת מערכת ההקלטה כדרוש בתיאור זה. למחיר במפרט לא יתווסף שום תשלום נוסף, באחריות הקבלן לדווח ליועץ במידה ודרושים אביזרים נוספים להפעלת המערכת שאינם כלולים במחירון המכרז, טרם הגשת הצעת המחיר.

ארכיטקטורת המערכת:

מוקד עירוני:

- א. מערכת ניהול מרכזית,
- ב. שרתי הקלטה וניהול וידאו,
- ג. עמדות משתמש,
- ד. משתמש חיצוני (Mobile Client).

ציוד באתרים:

- א. מערכת הקלטה וצפייה מקומית
- ב. מתגים מנוהלים,
- ג. אל פסק,
- ד. מצלמות,
- ה. כרטיס I/O,
- ו. בקר טמפ',
- ז. מגנט,
- ח. שילוט

פרק 2- מערכת ניהול וידאו (VMS) ושרתים

דרישות אבטחה במצלמות, ציוד טמ"ס ואביזרים נלווים.

כל ציוד הטמ"ס יעמוד במצטבר בכל הדרישות מתוך מסמך "צמצום סיכונים סייבר ממצלמות אבטחה" שהופץ ופורסם ע"י מערך הסייבר הלאומי, משרד ראש הממשלה באפריל 2018. המזמין יהיה רשאי לבקש אישור מעבדה בלתי תלויה לתנאי זה ע"י המציע עבור כל פריט, המעבדה תיבחר ותאושר מראש ע"י המזמין בלבד ולמציע לא יהיו שום טענות בנוגע לקביעה זו.

1. שרתי הקלטה

השרתים יסופקו עם התוכנות הנדרשות (מקצועיות, יישומיות ומע' הפעלה) ולכל היישומים הנדרשים כולל התקנה והפעלה מלאה. הרישיונות יכללו השדרוגים והעדכונים התקופתיים ויהיו תקפים ל 3 שנים. השרתים יירכשו אך ורק מנציג רשמי של המותג בישראל, כל אספקה אחרת לא תאושר.

א. שרת הקלטה ל 40 מצלמות

דרישות חומרה ותוכנה:

1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL.
2. מעבד Intel Xeon מסדרה I7, העדכני ביותר.
3. כונן קשיח לאחסון והקלטה רציפה 24/7 לפחות 20TB לאחר הגדרות ותצורת בתצורת RAID-5, גודל הכונן יקבע ע"י תחשיב שיציג המציע לחישוב הקלטה (רציפה) וצפייה של 40 מצלמות, ל 21 יום, ובאיכות של FPS30, רזולוציה FHD1080P 4,000 bit rate למצלמה.
4. דיסק עבור מערכת הפעלה GB512 SSD לפחות.

5. בקר חומרתי ולא יתקבל פתרון מבוסס בקר תוכנתי.
6. כרטיס רשת דואלי 10/100/1000 VLAN.
7. מערכת ההפעלה Windows® Server 2018 64 Bit ומעלה, תותקן על התקן SSD כפול בתצורת RAID 0, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון
8. Software: Microsoft .NET 4.8 Framework
9. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
10. ספק כוח כפול.
11. אנטי וירוס עדכני NOD64
12. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.
13. מארז תעשייתי פיצה 2U מותאם לארון תקשורת "19".

ב. שרת ליישומים שונים: ניהול VMS, אנליטיקה חיצונית, שו"ב ואחר.

1. שרת אנליטיקה יסופק ע"פ דרישות מערכת האנליטיקה שתסופק, על הספק להציג אישור קונפיגורציה הנדרש ע"י יצרן האנליטיקה.
2. שרת מותג מתוצרת: IBM, HP, DELL,
3. מעבד I9 ומעלה.
4. כונן קשיח בשיטת SSD TB1 Mirror
5. כרטיס רשת 1GIGA
6. מערכת הפעלה Windows® 10 PRO 64 Bit ומעלה
7. מערכת ההפעלה תותקן על התקן SSD
8. דיסק עבור מערכת הפעלה Samsung or SanDisk .Gb512SSD
9. Software: Microsoft .NET 4.8 Framework
10. יסופק במארז Tower או מארז פיצה מותאם לארון תקשורת "19" ע"פ דרישת היועץ.
11. זיכרון RAM של לפחות 32Gb
12. אנטי וירוס עדכני NOD64

ג. שרת ניהול אנליטיקה AI ל-20 מצלמות –

- דרישות חומרה ותוכנה:
1. שרת מותג מתוצרת: IBM, HP, DELL,
 2. מעבד Intel Xeon I9 10940 ומעלה,
 3. זיכרון G128
 4. כונן קשיח בשיטת SSD TB1 Mirror
 5. כרטיס רשת דואלי/
 6. מערכת ההפעלה Windows® Server 2018 64 Bit ומעלה, תותקן על התקן SSD כפול.
 7. Software: Microsoft .NET 4.8 Framework
 8. ספק כוח 1,500 וואט
 9. כרטיס מסך TI3080
 10. מארז תעשייתי פיצה 4U מותאם לארון תקשורת "19".
 11. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.
 12. השרת יכלול מסילות לארון מס"ד.
 13. מאווררים לקירור.
 14. אנטי וירוס עדכני NOD64

2. מסך מקצועי עבור Video wall לעבודה 24/7 "60.

- א. מסך דק 24~75 אינץש.
- ב. מסך ייעודי לחדר בקרה ומוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7.
- ג. מסגרת דקה עד 1 מ"מ בכל ההיקף לצורך חיבור מספר מסכים.
- ד. רמת בהירות 400nits וניגודיות 5000:1.
- ה. זמן תגובה לפחות 8ms.
- ו. יציאות ומחברים: HDMI, DVI, SVGA לפחות 2 כניסות USB
- ז. מניעת השתקפות תאורה.
- ח. קצב רענון מקסימאלי 6 ms ב HZ144
- ט. רזולוציה FHD ועד 4K (למסך 4K תהא הערה בכ"כ).

פרק 3 מצלמות

דרישות מינימאליות **לכלל** המצלמות:

- א. המצלמות יפעלו בהזנת מתח PoE בלבד וללא כבלים חיצוניים (זנבות) חיבור ישיר למצלמה או למיגון.
- ב. המצלמות יעבדו בשלושה סטרימים שונים HTTP&UDP, TCP בחירת הסטרים בהתאם ליישום הנדרש בשטח.
- ג. דחיסה H265 בלבד
- ד. פורמט M-JPEG ע"פ דרישת מערכת השו"ב.
- ה. תמיכה בכרטיס זיכרון מיקרו SD של לפחות 32GB פרוטוקול עבודה ONVIF PROFILE S.
 - 1.1. ראיית לילה באמצעות טכנולוגיה כוכבים כדוגמת Dark Fighter/ Starlight.
 - 1.2. כמות ה-FPS תימדד נטו לאחר קיזוז WDR.
- ו. כל המצלמות יהיו בעלות אנליטיקה חיצונית בסיסית כמפורט בסעיף אנליטיקה.

סוגי מצלמות

1. מצלמה 4 מגה פיקסל – DOME חיצונית.

- 1.1. רזולוצייה 4M.
- 1.2. דחיסת H.265.
- 1.3. עדשה VF 3~8 מ"מ.
- 1.4. קצב רענון אינו נופל מ- FPS 50 ברזולוציה 1080P.
- 1.5. מנגנון WDR 120db.
- 1.6. צמצם אוטומטי.
- 1.7. פנס IR 50M.
- 1.8. IK10.
- 1.9. IP67.

2. מצלמה 4 מגה פיקסל – DOME חיצונית.

- 2.1. רזולוצייה 4M.
- 2.2. דחיסת H.265.
- 2.3. Dark Fighter/ Starlight.
- 2.4. עדשה VF 2.8~9 מ"מ.
- 2.5. קצב רענון אינו נופל מ- FPS 30 ברזולוציה 1080P.
- 2.6. מנגנון WDR 120db.
- 2.7. פנס IR 50M.
- 2.8. IK10.
- 2.9. IP67.

3. מצלמת BOX חיצונית 2 מגה פיקסל – 1080P.

- 3.1. רזולוצייה 1080p (1920X1080).
- 3.2. איכות FHD.
- 3.3. דחיסת H.265.
- 3.4. Dark Fighter/ Starlight.
- 3.5. מנגנון WDR 120db.
- 3.6. קצב רענון אינו נופל מ- FPS 50 ברזולוציה 1080P.
- 3.7. מנגנון סינון רעשים 2D/3D.

4. מצלמת Bullet 4 מגה פיקסל - 1080P.

- 4.1. רזולוצייה 1080p (1920X1080).
- 4.2. דחיסת H.265.
- 4.3. עדשה VF 2.8~9 מ"מ.
- 4.4. קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P.
- 4.5. מנגנון WDR 120db.
- 4.6. IP67.
- 4.7. תאורת לדים 30 מטר.
- 4.8. IK10.

5. מצלמת Bullet 4 מגה פיקסל - 1080P.

- 5.1. רזולוצייה 4M.
- 5.2. דחיסת H.265.
- 5.3. Dark Fighter/ Starlight.

- .5.4 עדשה VF 8~32 מ"מ.
- .5.5 קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- .5.6 מנגנון WDR 140db .
- .5.7 .IP67
- .5.8 IK10
- .5.9 תאורת לדים 100 מטר.

6. מצלמת 4MP Bullet

- .6.1 רזולוצייה 4M
- .6.2 דחיסת H.265
- .6.3 . Dark Fighter/ Starlight
- .6.4 חציית קו
- .6.5 חדירה לאזור מוגדר
- .6.6 עדשה חשמלית 2.8~12 מ"מ.
- .6.7 קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- .6.8 מנגנון WDR 120db .
- .6.9 .IP67
- .6.10 פנס IR 50 מטר.
- .6.11 .IK10

7. מצלמת 5 Bullet מגה פיקסל – 1080P

- .7.1 רזולוצייה 5M
- .7.2 דחיסת H.265
- .7.3 . Dark Fighter/ Starlight
- .7.4 עדשה חשמלית 2.8~12 מ"מ.
- .7.5 קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- .7.6 מנגנון WDR 120db .
- .7.7 .IP67
- .7.8 IK10
- .7.9 תאורת לדים 50 מטר.
- .7.10 .IK10

8. מצלמת IP ליישום 2MP LPR

- .8.1 מצלמה IP חיצונית ייעודית למערכת LPR
- .8.2 רזולוציה 2 מגה פיקסל,
- .8.3 עדשה בטווחים מינימאליים של 9~25
- .8.4 דחיסה 265,
- .8.5 תאורת IR ל 30 מטר
- .8.6 פילטר נגד סנוור.
- .8.7 טווח גילוי וליכוד מספר רישוי לפחות 30 מטר במהירות נסיעה של 80 קמ"ש.
- .8.8 המצלמה תאפשר זיהוי וקריאת מספרים בלפחות 95% מכלל הלוחיות הקריאות במהירות של 60 קמ"ש ביום ובלילה.
- .8.9 המצלמה תאפשר זיהוי בתנאי יום לילה ובתנאי מזג אוויר משתנים.
- .8.10 המצלמה תספק עם עמוד אנטי ואנדלי כולל מיגון המיועד להתקנת מצלמה וחלון למצלמה. העמוד ייוצר מברזל מגולוון וצבוע בצבע ע"פ הגדרת המזמין

מצלמות IP Speed dome

9. מצלמה PTZ 2 מגה זום אופטי 25.

- .9.1 רזולוצייה 2M
- .9.2 זום אופטי X 25 4.8~120
- .9.3 דחיסת H.265
- .9.4 . Dark Fighter/ Starlight
- .9.5 קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- .9.6 מנגנון WDR 120db .
- .9.7 .IP67
- .9.8 IK10
- .9.9 תאורת לדים 100 מטר.

10. מצלמה PTZ מגה זום אופטי 36.

- 10.1. רזולוצייה 4K 8MP מגה
- 10.2. זום אופטי X 36 205.2~5.7.
- 10.3. דחיסת H.265
- 10.4. Wiper
- 10.5. קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- 10.6. מנגנון WDR 120db
- 10.7. IP67
- 10.8. IK10
- 10.9. תאורת לדים 200 מטר.

11. מצלמה PTZ מגה זום אופטי 50

- 11.1. רזולוצייה 2M
- 11.2. זום אופטי X 50 1500~10
- 11.3. דחיסת H.265
- 11.4. Dark Fighter/ Starlight
- 11.5. קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P
- 11.6. מנגנון WDR 120db
- 11.7. IP67
- 11.8. IK10
- 11.9. תאורת לדים 500 מטר.

12. מצלמת יחצ"ג לתנאים ייחודיים

מצלמת יחצ"ג PTZ 2MP בתצורת גוף כולל תאורה לטווח 300 מ' לפחות ומכלול שטיפה, אנטי-ונדאלי IK10, בממשק IP RJ45 בעלת עדשה ממונעת זום רציף. המצלמה תספק עם מכלול שלם הכולל מנוע, זיווד, מצלמה, תאורת IR נשלטת לטווח של 300 מ' לפחות בזווית צרה ובנוסף תאורת IR נשלטת לטווח של עד 100 מ' בזווית רחבה. תאורת ה-IR תהיה ניתנת להחלפה והתקנת פנסים באורכי גל שונים (840µm, 950µm, אור לבן), אלומות תאורה שונות (לפחות 60°, 30°, 10°) ומרחקי הארה אפקטיביים שונים, בהתאם. הפנסים יהיו נשלטים באופן אוטומטי ויזום. כל הרכיבים יהיו מאותו יצרן הציוד ויפעלו כמכלול אחיד כולל שליטה על יכולות המנוע והעדשה גם יחד. מיגון אנטי-ונדאלי כולל וישר (wiper) אינטגרלי על עדשת המיגון. המכלול השלם יעמוד כולו בתקני IP66, IK10, EAC, UL, EN50130-5, EN60068-2-6 טמפרטורת פעולה: +65°C ~ -40°C, לחות מרבית 95% NC. המכלול יסופק עם ערכת שטיפה נשלטת מרחוק, בעלת מכל מים אינטגרלי בנפח של 5 לי לכל הפחות, כולל סנכרון של מיקום המצלמה עם מכלול השטיפה וביצוע פעולת השטיפה באופן יזום.

12.1. מצלמה:

- 12.1.1. חיישן Exmor CMOS 1/2.8" ברזולוציית Full HD 1080p לפחות.
- 12.1.2. 60fps @ Full HD 1080p
- 12.1.3. רגישות תאורה: 0.05lx במצב יום (50 IRE), 0.002lx במצב לילה (30IRE).
- 12.1.4. זום אופטי x30, זום דיגיטלי X12.
- 12.1.5. 120db WDR
- 12.1.6. שיפור תמונה: Auto white balance, WDR, exposure control, De-fog, BLC, Sensitivity, Color enhancement, Image flip
- 12.1.7. פוקוס אוטומטי כולל re-focus מהיר עם ביצוע zoom, וכן נשלט מרחוק.
- 12.1.8. יחס אות לרעש טוב יותר מ-50db.
- 12.1.9. מהירות תריס 1/1 – 1/10,000 לפחות.
- 12.1.10. מעבר יום/לילה אוטומטי (צבע \ ש"ל)
- 12.1.11. בעלת ממשק שליטה web, מוגן בסיסמה.

12.2. מנוע:

- 12.2.1. השליטה תתאפשר הן בממשק רשת ONVIF והן בממשק טורי RS-485
- 12.2.2. צידוד Endless 360° במהירות מ-0.02°/שנייה ועד 100°/שנייה לפחות.
- 12.2.3. הגבהה 90° ~ -40° לפחות.
- 12.2.4. אפשרות להגדרת מגבלות צידוד.
- 12.2.5. התאמת מהירות הציוד למצב ה-zoom של עדשת המצלמה.

12.2.6. כולל חיבור אספקת מתח, פיקוד על העדשה וממסר לביצוע פוקוס, כניסה ויציאה של מגעים יבשים.

12.3. רשת:

- 12.3.1. ממשק חיבור RJ45
- 12.3.2. תמיכה ב-Bitrate של עד 60Mb/s
- 12.3.3. ממשק החיבור למצלמה ולמנוע יהיו מוגנים בסיסמה.
- 12.3.4. תמיכה בפרוטוקולים: IPv4, HTTP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP

13. אנליטיקה חיצונית:

כל המצלמות יהיו בעלות אנליטיקה כמפורט בסעיף זה:

- 13.1. מערכת אנליטיקה תיועד לניהול וקבלת התראות ממצלמות אסטרטגיות.
- 13.2. המערכת תוגדר ע"י היצרן כמערכת חיצונית (OUTDDOOR).
- 13.3. המערכת מיועדת לגילוי תנועה בתא שטח צפייה של המצלמות ובתנאי חוץ.
- 13.4. 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.
- 13.5. זיהוי תנועת עצמים בפריימים מוגדרים, וכן לכידת תנועה שעונה לחוקיות מוגדרת.
- 13.6. המערכת תנתח את השינויים בצורה עצמאית תוך למידה מתמדת של תנאי השטח ללא התערבות ידנית או התערבות של מפעיל, ולכידת כל התנועות של העצמים שהוגדרו במצבים שונים, ע"מ למנוע 'התרעות שווא'.
- 13.7. למערכת תהא יכולת אנליטית 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.
- 13.8. המערכת תלכד תנועות עצמים, לגיבוש של הפיקסלים לצורת עצם ובכך תנתח את התנועה ואת החוקיות שבה.
- 13.9. 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.
- 13.10. 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.
- 13.11. המערכת תתריע בעת חסימת שדה הראייה, נפילת מתח למצלמה או נפילת אות וידיאו.
- 13.12. 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.
- 13.13. המערכת תכלול מגוון תסריטי גילוי כגון:
 - 13.13.1. שוטטות
 - 13.13.2. חפץ חדש
 - 13.13.3. חפץ נעלם
 - 13.13.4. חציית קו
 - 13.13.5. התקהלות
 - 13.13.6. כיוון ומהירות תנועה
 - 13.13.7. ספירת אנשים
- 13.14. המערכת תאפשר מעקב לאחר גילוי (TRAIL) והצגתו עם אות הווידאו מתקבל.
- 13.15. המערכת תסמן את האובייקט ותציג שובל עקיבה.
- 13.16. המערכת תציג את הגילוי הנ"ל ברזולוציה הגבוהה ביותר במצלמה.

פרק 4 ציוד באתרי קצה.

1. מתג מרכזי מנוהל

- 1.1. המתג יבצע טבעות וקישורים ישירים של Gigabit Ethernet למתגי L3 המותקנים באתרי ריכוז מצלמות IP.
- 1.2. קישורי Backbone למוקד ו/או לריכוזים ראשיים אחרים
- 1.3. סה"כ 48 פורטים נחושת POE 1000+
- 1.4. תמיכה ב-802.3af + 802.3at.
- 1.5. ספק כוח נשלף של 1000W
- 1.6. המתג יתמוך ב-8 תורי חומרה (Hardware queue)
- 1.7. יכולת שרשור של 8 מתגים, לפחות, לניהול כיחידה אחת.
- 1.8. הזנת מתח: VAC230, אופציה להוספת ספק נוסף בתוך היחידה (לא כלול במחיר היחידה).

- 1.9 אפשרות להתקנת 2 ממשקי Gigabit Ethernet-10 על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 1.10 אפשרות להתקנת 4 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 1.11 מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 1.12 תמיכה בנייתוב סטטי ודינמי RIP-v1/v2 לפחות.
- 1.13 תמיכה בנייתוב PIM Multicast, וב multi cast group 500 לפחות.
- 1.14 תמיכה בפרוטוקולים הבאים: ,SNMP v1/2/3, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2
- 1.15 תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 1.16 יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 1.17 עמידה בטמפרטורת סביבה C0° עד C40°+.
- 1.18 גובה U1, עומק עד 45 ס"מ.
- 1.19 המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" וכבל CONSOLE.
- 1.20 המתג יסופק עם כבל שרשור.

2. מתג קצה מנוהל 24 פורטים לחיבור מצלמות

- 2.1 המתג יבצע טבעות וקישורים ישירים של Gigabit Ethernet למתגי L3/מותקנים במרכז
- 2.2 קישורי Backbone לריכוזים ראשיים אחרים
- 2.3 סה"כ 24 פורטים נחושת 1000 +POE
- 2.4 תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
- 2.5 ספק כוח של 370W
- 2.6 המתג יתמוך ב 4 תורי חומרה (Hardware queue)
- 2.7 יכולת שרשור של 8 מתגים, לפחות, לניהול כיחידה אחת.
- 2.8 הזנת מתח: VAC230.
- 2.9 אפשרות להתקנת 4 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 2.10 מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 2.11 תמיכה בנייתוב סטטי L3
- 2.12 תמיכה בפרוטוקולים הבאים: ,SNMP v1/2/3, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2
- 2.13 תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 2.14 יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 2.15 עמידה בטמפרטורת סביבה C20°- עד C75°+.
- 2.16 גובה U1, עומק עד 35 ס"מ.
- 2.17 המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" ואו פס דין.

3. מתג קצה מנוהל 8 פורטים לחיבור מצלמות לתנאי חוץ

- 3.1 המתג יבצע קישור ישיר של Gigabit Ethernet למתגי L2 המותקנים במרכז
- 3.2 קישורי Backbone לריכוזים ראשיים אחרים
- 3.3 סה"כ 8 פורטים נחושת 1000 +POE
- 3.4 תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
- 3.5 ספק כוח של 170W
- 3.6 אפשרות עבודה ב Fanless mode.
- 3.7 המתג יתמוך ב 4 תורי חומרה (Hardware queue)
- 3.8 הזנת מתח: VAC230.
- 3.9 אפשרות להתקנת 2 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 3.10 מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 3.11 תמיכה בנייתוב סטטי L3
- 3.12 תמיכה בפרוטוקולים הבאים: ,SNMP v1/2/3, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2
- 3.13 תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 3.14 יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 3.15 עמידה בטמפרטורת סביבה C20°- עד C70°+.
- 3.16 גובה U1, עומק עד 35 ס"מ.
- 3.17 המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" ואו פס דין.

4. מערכת צפייה והקלטה NVR מקומית IP

- יעוד המערכת: ניהול והקלטת מצלמות כולל סנכרון לסנסורים לצורך הפעלות וקבלת התראות.
- 4.1 המערכת תיועד לעבודה ברשת עם מערכות NVR מקבילות ומנוהלות בתוכנת VMS משותפת.
- 4.2 תוכנת צפייה, שחזור והקלטה.
- 4.3 מבוססי מעבדי DUAL CORE ITNEL לפחות.

- 4.4 מערכת הפעלה LINUX BASE עם קוד פתוח להתממשקות פשוטה בתצורת API או WIN.
- 4.5 קיבולת 8/16/32 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 8 מגה פיקסל לכל מצלמה לפחות וב FPS 30 עבור כל מצלמה.
- 4.6 דיסק קשיח 1 טרה לכל 2 מצלמות מסוג SATA.
- 4.7 דחיסה ב H.265.
- 4.8 2 כרטיסי רשת Gbe לעבודה ביתירות הדדית.
- 4.9 מארז "19".
- 4.10 אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
- 4.11 2 יציאות מסך HDMI + VGA.
- 4.12 ניהול קבצים.
- 4.13 נעילת קובץ מוקלט לשמירת הקובץ מבלי שיידרס (FIFO).
- 4.14 תיוג קבצים.
- 4.15 חיפוש קובץ ע"פ תיוג.
- 4.16 אפשרות Fail-Over & Back-up בין יחידות ה-NVR.
- 4.17 SMART SEARCH ע"ג הווידאו.

5. פנס א.א למרחק כפי שיוגדר בכתב הכמויות

- 5.1 פנס א.א בתקן IP66 מיועד להתקנה לתנאי חוץ.
- 5.2 הפנס יותקן ויוצמד למצלמות ע"מ להגביר את ראיית הלילה של המצלמה.
- 5.3 הספק הפנס לא יעלה על 12 וואט.
- 5.4 הפנס תהא יציאה חיצונית לסנכרון והפעלת יחידת ה ICR FILTER של המצלמה.
- 5.5 הפנס יופעל בשעות החשכה בלבד באמצעות תא פוטואלקטרי או באמצעות פיקוד מרחוק.
- 5.6 מתח הפעלה 12-24VDC או 24VAC
- 5.7 הפנס תהיה אפשרות להזנת מתח POE באמצעות מיגון ייעודי.
- 5.8 קיבולת 4 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 4 מגה פיקסל לכל מצלמה ולפחות FPS 25.
- 5.9 דיסק קשיח 1 טרה לפחות.
- 5.10 דחיסה ב H.265.
- 5.11 אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
- 5.12 תמיכה ברשתות סלולאר G5 G3 & G4/
- 5.13 תמיכה ב Wi-Fi
- 5.14 טמפרטורות עבודה 10- ולפחות +55.
- 5.15 עמידות לחות בלפחות 85%.

6. ארונות סעף לצידוד באתר חוץ

- 6.1 בארון יותקן ויקובע כל הצידוד הנדרש להפעלת האמצעי (NVR), ספק כח מתג תקשורת וכיו"ב), החיווט בארון יעבור בתעלות ויסומן לזיהוי, ממדי הארון יקבעו בהתאם לתוכן הצידוד.
- 6.2 הארון ייוצר מפוליקרבונט ויכלול סוכך שמש, בתוך הארון יותקנו 2 מאווררים וסננים (כניסה ויציאה), מאוורר לשמירת טמפרטורה עבודה תקינה מעבר לחריצי האוורור, המאוורר יופעל באמצעות חיישן טמפרטורה.
- 6.3 הארון יהא אטום לחדירת מים ותנאים סביבתיים ברמת IP67 ויעוגן לעמוד/קיר באמצעות חבק מקורי של יצרן הארון.
- 6.4 לארון יהיו בקר נפילת מתחים (AC/DC) וחיישן טמפר, כל תקלה בבקר במוקד תתקבל התראה על תקלה במצלמה (חוסר תקשורת video loss - ראה פרק מצלמות).
- 6.5 הארון יסופק עם פס דין וכל הצידוד שיותקן בו יקובע לפס דין.
- 6.6 הארון יסופק עם גב פלטת עץ.
- 6.7 הארון ינוצל עד 80% מנפחו הפיזי ע"י הצידוד המותקן בו ביום המסירה, כל הצידוד יהיה מונגש לתחזוקה וטיפול בצורה טובה.
- 6.8 הארון יסופק עם מערכת חשמל הכוללת מאמ"ת, ו61 שקעים.
- 6.9 הארון יכלול בתחתית נורית ביקורת לזיהוי נפילת חשמל.
- 6.10 בדלת הארון יותקן מגנט לדיווח על פתיחת הדלת.
- 6.11 הארון יכלול בקר להתרעות ויחובר לעורק להעברת ההתרעות למוקד.

7. מערכת הגנת ארון

- מערכת התראה לארון הכוללת התראת פתיחה באמצעות טמפר והתראת חום באמצעות טרמוסטט כולל יחידת שידור למוקד ופתיחת אירוע ביומן הארועים של מערכת ה VMS או דרך המצלמה.

8. ארון המרה אופטי לנחשת

- 8.1. הארון יכלול את כל הציוד האופטי הנדרש להמרה מאופטיקה לנחשת והפוך, ומותאם לתנאי חוץ
- 8.2. המחיר יכלול את חיבור/ הלחמת הסיב, מתאמים אופטיים, שקעי חשמל, חיבורי חשמל מפסק פחת, פנל אופטי, כולל 6 מתאמים מסוג LC, אספקה והתקנה 6 מחברי פיקטל מסוג SM LC, כולל בדיקת OTDR, כבלי תקשורת, מגשרים CAT7, מגשרים אופטיים SM, MM מחברים ומגשרים וכל הנדרש להפעלה מלאה של הנדרש בארון.
- 8.3. כל הציוד בארון נדרש לתמוך בהתקנה חיצונית (טווח טמפרטורה בין $-C40^{\circ}$ עד $+C75^{\circ}$), כולל שילוט וסימון.

9. מיגון עמודים

- לצורך מניעת טיפוס על העמודים וגרימת נזק ו/או וונדליזם ימוגנו העמודים באמצעות מחסומים במספר אפשרויות:
- 9.1. מניפות קוצים שיותקנו בשני גבהים שונים הנמוכה בגובה של כ 60% מגובה העמוד והשנייה בגובה של 80% מגובה העמוד.
 - 9.2. אורך המוטות לא יהיה קצר מ 100 ס"מ אורך לפחות החלטת המזמין.
 - 9.3. באספקת עמודים חדשים, התקנת המגוונים תבוצע טרום גליון וצביעת העמוד.

10. יום עבודה של מנוף/ סל אדם

- יום עבודה של במת הרמה או מנוף כולל סל הרמה בטיחותי ע"פ הוראות הבטיחות הקבועות בחוק לרבות רכב ליווי, אמצעי אזהרה, חסימה וכל הנדרש לשינוע ע"פ התקנים והוראות הבטיחות הקבועות בחוק ובתנאי הבטיחות.

11. חבילת ניקוי מצלמות

- 11.1. ע"פ דרישת המזמין, המציע יספק שירות ניקוי מצלמות בחישוב יום עבודה של מנוף וצוות עבודה.
- 11.2. עבודת הניקוי יכלול ניקוי עדשות ומיגוני המצלמות בכל מקום בו מותקנות המצלמות. יום עבודה יכלול 8 שעות עבודה לצוות + מנוף בחישוב של ניקוי של לפחות 15 אתרים ביום עבודה.
- 11.3. במידת הצורך וע"פ דרישת המזמין, בעת הניקוי הצוות יבצע כיוון של שטח כיסוי הצפייה.

פרק 6 - מערך תקשורת

מערכת התקשורת נועד לתעבורת נתונים בין האתרים לחצר הבקרה.
טרם ההתקנה יוצגו ללקוח כל אישורי משרד התקשורת הנדרשים.

1. עורקים אלחוטיים – קיבולת בסיס:

- 1.1. יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת החברות Siklu, Radwin, WaveIP בלבד ברוחב פס כהגדרתו בכתב הכמויות.
- 1.2. כל הציוד יותקן ויותאם לתנאי IP67. Outdoor.
- 1.3. העורך יכלול הצפנה כדוגמת AES 128.
- 1.4. הציוד יופעל עם אנטנה:
 - 1.4.1. מערכות 2.4/5.8 גיגה הרץ: אינטגרלית בשבח של 21 dBi.
 - 1.4.2. מערכות 70 גיגה הרץ: שבח בהתאם לטווח התקנה 38/43/50 dBi
- 1.5. המערכת תתמוך ברוחבי ערוץ הבאים:
 - 1.5.1. מערכות 2.4/5.8 גיגה הרץ: 10/20/40/80MHz.
 - 1.5.2. מערכות 70/60 גיגה הרץ: 125/250/500MHz.
- 1.6. המערכת תתמוך בהפעלה סימטרית/אסימטרית בכל לינק לפי דרישת המשתמש.
- 1.7. מחיר העורך יכלול את כל הנדרש להפעלתו לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה) למרחק של עד:
 - 1.7.1. 5,000 מטר – עבור עורקים בתחומי תדר 2.4/5/70 גיגה הרץ
 - 1.7.2. 2,000 מטר – עבור עורקים בתחום תדר 60 גיגה הרץ
- 1.8. ציוד מאושר משרד התקשורת:
 - 1.8.1. IEEE 802.3 ל 2.4-2.4835GHz ומותאם ל
 - 1.8.2. ETSI 5.8GHz
 - 1.8.3. IEEE 802.3 ל 57-66GHz ומותאם ל
 - 1.8.4. IEEE 802.3 ל 71-76GHz ומותאם ל
- 1.9. רוחב פס:
 - 1.9.1. בהתאם למפורט בכתב הכמויות בין 20 ל 250 Mbps בשיטת ה Full duplex.
 - 1.9.2. יתרון למערכת עם יכולת שדרוג תוכנה לרוחב פס 250 Mbps או 500 בשיטת Full duplex

2. עורקים מילימטריים - קיבולת גבוהה:

- 2.1 יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת החברות Ceragon או Siklu בלבד.
- 2.2 העורקים יהיו בתצורה של PTP/PTMP
- 2.3 רוחב פס הבסיסי יהיה Full duplex 100 Mbps, עם יכולת שדרוג ל Full 500 Mbps Duplex.
- 2.4 כל הציוד יותקן ויהיה לתנאי Outdoor בתקן IP67
- 2.5 תדר העבודה יהיה:
 - 2.5.1 71-76GHz ומותאם ל IEEE 802.3. -מאושר משרד התקשורת: "אישור סוג" (מחייב מאגרה)
 - 2.5.2 57-66GHz ומותאם ל IEEE 802.3. - מאושר משרד התקשורת: "אישור התאמה" (פטור מאגרה)
- 2.6 רוחב ערוץ הקליטה/שידור
 - 2.6.1 מערכות 70/60 גיגה הרץ בתצורת PTP: ע"פ תקנות משרד התקשורת 125/250/500 מגה הרץ.
 - 2.6.1.1 בחירת רוחב הערוץ בכל לינק PTP בפועל מתוך הנ"ל: ע"פ הדרישה בפועל ובהתאם לכמות התעבורה הנדרשת בתוספת 20%
 - 2.6.2 מערכות 60 גיגה הרץ בתצורת PTMP: ע"פ תקנות משרד התקשורת 2,610 מגה הרץ מחיר העורך יכול את כל הנדרש להפעלתו לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה).
- 2.7 המזמין יהיה אחראי על הכנת טופסי רישוי ותשלום עלות הרישוי למשרד התקשורת.
- 2.8 תחום תדר לגלים מילימטריים יהיה בעל אישור סוג (תדר 70 גיגה הרץ) או אישור התאמה (תדר 60 גיגה הרץ) משרד התקשורת ומותאם ל IEEE 802.3.
- 2.9 יתרון לעורך קטן ככל שניתן.
- 2.10 תשלום אגרות עבור עורקים בתחום תדר 70 גיגה הרץ:
- 2.11 2.11.1. הספק הזוכה יקבל ייפוי כח מהרשות המקומית לביצוע רישום הלינקים במשרד התקשורת בשם הרשות.

3. סקר אלחוט לאתר

- 3.1 הסקר יכלול בדיקת אפשרות להקמת מערכת אלחוט לאתר, לרבות, הפעלת מנוף, ספקטרום אנלייזר ואמצעים נדרשים לביצוע הסקר בצורה מושלמת.
- 3.2 הסקר יכול: הגשת דוח מפורט לכל אתר ואתר, כולל תוואי למוקד הראשי ולמוקד המשני, המלצות לתוואי ולציודים וכתבי כמויות ע"פ סעיפי המכרז. המחיר לאתר כולל חלק יחסי למוקדים.

פרק 7 - חשמל וגיבוי.

א. אל פסק יחידת גיבוי UPS

1. נדרש לספק מערכת אל פסק (NINTERRUPTABLE POWER SUPPLY) לאספקת מתח מיוצב, מסונן ואמין. לגיבוי ציוד המחשוב (מחשבים, מדפסות, ארון תקשורת וכו')
2. הספק יציאה 1-20 KVA – זמן גיבוי בהספק מלא – 8 שעות רציפות, בעומס מלא.
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.
4. המערכת תהיה חד פאזית, מסוג INTERACTIVE "ON LINE" ובנויה בטכנולוגיה PWM.
5. המערכת תכלול מערך מצברים אטומים לאספקת מתח בחרום.
 - ספק מטען ממיר סטטי.
 - מפסק עקיפה סטטי (BYPASS STATIC TRANSFER SWTCH).
 - מערך מצברים עם אחריות ושרות מלא לשנתיים.
 - זיוד למצברים.
6. ה – UPS יכול לפרט תקשורת כבל ופרוטוקול תקשורת מותאם למערכות ההפעלה ולרשת המחשבים, לרבות סגירה מבוקרת של הקבצים במחשב וכיבוי המחשב לפני התרוקנות המצברים.

ב. מקור מתח חלופי, מערכת טעינה ומצברים ליתיום.

1. במקומות שיקבעו על ידי היועץ, יותקנו מערכות אספקת חשמל בעזרת מצברים ליתיום בלבד. המערכות ישמשו לאספקת חשמל רציפה למערכות הביטחון.
2. המערכת תחובר לעמוד תאורה ותספק מתח למערכת המותקנת באתר.
3. האחריות הקבלן להמציא אישור קונסטרוקטור להתקנת המערכת על עמוד התאורה בהתאם למשקלה.

4. המערכת תכלול:
 - 4.1. מצברי ליתיום ע"פ ההספק הנדרש.
 - 4.2. מטען למצברי ליתיום.
 - 4.3. בקר פריקה ליתיום.
5. בכל אתר שתותקן מערכת טעינה, המציע יגיש טבלת חישוב ע"פ הצריכה בפועל, להפעלת כל האמצעים של האתר (מצלמות קבועות, מצלמות מתנייעות, מתג, עורק אלחוטי, מאווררים וכל הציוד הנוסף השייך למערכת.
6. החישוב יכלול עבודה רציפה של כל הציוד למשך 24 שעות בטעינה של 8 שעות ע"פ החישוב הבא:
 - 6.1. טעינת לילה בקיץ היא כ 8 שעות, המערכת נדרשת לספק חשמל ל 16 שעות, אך בהתחשב בהפסקות חשמל (בעת הטעינה, לפני או אחרי הטעינה), נדרשת רשת ביטחון נוספת. אי לכך החישוב יהיה לאספקת מקור חשמל לכלל המרכיבים ל 24 שעות.
 7. המערכת תיועד לעבודה בתנאי חוץ קשים בהם טמפרטורות קיצוניות 5~70 מעלות.
 8. במקומות בהם תסופק מערכת זאת, לא תותקן מערכת מצברים נוספת (UPS) כחלק ממערכת הביטחון.
 9. את מערכת הביטחון יש להתאים לאספקה ישירה ולפעולה במתח ישר של 24 וולט או 12 וולט.
 10. המערכת תסופק ותותקן מעל מבנה / עמוד תאורה, או ברצפה ע"ג צוקל, כל המעמדים והחיזוקים הדרושים על מנת להתקין את המערכת בזווית הדרושה ובכוון הדרוש, יסופקו עם המערכת.
 11. המערכת כולה תהיה מוגנת בפני כל מזג אוויר בדרגות הגנה IP65.

פרק 8 עבודות התשתית, חשמל, תקשורת ושילוט:

1. מובילים

- 1.1. צינורות המשמשים כשרוולים לכבלים יהיו בעלי עובי דופן עבה מהסוג המאושר לשימוש ע"י הרשויות עבורן הם מותקנים:
 - 1.1.1. חבי "הבזק".
 - 1.1.2. חברת החשמל.
 - 1.1.3. משרד השיכון.
- 1.2. כל קטע צנרת יהיה מסוג אחיד לכל אורכו. דהיינו: אין להמשיך צינור קשיח בגמיש וכד'. במידה ויש צורך באביזרים מיוחדים לסיום הצינור או לחיבורו יהיו אביזרים אלה מקוריים המיועדים ע"י יצרן הצינור לאותו צינור (מחברים, כיפופים, אטמי קצה צינור וכד').
- 1.3. יש לאטום כל חדירת צנרת למבנה או שוחה בצורה שתימנע בצורה מוחלטת חדירת מים דרך ההיקף החיצוני של אזור החדירה.
- 1.4. קופסאות חיבורים וציוד לחשמל שיותקנו בשטח יהיו מפוליאסטר עמיד בקרינת (U.V) אולטרה ויולט בעלי תו תקן IEC439-1 או UL4X לדרגת אטימות IP66 לפחות. התקני פתיחת המכסה יותאמו לכלי פתיחה מיוחד ולא למברג רגיל. הקופסא תעוגן בצורה שתמנע משיכתה ממקומה. הקופסא תסופק עם פלטת התקנה ופס DIN כל החדירות לקופסא יאטמו ע"י כניסות אל מתכתיות לדרגת אטימות IP66 לפחות. כל קופסא תשולט הן על המכסה והן בתוך הקופסא בשילוט בר קיימא - חרוט שיאפשר זיהוי מקור הזינה של הקופסא. לכל תיבות התקשורת תהיה הגנת TEMPER.
- 1.5. קונסטרוקציות עזר יבוצעו מפרופילים מגולוונים בחום ע"פ מפרט גליון של חבי "וולקן" בעובי 70 מיקרון לפחות ללא חודים או שאריות מתכת.
- 1.6. ריתוכים ינוקו מ"שלקה" וישויפו עד לקבלת אחידות של פני השטח המרותך.
- 1.7. בכל נקודה בה יפגע הגליון המקורי יש לבצע ניקוי וצביעה בצבע "צינקוט" של טמבור 477-001 בעובי 70 מיקרון לפחות.
- 1.8. בכל צינור שרוול בו לא יותקן כבל יש להשחיל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ לפחות ולחזקו בשני הקצוות. את קצוות הצינור/שרוול יש לאטום בצורה שתימנע חדירת גופים זרים או בוץ לצינור. באחריות הקבלן להחליף כל שרוול שימצא סתום/מעוך במהלך תקופת האחריות שלו. כל ההוצאות הנלוות עקב החלפה זו יחולו על הקבלן. (פתיחת התוואי התקנה שרוול חדש, סגירת התוואי והחזרתו למצבו המקורי כולל תיקוני תשתיות, מדרכות, כבישים, צנרת וגניון).
- 1.9. כל קצה של שרוול יש לסיים בצורה שתאפשר זיהוי מקומו בקרקע במועד מאוחר יותר. ניתן לסמן את הקצה באמצעות שוחת בטון עגולה עם מכסה כביש כבד על כל קצה או לחילופין שלט נירוסטה 20X30 ס"מ חרוט מותקן על צינור מגולוון 2" המעוגן בלבנת בטון 30X30X30 ס"מ בקרקע, החלופה עפ"י החלטת המפקח ומחיר הסימון כלול במחיר הצינור.
- 1.10. צנרת/שרוולים לחבי החשמל. צנרת בקטרים 4" ו-6" במידה ותסופק ע"י חבי החשמל במחסני החברה. הקבלן ידאג לקבלת הצנרת, להובילה ולהתקינה בהתאם לתקנות חבי החשמל.

- 1.11 קנים/שרוולים עבור בזק וט.ל.כ. יבדקו לכל אורכם בנוכחות נציגי בזק ע"י החדרת קונוס בדיקה (סטנדרט בזק). לאחר מכן יושחל בהם כבל משיכה סטנדרט בזק. קנים למערכת ט.ל.כ. יהיו מסוג "סיליקור" בקוטר 63 מ"מ המשמשים כסטנדרט בחב' הכבלים. הצגרת תסופק ע"י חב' הטלויזיה בכבלים בתופים ועל הקבלן להתקין את הצגרת בהתאם לתוכניות. אספקת הצגרת תסופק לקבלן באתר ע"י חב' הכבלים.
- 1.12 צינורות למערכת האבטחה יהיו צינורות מתכת עם תיבות הסתעפות ומעבר מתכתיות בקטרים "1 3/4" ועד "2". התקנת הצינורות עם שלות חיזוק מגולוונות כל 40 ס"מ.

2. כבלים

- 2.1 הקבלן יספק כבלים התואמים בדיוק את דרישות המפרט וכתב הכמויות הן מבחינת דגם הכבל, עובי הבידוד, חתך המוליכים, סוג הסיכוך, (במידה ונדרש) והתאמתו לדרגות המתח הנדרשות.
- 2.2 על הבידוד החיצוני של כל הכבלים המשרתים מערכות חשמל השייכות למ"מ חריש או לרשות המקומית יצוינו בהדפסה בלתי מתבלה ובלתי מחיקה הפרטים כדלקמן במרווחים של לא יותר מ- 100 ס"מ, סוג הכבל, חתך המוליכים.
- 2.3 כבלים יותקנו בשטח בצורה שתימנע פגיעה כל שהיא בבידוד הכבלים. כבל שתתגלה בו פגיעה בבידוד הן בבדיקה חזותית או בבדיקה מאוחרת יותר באמצעות מגר, יוחלף במלוא אורכו. לא יאושר ביצוע תיקון באמצעות מופה או ליפוף בסרט בידוד.
- 2.4 על קצות כל מוליכי הכבלים מחדך 10 מ"מ ומעלה יותקנו נעלי כבל תקניות כדוגמת כפר מנחס, נעלי הכבל יישאו הטבעה של תו תקן וסימון נקודות הלחיצה. הלחיצה תבוצע בעזרת תותב משושה ע"י מכשיר לחיצה הידראולי תקני.
- 2.5 גידי הארקה בבסיסי עמודים ילחצו בנעלי כבל משותפת כדי לשמור על רציפות הארקה במקרה של פירוק העמוד.
- 2.6 כבלים בתוך עמודי התאורה יהיו בעלי בידוד העמיד לטמפרטורה של 90°C ויהיו רציפים במלוא אורכם החל ממגש החיבור בתחתית העמוד ועד לפס המהדקים שבתוך גוף התאורה.
- 2.7 כל קצה של כבל ישולט בשלט חרוט בלתי מתבלה המחוזק בצורה שאינה ניתנת להזזה. השלט יכלול זיהוי הלוח המזין ומספר המעגל.
- 2.8 כל חדירת כבל לאביזר או ללוח תאטם באמצעות כניסת כבל אל מתכתית לדרגת אטימות IP66.

3. נקודת תקשורת קומפלט

- מחיר היחידה הינו לפי נקודה ולא לפי מטר.
- 3.1 כבל לתשתיות בתקן Cat6A, השימוש הינו עבור כלל המערכת ואביזרים.
- 3.2 תשתית התקשורת שתתקן תעמוד בתקן category 6A ותענה על כל דרשות התקן המפורטות ב: TIA/ ITU/ EIA 568B.
- 3.3 כבל רשת CAT7 קשיח מסוכך AWG.23*4*2 המיועד להתקנה חיצונית.
- 3.4 בנוסף לסיכוך הכללי של הכבל, כל זוג גידים מסוכך בנפרד.
- 3.5 המוליכים יהיו מנחושת טהורה בעובי AWG.23.
- 3.6 מחיר הנקודה יכלול חיבור עד להפעלה מושלמת של האביזר כולל: אספקה, התקנה, השחלה, סימון, קידוחי קיר, פתיחת תקרות וכל עבודה שתידרש לחיבור האביזרים כנדרש להפעלה מושלמת ועד למרחק של 90 מטר.

4. כבל מתח נמוך

- 4.1 כבל, מסוג "N2XY", עם בידוד "XLPE",
- 4.2 הכבל יהיה בחתך ובהרכב של 2.5X3 מ"מ.
- 4.3 תוצרת טלדור או שויי.
- 4.4 הכבלים יהיו מטיפוס כבל שזור בלבד, כדוגמת 22awg 6x6005 בקוטר 0.5, תוצרת חברת טלדור או כבל תקשורת CAT 7 100 Gigabit Ethernet for 50 meters and 40 Gigabit Ethernet for 15 meters.
- 4.5 תשתית תהיה מוגנת בפני רעשים הנובעים מהפרעות EMI ו- RFI.
- 4.6 מחיר הנקודה יכלול חיבור עד להפעלה מושלמת של האביזר כולל: אספקה, התקנה, השחלה, סימון, קידוחי קיר, פתיחת תקרות וכל עבודה שתידרש לחיבור האביזרים כנדרש להפעלה מושלמת ועד למרחק של 150 מטר, מעבר לכך ישולם תוספת בגין החלק היחסי למחיר היחידה.

5. כבל אופטי 6,12,24 סיבים להתקנה חיצונית

- 5.1 הכבל יותאם לפעולה ב SM/MM.
- 5.2 קוטר 62.5 מקרון בתצורת TIGHT BUFFER.
- 5.3 חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני HFFR.
- 5.4 שכבת שריון פלדה גלית עם ציפוי קופולימרי.

- 5.5. עמידות לקרינה UV.
- 5.6. חוזק מרבי: 177 ק"ג
- 5.7. קוטר מינימאלי לכיפוף 200 מ"מ.
- 5.8. טמפי' עבודה: 20C ~ 80C.
- 5.9. מחיר הכבל כולל: אספקה, השחלה, הנחה, חיתוך, הלחמה וכל הנדרש לצורך פעולתו המושלמת של הכבל.
- 5.10. כבל תוצרת DDC או שו"ע.

6. חפירות וציקות

- 6.1. בסיסי בטון יש לצקת בתבנית לכל גובה היציקה. אין להסתפק בתבנית על החלק העליון של משטח הבטון.
- 6.2. בבסיסים הגדולים - מ- 30X30X30 ס"מ, ובבסיסי לוחות חשמל יש להתקין רשתות זיון מברזל בנין בקוטר 8 מ"מ בצפיפות של 10X10 ס"מ מסביב לכל פאות היציקה. בבסיסים אלה יש לשלב פס מגולוון 40X4 מ"מ שירותך לברזלי הזיון ויבלוט 40 ס"מ מחוץ לפני המשטח העליון של היציקה. היציקה תבוצע בבטון ב- 200. בבסיסים יש לשלב שרוולי חדירה גמישים בקשת מכסימאלית. בכל בסיס של עמוד תאורה יש להכין כמינימום שלושה שרוולי חדירה. השרוולים יצאו מבסיס הבטון בחלקו התחתון בעומק של לא פחות מ- 60 ס"מ מפני הקרקע.
- 6.3. באחריות הקבלן לפלס את פני הבסיס ע"פ מפלס סופי גובה ב- 15 ס"מ מפני הקרקע הסופיים. זר ברגי עיגון לעמוד תאורה יהיה מקורי ויותאם למידות החורים בעמוד. ברגי הזר יהיו מרותכים למסגרת מוכנה מראש ומגולוונת. לא יאושר ביצוע וריתוכים לברגים שלא יתאימו לעמודים. במקרה זה יהיה על הקבלן לסלק את היסוד ולצקת יסוד חדש במקומו.
- 6.4. לאחר התקנת ופילוס העמוד יש להתקין על ראש הבורג כיפת מגן כדוגמת SOGEXI דגם KAPTIGE.
- 6.5. בסיסי הארונות לרכוזת המיגון וללוח החשמל יבלטו 30 ס"מ מפני הקרקע. בבסיסים תבוטן מסגרת התקנה ללוח שתיוצר ע"י יצרן הלוח. בבסיסי הארונות יותקנו לפחות 50% שרוולים שמורים מעבר לנדרש עבור כניסות הכבלים הידועות.
- 6.6. בריכות המעבר יהיו סטנדרטיות מתוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בריכות מוגנות מים עם צנרת יציקה. לבריכות יהיו מכסים כבדים (25 טון).
- 6.7. בחציות בין מערכות מים וביוב לחשמל ותקשורת בהם המרחק האנכי בין המערכות קטן מהתקן, יש לצקת בין המערכות משטח בטון בעובי 15 ס"מ על כל שטח החצייה.
- 6.8. במקומות שיוגדרו בתוכניות, יותקנו אלקטרודות הארקה עשויות פלדה בקוטר 19 מ"מ עם ציפוי נחושת בעובי 70 מיקרון לפחות, באורך 6 מטר שיוחדרו לקרקע באמצעות פטיש חשמלי. על ראש האלקטרודה תותקן בריכת בטון עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מילוי חצץ בעובי 10 ס"מ בקרקעית הבריכה. על ראש הבריכה יותקן מכסה כביש כבד עם סימון הארקה משולב במכסה. מוליכי הארקה יחוברו לאלקטרודה באמצעות חב' כבד מקורי של יצרן האלקטרודה.
- 6.9. חפירות יבוצעו בעומק 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. בחפירה יונח מצע חול מסונן בגובה 10 ס"מ, על המצע יונחו הצינורות ומעל הצינורות מצע חול מסונן נוסף בגובה 10 ס"מ. כיסוי החפירה בשאר החפירה ובגובה 30 ס"מ מפני הקרקע יותקן סרט סימון סטנדרטי לכבלי תקשורת וכבלי חשמל. הידוק החפירה ופילוס פני הקרקע כולל ביצוע יתדות סימון לתוואי החפירה. המרחק בחפירה בין צנרת לחשמל לצנרת תקשורת או בטחון יהיה 20 ס"מ לפחות.

7. שילוט למצלמות באתר

הקבלן יידרש להתקין שילוט בולט בסמוך לכל מצלמה ובשטחים שעליהם המצלמה צופה. השילוט שיותקן יהיה שילוט זוהר על עמוד מצלמה בגודל משוער של 40*50 ס"מ עם סמל המועצה והודעה בנוסח ועיצוב שיועבר ע"י נציג המועצה.

פרק 9 - תמיכה טכנית

1. אחריות, שירות ותחזוקה.

- 1.1. הקבלן הזוכה יספק אחריות כוללת לביצוע דרישות המפרט לכל המערכות נשוא ההתקשרות ובתוך כך חלקי חילוף, רכיבים, כיוונים, תיקון תקלות, וכל שיידרש לפעילות מלאה ותקינה של כל המערכות, כולל לתקלות שנגרמו ע"י וונדליזם או כוח עליון. מודגש כי עבור ציוד, פריטים ועבודה ובמקרה של וונדליזם, השרות יסופק בהתאם לנוהל זה אך המציע יהיה זכאי לקבלת תשלום מלא עבור ביצוע עבודות אלו.
- 1.2. תקופת האחריות תחל ממועד תום תקופת ההקמה ואישור המפקח, ולאחר שתוקנו כל התקלות, הליקויים, הפגמים ו/או הבעיות שהתגלו במהלך תקופת ההקמה ואישור המפקח בכתב ומסירת הפרויקט. משך תקופת האחריות תהא 36 חודשים מאישור ההתקנה ע"י היועץ.
- 1.3. ממשקים חיצוניים - קשר למערכות אחרות:

- 1.3.1 למען הסר ספק, על הקבלן הזוכה לטפל ולהבטיח פעילות תקינה ושוטפת של המערכת שהקבלן התקין, על כל רכיביה וכלל המערכות הנלוות לרבות כל הממשקים עם רשת המחשוב של מערכות הביטחון שהותקנה בפריקט.
- 1.3.2 בכל מקרה של דיווח על תקלה, הקבלן הזוכה יבצע את כל הבדיקות הנדרשות, לשם איתור התקלה ותיקונה. הקבלן הזוכה יעריך שהתקלה נובעת מתקלה בתחום שאינו במסגרת מכרז זה, רק לאחר שביצע את כל הבדיקות הנדרשות במסגרת תחום פעולתו הוא. במקרה זה הקבלן הזוכה יודיע על כך לנציג המזמין שדיווח על התקלה.
- 1.3.3 הקבלן הזוכה חייב לשתף פעולה עם כל גורם המטפל בתחום של תשתיות תקשורת, ציוד אקטיבי, מערכות מחשוב, תשתיות חשמל או מערכות אחרות שאינן נשוא מכרז זה, אך קשורות למערך השו"ב והתקשורת, לשם איתור ותיקון תקלה, בהתאם לדרישת המזמין, לרבות הגעת טכנאי מטעם הקבלן הזוכה לאתר בתיאום עם הגורם הרלוונטי.
- 1.3.4 הקבלן הזוכה יישא באחריות מלאה לטיב המוצרים הביצוע והשירות. כל נזק הכרוך בליקוי בתכנון העבודה/ביצוע/המוצר או הנובעים מהם יתוקן/יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו.
- 1.3.5 אישור העבודה ע"י המזמין לא יפטור את הקבלן הזוכה מאחריות לשגיאות, טעויות, אי דיוקים או ליקויים אחרים העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר.
- 1.3.6 חובת הקבלן הזוכה להתריע על כל בעיה ו/או מכשול אשר עלולים להשפיע במישרין או בעקיפין על הפעילות השוטפת והתקינה של המערכת והמערכות הנלוות בטווח הקצר המיידית ובטווח הארוך.
- 1.3.7 כל ביצוע עבודת ההספקה, ההתקנה והאחזקה, שירות או תיקון יתבצע בלי להפריע כלל לפעילות המזמין ולפעילות התקשורת בהם. לפני התחלת העבודה הקבלן הזוכה יקבל מראש את אישור המזמין לביצוע העבודות הנדרשות.
- 1.3.8 המערכת שתוקם תתוחזק עם אפשרות התחברות מרחוק ממערך השליטה והבקרה באתר המרכזי לביצוע אבחון ראשוני וטיפול בתקלות על בסיס תשתית השליטה והבקרה.
- 1.3.9 הקבלן יציג את נוהלי הטיפול בתקלה כולל כללי אסקלציה הנהוגים אצלו.
- 1.3.10 הקבלן יספק למזמין שירותי אחריות, תחזוקה ושירות למשך 36 חודשים אשר יחלו ממועד אישור האתר ע"י היועץ ונציג המועצה (להלן: "תקופת האחריות").
- 1.3.11 אחריותו של הקבלן על פי הסכם זה תחול על כל חומר, ציוד, חומרה, תוכנה פריט או פרט או עבודה אחרת, כולל רכיבים שהוחלפו במסגרת השירות שתסופק על ידיו בין אם הוא היצרן ובין אם רכש אותו מצד שלישי. הקבלן לבדו יהיה חייב לוודא התאמתו לדרישות המזמין ועמידתו בכל יתר הדרישות על פי דין או על פי הסכם זה.
- 1.3.12 עם תום תקופת האחריות תהא למזמין אופציה להזמין שירותי תחזוקה ושירות, לכל תקופת ההתקשרות עפ"י חוזה זה. על התקופה ו/או התקופות הנוספות כאמור לעיל יחולו הוראות מפרט זה והוראות הסכם התחזוקה.
- 1.4 ביצוע בדיקות "החזרה לכשירות" של המערכות. ניהול מלאי ציוד חלפים**
- 1.4.1 הקבלן ידאג למצאי זמין של ציוד לצורך ביצוע שרות שוטף.
- 1.4.2 הקבלן יחזיק ציוד למערכות שסופקו במלאי לצורך ביצוע השירות.
- 1.5 תיק תפעול**
- 1.5.1 הקבלן ינהל תיק תפעול ממוחשב. בתיק התפעול יופיע רישום פרטני של תקלות, פעולות יזומות, זמן התחלת וסיום הפעילות, גורמים מטפלים וסטאטוס נוכחי.
- 1.5.2 מטרת התיק תהיה:
- סיכום רמת פעילות חודשית.
 - רישום היסטורי של אירועים.
 - תיוק דוחות מכינים ומסכמים.
 - לימוד לגבי תקלות מתמשכות ותקלות אופייניות.
 - ניהול מלאי ציוד וחלפים תקין.
 - ריכוז נתונים לצורכי תשלום.
 - תיוק דיווח על תחזוקה תקופתית.
 - תיק הניהול יעשה באופן ממוחשב.
- 1.6 ללקוח שמורה הזכות להפעיל קבלן חיצוני במידה והקבלן הזוכה לא יעמוד בזמני התיקון בכל שלב וע"פ שיקול דעתו הבלעדית ולחייב את הקבלן הזוכה בהפרשי העלות.
- 1.7 שדרוגי גרסאות.
- 1.7.1 הסכם התחזוקה בתקופת האחריות יכלול הספקת עדכוני תוכנה לכל אחד מהרכיבים המוצעים, שדרוגי גרסאות, מערכות הפעלה ותוכנות ייעודיות תוך 3 חודשים מיום הכרזת הגרסאות על ידי היצרן וללא תמורה או התחייבות נוספת מצד המזמין ולאחר קבלת אישור המזמין בכתב. בתקופת/תקופות התחזוקה שלאחר תום תקופת האחריות יכללו השדרוגים בתמורה השנתית המשתלמת לקבלן.

- 1.7.2. אי אספקת השדרוג רק באם נציגו המוסמך של המזמין הודיע לקבלן בכתב על ויתור ביוזמתו. המזמין רשאי לחזור בו מויתורו בהודעה נוספת בכתב.
- 1.7.3. אספקת גרסה ראשית (למשל מגרסה X.1 לגרסה X.2) מהווה שדרוג לכל דבר ועניין.
- 1.7.4. יצאה גרסה מחליפה או עדכון לגרסה במהלך ביצוע הפרויקט, יתקין הקבלן גרסה זו בצידוד הרלבנטי. עדכון יבוצע גם בצידוד שכבר הותקן. משמעותיות עדכון הגרסאות יוצגו למזמין מייד עם הגעתם לידי הקבלן, יתקיים דיון בו יציג היצרן את משמעות ביצוע העדכון ותתקבל החלטה על דעת המזמין לגבי תהליך העדכון.
- 1.7.5. כל הרישיונות לתוכנה וחומרה יהיו תקפים ל 5 שנים.

1.8. תיקון חבלה

- 1.8.1. מובהר בזאת כי חבלה במצלמה תחשב כתקלה.
- 1.8.2. על הקבלן לתקן את התקלה בזמן המוגדר במפרט.
- 1.8.3. עלות הרכיב שחובל תהא על חשבון המזמין, עלות העבודה תהא ללא תשלום במסגרת הסכם השרות.
- למען הסר ספק, כל מעשה ונדליזם או פגיעה במרכיבי המערכת, הן שווה ערך לתקלה רגילה ובגינה המזמין לא יחויב והקבלן יספק שרות 24/7.

(פרק 11 – כתב כמויות – מחירון מצורף בנפרד)