



מכרז מס' 25/2018

לאספקת מצלמות וציוד אבטחה ולתחזוקת של מרכז הבקרה מערך המצלמות וציוד האבטחה

1. עיריית קריית מוצקין – מזמינה בזאת לקבל מהציבור הצעות למתן שרות אספקת והתקנה של מצלמות וציוד אבטחה אחר וכן לתחזוקת של מערך מצלמות האבטחה לרבות מרכז הבקרה והשליטה בעיר, ציוד אבטחה ואביזרי אבטחה אחר.
2. השתתפות במכרז, קבלת מסמכי המכרז ומועד הגשת הצעה
מסמכי המכרז ניתן לקבל במשרד מנכ"ל העירייה, שד' בן גוריון 80, בין השעות 08.00 – 15.00, או להורדה מאתר העירייה www.motzkin.co.il.
- המשתתף ישלם 3,000 ש"ח כולל מע"מ תמורת ההשתתפות במכרז אשר לא יוחזרו.
3. תנאי מתן השירות מפורטים במסמכי המכרז וניתנים לעיון באתר האינטרנט של עיריית קריית מוצקין www.motzkin.co.il.
4. את ההצעות על גבי טפסי המכרז לרבות כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע יש להכניס למעטפה סגורה כשעליה מצוין מספר מכרז ולהכניסה לתיבת המכרזים שבמשרדי מנכ"ל העירייה, בניין העירייה, שד' בן גוריון 80, קריית מוצקין, לא יאוחר מיום רביעי 12/9/2018 שעה 13:00.
פתיחת תיבת המכרזים תהא ביום 12/9/2018 בשעה 18.00, המציעים מוזמנים להשתתף – לא תימסר הזמנה נוספת.
אין לשלוח הצעות בדואר! הצעות שישלחו בדואר יוחזרו לבעליהם.
- מפגש לצורכי הבהרות, יערך ביום 23/8/2018 שעה 10:30, במשרדי המוקד העירוני, גן העצמאות 1, קריית מוצקין, בתום המפגש יערך סיור קבלנים בשטח – המפגש וסיור הקבלנים הינו חובה ומהווה תנאי להשתתפות במכרז.
- המציע במכרז יהא חייב להמציא ערבות בנקאית ע"ס 50,000 ש"ח, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז.
- המציע במכרז יהא חייב להמציא אישור כי הינו, תאגיד, מנהל ספרי חשבונות כחוק, וכי יש לו הניסיון והיכולות הכל כמפורט בתנאי המכרז.
- העירייה תבחן את ההצעות כך שמציע או הצעה שלא יעמדו בתנאי הסף, יפסלו ולא יבואו במניין ההצעות ורק מציע שעומד בתנאי הסף תבחן הצעתו הכספית.
5. העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

חיים צורי
ראש העיר

חלק א'

מנהלה

מכרז פומבי מס' 25/2018

לאספקה, להתקנה ולתחזוקת מרכז הבקרה, מערך המצלמות וציוד האבטחה כולל: רישיונות שימוש, שירות, תחזוקה ותמיכה במשתמשים

פרק א' – הסברים:

1. הגדרות:

- א. "העירייה" – עיריית קריית מוצקין
- ב. "מפרט" – פירוט הדרישות מהמזכיר המשותף במכרז המוגדרים במפרט הטכני ובנספחים.
- ג. "מציע"/"משתתף" – משתתף במכרז שרכש מעטפה ומסמכי המכרז מהעירייה והגיש הצעת מחיר.
- ד. "זוכה" – מציע שהצעתו נבדקה ונמצאה המיטבית ביותר והוכרז כזוכה ע"י העירייה.
- ה. "התקשרות" – סך כל הפעילות והמטלות לרבות הטכניות אשר נדרשים מהזוכה במכרז.
- ו. "מערך האבטחה" / "מערכת שו"ב" – מערכת לניטור אתרים בעיר באמצעות מצלמות, חיישנים, רמקולים, צופרים, לחצני מצוקה, מרכז בקרה ומחשבים להקלטת וידאו.
- ז. "מסמכי המכרז" – כל המסמכים והוראות נשוא מכרז זה לרבות נספחיו, תשובות לשאלות משתתפים שניתנו בכתב והוראות שניתנו בכתב הקשורים למכרז זה.
- ח. "המנהל" – גזברית העירייה או מי שימונה מטעמה לצורך ביצוע המכרז.
- ט. "המפקח" – מי שימונה על ידי העירייה לפקח על ביצוע התחייבויותיו של הקבלן.

2. השירותים הנדרשים:

העירייה מזמינה בזה הצעות מחיר לאספקה והתקנה של טלוויזיה במעגל סגור, מערכת לניהול וניתוח וידאו וציוד נלווה לאבטחת אתרים שונים בעיר. כמו כן, העירייה מבקשת להקים את האבטחה באתרים חדשים ולחבר את הציוד למרכז הבקרה הקיים, להתקין מערכות כריזה חיצונית. הזכיין במכרז יתחזק את מערך האבטחה כולל ציוד באתרים, מרכז הבקרה, לחצני מצוקה בגני ילדים ומערכת הניטור וההקלטה בשרתים במרכז הבקרה הכל בהתאם לתנאים, הדרישות וההגדרות הספציפיות כאמור במסמכי המכרז (להלן "השירותים").

- 2.1 העירייה מעוניינת להרחיב את מערך המצלמות במעגל סגור אשר קיימת ברשותה באמצעות התקנת מערך מצלמות נוסף, אשר תתממשק למערך הקיים.
- 2.2 במסגרת מכרז זה הזוכה ישדרג חלק מציוד הקצה והמוקד כפי שיוגדר ע"י היועץ וע"פ מחירי המחירון ויכלול: שרתים, עמדת קליינט, מסכים כולל מטריצה, מתגים ומצלמות.
- 2.3 הרחבת המערך המצלמות שתותקן תחובר למרכז הבקרה ותשמש לצפייה, לאיתור, גילוי ומעקב על אתרים שונים שייבחרו על ידי העירייה.
- 2.4 בעירייה פועלת מערכת שליטה ובקרה, מערך מצלמות במעגל סגור וציוד אבטחה אחר אשר הותקנה ומתוחזקת על ידי חברת "טופ סקיי ליין" (להלן: "הספק הקיים").
- 2.5 הזוכה במכרז זה יספק תמיכה, שרות ואחריות למערכת הקיימת כמפורט במסמכי המכרז וע"פ התנאים המפורטים.
- 2.6 הרחבת מערך האבטחה והתקנת האמצעים בשטח תבצע בהדרגה על פי סדר עדיפות שייקבע על ידי העירייה ובהתאם לאישור תקציבי.

- 2.7. במוקד העירייה מותקנת תוכנת שו"ב של חברת Crisp. הזוכה יהיה רשאי להציע פתרון חלופי אחר על חשבונו ובתנאי שתאושר בשלב הצעות המחיר על ידי נציגי העירייה והיועץ. הפתרון יהיה מבוסס על מפות GIS עם שכבת ביטחון (מצלמות, כריזה, יומן אירועים, מערכות פריצה, מצוקה, איכון רכבים). על הזוכה להביא בחשבון את שילוב כל אמצעי המיגון הקיימים והפעילים כיום ברשות העירייה והחלפת הפתרון יהיה על חשבונו של מקבלו בלבד וללא תוספת תמורה כלשהי, לרבות, אספקה, התקנה, הפעלה, הדרכה, הטמעה עד לעבודה מושלמת של המערכת ואישורה ע"י היועץ והעירייה.
- 2.8. הפתרון יהיה מבוסס על מפות GIS עם שכבת ביטחון (מצלמות, כריזה, יומן אירועים, מערכות פריצה, מצוקה, איכון רכבים). על הזוכה להביא בחשבון את שילוב כל אמצעי המיגון הקיימים והפעילים כיום ברשות העירייה והחלפת הפתרון יהיה על חשבונו של מקבלו בלבד וללא תוספת תמורה כלשהי, לרבות, אספקה, התקנה, הפעלה, הדרכה, הטמעה עד לעבודה מושלמת של המערכת ואישורה ע"י היועץ והעירייה.
- 2.9. על הזוכה יוטל להרחיב את המערכת הקיימת ולשלב בה את כל אמצעי המיגון שעליהם תחליט העירייה, על פי הזמנות עבודה שיועברו לזוכה מעת לעת.
- 2.10. העירייה אינה מתחייבת להזמין את כל הכמויות המופיעות במחירון או כל כמות אחרת של פריטים ועבודות מהזוכה.

3. תקופת ההתקשרות:

תקופת ההתקשרות למתן השירותים נשוא מכרז זה הינה ל-5 שנים, עם אופציה לעירייה להארכה לשלוש תקופות נוספות בנות שנה כל אחת.

למרות האמור לעיל, זכותה של העירייה לפי שיקול דעתה המוחלט וללא תשלום כל פיצוי מכל מין שהוא לצד ב', לבטל את החוזה עם צד ב' בכל עת במשך ששת חודשי השירות הראשונים, מבלי שתצטרך לנמק החלטתה, ובלבד שתיתן לצד ב' הודעה מקודמת בכתב של 30 יום (להלן: **תקופת הניסיון**). לעירייה הזכות לבטל את ההסכם, בכל שלב משלביו ככל שבוצעה הפרה של ההסכם או של הוראה מהוראותיו וההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שנקבע על-ידי המנהל. מובהר בזאת כי במקרה של הפרה יסודית תהיה העירייה רשאית לבטל את החוזה מיידית.

4. תנאי סף:

רשאי להשתתף במכרז זה מציע שהוא יחיד או תאגיד רשום כדן, העומד בעצמו במועד הגשת הצעה למכרז, בכל התנאים המצטברים להלן המהווים תנאי סף, המפורטים להלן:

- 4.1. המציע בעל ניסיון מוכח, **כקבלן ראשי***, בביצוע **שני** (2) פרויקטים לפחות בין השנים **2012-2017** של התקנת מצלמות אבטחה ומערכות ביטחון נלוות ברשות מקומית בישראל, כאשר כל פרויקט בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של **3 מיליון שקלים** (לא כולל מע"מ) **אשר שולמו בפועל לקבלן**.
- * קבלן ראשי קבלן אשר זכה בביצוע עבודה בהתקשרות ישירה מול הרשות המזמינה ולא כקבלן משנה בפרויקט. ושבהם הותקנו:
- 4.1.1. תכנת שו"ב עם שתי עמדות שליטה ובקרה.
- 4.1.2. מערכת טמ"ס (טלוויזיה במעגל סגור) הכוללת לפחות 150 מצלמות IP חיצוניות כאשר מתוכם 30 מצלמות מתניעות.
- 4.1.3. מערכת כריזה חיצונית הכוללת לפחות 8 אתרים בהם הותקנו רמקולים / שופרים חיצוניים.
- 4.1.4. מערך של לפחות 40 עורקים אלחוטיים.
- 4.1.5. לפחות 10 ערוצי אנליטיקה חיצונית.

- 4.2. מי שהיו לו בשנים **2012-2017** פרויקטים של התקנת מערכות ביטחון טכנולוגיות, שבוצעו על ידו כקבלן ראשי בישראל, דהיינו בהתקשרות ישירה בינו לבין מזמין העבודות, בהיקף שאינו נמוך **מִ10 מיליון שקלים** בישראל (לא כולל מע"מ) לכל שנה. המחזור המוצג הינו עבור: אספקה, התקנה, הפעלה ומתן שרות שנתי, עבור פרויקטים בתחום מערכת ביטחון טכנולוגיות, בקרה ותקשורת, הכוללים: מערכות שליטה ובקרה, מערכות שו"ב המבוססות על מערכת GIS, טמ"ס וניהול וידיאו VMS, מערכות הקלטה NVR, גילוי תנועה, אנליטיקה, מערכות גילוי פריצה ומערכות מצוקה.
- 4.3. על המציע לצרף מחירון הכולל דגם ויצרן של כלל פריטי כתב הכמויות כאשר הוא מודפס וחתום עם עותק דיגיטאלי.
- 4.4. על המציע לצרף אישורי הסמכה להתקנה, שיווק ותחזוקה למערכות הבאות:
- 4.4.1. מערכת הקלטה
 - 4.4.2. מצלמות לסוגיהן
 - 4.4.3. עורקים אלחוטיים
- בעירייה מותקנת מערכת שו"ב תוצרת Crisp ומערכת הקלטה תוצרת Digivod ועורקים אלחוטיים תוצרת WaveIP על המציע לצרף אישור הסמכה לתחזוקת והתקנת מערכות אלו.
- 4.5. צרוף ערבות בנקאית להשתתפות במכרז, ערוכה וחתומה כמפורט בנספח ד' המצ"ב, על שם המציע בלבד.
- 4.6. צירוף קבלה עבור רכישת השתתפות במכרז.

5. להוכחת עמידה בתנאי סף המציע יצרן:

- 5.1. אישור, כפי שמופיע בנספח א'1, מ-2 רשויות מקומיות (בחתימת מנכ"ל/גזבר/מנמ"ר/קב"ט), על קבלת שרותים של אספקה, התקנה ותחזוקת מערך מצלמות האבטחה, השו"ב ואביזרי אבטחה אחרים בין השנים 2012-2017.
- 5.2. אישור רו"ח לגבי היקף הפרויקטים שצוינו בסעיף 4.2 בתנאי הסף.
- 5.3. אישורי הסמכה מיצרני המערכות הנזכרות בסעיף 4.3 בתנאי הסף.
- 5.4. מחירון הכולל דגם ויצרן של כלל פריטי כתב הכמויות כאשר הוא מודפס וחתום עם עותק דיגיטאלי (תקליטור או דיסק און קי).
- 5.5. כתב התחייבות חתום לעבודה בשעת חירום בהתאם לנוסח נספח נספח ו' למכרז בפרק ב'.
- 5.6. ערבות בנקאית כמפורט בנספח ד' למכרז פרק ב'.
- 5.7. קבלה על רכישת ההשתתפות במכרז על שם המציע.
- 5.8. המסמכים האמורים לעיל הינם מצטברים, מציע שלא יגיש אחד מהאישורים והמסמכים של תנאי הסף הצעתו תפסל!

6. המציע יצרף להצעתו את האישורים ומסמכים כמפורט :

- 6.1. המציע ימלא את כל מסמכי המכרז, נספחיו והסעיפים המפורטים בו ויצרפם להצעתו.
- 6.2. אישור תקף לרישום כעוסק מורשה וניכוי מס במקור.
- 6.3. אישור תקף של רו"ח / פקיד שומה על ניהול פנקסים כחוק וכן אישור תקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו – 1976.
- 6.4. מציע שהוא תאגיד יצרף את האישורים כדלקמן:
 - 6.4.1. צילום תעודת רישום התאגיד.
 - 6.4.2. תדפיס מעודכן נכון למועד הגשת ההצעות למכרז, של רישום התאגיד מרשם החברות / השותפויות, לרבות רישום בעלי המניות/השותפים.
 - 6.4.3. אישור מעו"ד/רו"ח בדבר האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז.
- 6.5. ככל שהצעה מוגשת בהסתמך על התקשרות עם קבלן/י משנה, הרי שמחויב המציע לצרף אישור קבלן המשנה למתן זכויות למכירה, שיווק והפצה של הציוד והמערכות כולל הסעיפים כדלקמן:
 - 6.6. מציע
 - 6.6.1. קבלן המשנה התחייב לבצע את העבודה וליתן את השרות המוצע על ידו במידה והמציע יזכה במכרז.
 - 6.6.2. קבלן המשנה הצהיר כי ידוע לו שזכייטו של המציע במכרז מבוססת על התחייבותו הנ"ל.
 - 6.6.3. קבלן המשנה מצהיר כי לא יוכל לבטל את התקשרותו עם המציע כל זמן שההסכם בין המציע לעירייה בתוקף.
- 6.7. העירייה רשאית לפסול כל הצעה שאינה כוללת את כל האישורים המבוקשם בסעיף 6 או שהוגש בלי למלא אחר כל הוראות המכרז.

יש להמציא את כל האישורים הנדרשים בסעיף 5 ו-6 ולהניחם בתוך מעטפת המכרז.

7. ערבויות

- 7.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית של בנק ישראלי, לטובת עיריית קרית מוצקין, שתהיה בסך של 50,000 ₪ כולל מע"מ, וזאת להבטחת התחייבויותיו במכרז, (להלן: **ערבות המכרז**), ושניתנה לבקשת המציע בלבד. הערבות תהיה בתוקף לפחות עד ליום 31/12/2018 ובהתאם לנוסח נספח ד' המצ"ב. הערבות לא תוצא על שם קבלן משנה ו/או אחר אלא על שם המציע בלבד.
- 7.2. עיריית קרית מוצקין תהיה רשאית לממש את הערבות אם המציע לא יקיים במועד, התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו במכרז, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת של העירייה, לרבות הזכות לתבוע את המציע, בגין נזקיה שנגרמו לה עקב הפרת ההתחייבות על ידו.
- 7.3. לפי דרישת העירייה יוארך תוקף ערבות המכרז מעת לעת ע"י המציע, לתקופות נוספות שאורכן יקבע ע"י העירייה, וזאת לא יאוחר מ- 15 יום לפני יום פקיעת הערבות, וזאת עד להחלטת העירייה על הזוכה במכרז.

8. התחייבויות ואישורים שידרשו מהמציע הזוכה

- 8.1. הצעת המציע תעמוד בתוקף עד תום 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז, ובכל התקופה הזו המציע לא יהיה רשאי לחזור בו מהצעתו או לשנותה. מציע שנמסרה לו הודעה על זכייתו (להלן "הזוכה") יחתום תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה, על יתר עותקי חוזה השירות שבתיק המכרז, ועד אותו מועד ימציא לעירייה את ערבות הביצוע, אישור על קיום ביטוחים ואת יתר המסמכים שעליו להמציא על פי מסמכי המכרז.
- 8.2. הזוכה במכרז מקבל על אחריותו המלאה לדאוג להשיג על חשבונו את כל הרישיונות והאישורים הנדרשים עפ"י דין, על מנת לקיים את השירות בהתאם לתנאי המכרז.
- 8.3. היה והצעתו של המחזיק כיום בנתונים של העירייה, המאוחסנים במאגרי המידע ובבסיסי המידע הנמצאים אצלו ו/או ברשותו ו/או בשימוש, במישרין ו/או בעקיפין (להלן: "מאגר הנתונים"), לא תוכרז כהצעה הזוכה במכרז מתחייב למסור ו/או לאפשר כניסה למי שתורה לו העירייה לכל מאגר הנתונים השייך לעירייה. נתונים אלה כוללים את כל הנתונים של העירייה המוחזקים בבסיסי הנתונים אצל הספק. אותו מציע המחזיק בנתוני העירייה יאפשר וגם יסייע לזכיין במכרז זה לבצע שאילתות ולשלוף את הנתונים ממאגרי המידע של העירייה המוחזקים על ידו.
- 8.4. הזוכה שאינו מספק שרותי מערכות מידע למערכות נשוא מכרז זה במועד פרסום המכרז מקבל על אחריותו המלאה לדאוג על חשבונו להסבת הנתונים מהמערכות המידע הפועלות בעירייה במועד פרסום המכרז למערכות בהצעתו. המציע יסב את כל הנתונים מהמערכות הקיימות למערכות שבהצעתו. למציע הידע והיכולת לקלוט נתונים מהמערכות הקיימות למערכות שבהצעתו מתוך קבצים שיקבל מהעירייה. למציע הידע והיכולת לשלוף בעצמו ממאגרי המידע הקיימים את הנתונים הדרושים להסבה והפעלת המערכות שבהצעתו.
- 8.5. הזוכה במכרז מקבל על אחריותו המלאה לדאוג להשיג על חשבונו את כל הרישיונות והאישורים הנדרשים עפ"י דין, על מנת לקיים את השירות בהתאם לתנאי המכרז.

9. ערבות בנקאית למימוש ההסכם (ערבות ביצוע)

- 9.1. הזוכה במכרז ימציא לעירייה, תוך 7 ימים מהמועד בו קבל הודעה על זכייתו במכרז, ולא יאוחר ממועד חתימת יתר עותקי חוזה השירות, ערבות ביצוע בנקאית אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן, שסכומה יעמוד על 50,000 ₪ כולל מע"מ. תוקף הערבות יהיה למשך 42 חודשים החל מיום חתימת ההסכם. היה ותמומש תקופת אופציה יוארך תוקף הערבות הבנקאית למשך כל תקופת/ות האופציה בתוספת 6 חודשים.

10. הערכת ההצעות לקביעת זוכה במכרז

- 10.1. למשתתף אחריות כוללת לשלמות ההצעה ולטיב השרות. ההצעה המוגשת תהיה שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרלית ותפעולית אחת, אשר תבוצע רק על ידי המשתתף. מגיש ההצעה יהיה אחראי לכל הפעילויות והתוצרים הנובעים מן ההצעה כולל פעולות ותוצרים של קבלני משנה.
- 10.2. יובהר כי ההתקשרות נשוא מכרז זה על מסמכי הינה אך ורק בין הספק ובין העירייה. כל התקשרות בין הספק לספקי משנה לא תחייב את העירייה ולא תהווה התקשרות בין ספקי המשנה ובין העירייה. הספק נושא באחריות מלאה ובלעדית לביצוע האמור במכרז זה ומהווה מקור ההתקשרות הבלעדי עם העירייה.
- 10.3. אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 10.4. העירייה רשאית לבטל, לצמצם, להרחיב או לפצל את הזכייה והשירות וכמו כן להתקשר עם מספר מציעים הכל עפ"י שיקול דעתה הבלעדי. אין בהתקשרות עם הזוכה כל התחייבות מצד העירייה להימנע מקבלת שירותים גם מספקים נוספים.
- 10.5. הצעת המציע היא רכוש העירייה אשר רשאית לעשות בה כל שימוש הנראה לה כדי להעריך את ההצעות השונות, וכל שימוש בו תחויב העירייה עפ"י דין.
- 10.6. תיאור אופן קבלת החלטה ובחירת זוכה מפורט בפרק א' בנספח ה' למסמכי המכרז.

- 10.7. העירייה רשאית עפ"י שיקול דעתה הבלעדי שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה. העירייה רשאית לפסול הצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז או בשל הסתייגות במפורש או במשתמע לסעיף מסעיפי המכרז, או בשל הסתייגויות במענה למכרז אשר אינן מאפשרות להעריכו על בסיס שוויוני ביחס ליתר ההצעות.
- 10.8. אי הגשת המסמכים להוכחת עמידה בתנאי סף תגרום לפסילת ההצעה.
- 10.9. העירייה רשאית לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם למבנה הנדרש במכרז. המחלקה המשפטית של העירייה תמליץ לפסול כל הצעה בה נכלל שינוי כלשהו (תוספת או מחיקה) בתנאי המכרז.
- 10.10. העירייה אינה חייבת לקבל ההצעה במלואה ושומרת לעצמה את הזכות ליישם חלקים ממנה ולפי לוח זמנים הנוח לה.
- 10.11. העירייה רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את השירותים בהתאם למכרז.
- 10.12. העירייה תודיע לזוכה בכתב, על הזכייה במכרז.

11. בהרות למסמכי המכרז

- 11.1. כל שאלות מציעים, לרבות התייחסות לסתירות, ספקות ו/או שגיאות ו/או אי התאמות ו/או חוסרים אם ישנן לדעת המציע במסמכי המכרז, תוגשנה בכתב למר משה קומוב, בדואר kumove@mkumove.com ולציין על גביו עבור מכרז מס' 25/2018. יש לוודא טלפונית הגעת הדואר/ המייל לטלפון מספר: 050-9146041, וזאת עד תאריך 27/8/2018.
- 11.2. לאחר חלוף המועד האמור בסעיף 10.1 לעיל, לא תישמע ממציע במכרז כל טענה בדבר סתירה, שגיאה ו/או אי התאמה במסמכי המכרז.
- 11.3. אין באמור לעיל לחייב את העירייה לענות או להיענות לכל פניה של מציע.
- 11.4. העירייה תמנע ממתן מענה כאשר עפ"י שיקול דעתה הבלעדי הפניה אינה מחייבת מתן הבהרה כלשהיא.
- 11.5. השאלות יועברו אך ורק בכתב ובקובץ וורד (word). שאלות שלא יוגשו בכתב לא יענו. התשובות לכל השאלות יינתנו בכתב ויופצו בנוסח אחיד בין כל מי שרכש את מסמכי המכרז. מסמכי התשובות יהיו חלק בלתי נפרד מהמכרז, ובעת הגשת ההצעה על כל מציע יהיה לחתום על מסמכי התשובות ולצרפן להצעתו, כחלק בלתי נפרד מההצעה. לאחר הגשת ההצעות יחשב כל מציע כאילו קבל את מסמכי התשובות, גם אם לא קבל אותן בפועל, ולא תישמע כל טענה סותרת בעניין זה.
- 11.6. העירייה אינה אחראית לכל פרושים ו/או הסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז ואלו כאמור אינם מחייבים את העירייה.

12. השתתפות במכרז קבלת מסמכי המכרז ומועד הגשת הצעה

- 12.1. מסמכי המכרז ניתן לקבל במשרד מנכ"ל העירייה בשד' בן גוריון 80, קרית מוצקין, בשעות העבודה הנהוגות בעירייה, או להוריד מאתר העירייה באינטרנט, ולאחר תשלום דמי השתתפות במכרז אשר לא יוחזר.
- 12.2. את ההצעות יש להגיש ידנית בלבד במעטפה סגורה לתיבת המכרזים במזכירות העירייה, בניין העירייה שבשד' בן גוריון 80, וזאת עד ליום רביעי 12/9/2018 שעה 12:00. הצעות שישלחו בדואר יוחזרו לבעליהם.

13. סיור קבלנים

מפגש לצרכי הבהרות ולאחריו סיור קבלנים יתקיים בבניין המוקד העירוני בגן העצמאות 1 קומת קרקע, 23/8/2018 שעה 10:30. השתתפות במפגש הבהרות ובסיור הינו **חובה**.

14. הגשת ההצעה

- 14.1. יש להגיש את ההצעה ב-2 עותקים מודפסים ועותק נוסף על גבי תקליטור או דיסק און קי במעטפה סגורה. אין לציין או לסמן על המעטפה כל ציון או סימן אחר כלשהו למעט מספר המכרז ונושא ההצעה (אספקת מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה ומערכי המצלמות). כל עמוד בהצעה יישא חותמת רשמית של המציע וחתימה מלאה ובנוסף חתימה כדין במקומות שבם צוין כי נדרשת חתימה כאמור. על המציע לחתום כדין על הנספחים בנוסחים הרצויים ולהשיבם לעירייה כחלק בלתי נפרד מהצעתו.
- 14.2. חתימת המציע על מסמכי המכרז, לרבות החוזה המצורף לו, מהווה את הצעת המציע להתקשרות בחוזה האמור. עם קבלת החלטה של העירייה בדבר זהות הזוכה במכרז, תשתכלל ההצעה הזוכה להסכם התקשרות מחייב בין הצדדים.

15. ביטול המכרז

- 15.1. העירייה רשאית לבטל את המכרז או לצאת במכרז חדש וזאת עפ"י החלטתה, ללא מתן שום הסברים למציעים או לכל גורם אחר, וללא הודעה מוקדמת.

16. מסמכי המכרז

תשומת לב המציעים במכרז מופנית לכך כי המסמכים שלהלן מהווים את מסמכי המכרז, ויהוו את מסמכי החוזה שיחתם עם הזוכה במכרז.

- 16.1. חלק א' פרק א' – הסברים
- 16.1.1. נספח א' – רקע ופרטי הספק
- 16.1.2. נספח א'/1 – טופס הוכחת ניסיון לתנאי סף
- 16.1.3. נספח א'/2 – טופס הוכחת ניסיון לתנאי סף
- 16.1.4. נספח ב' – רשימת קבלני משנה
- 16.1.5. נספח ג' – הצהרת המציע
- 16.1.6. נספח ד' – ערבות בנקאית של המציע במכרז
- 16.1.7. נספח ה' – בחינת ההצעות
- 16.2. חלק א' פרק ב' – הסכם ההתקשרות
- 16.2.1. נספח א' – הצהרת סודיות של הספק
- 16.2.2. נספח ב' – הצהרת סודיות של עובד הספק
- 16.2.3. נספח ג' – נוסח ערבות ביצוע
- 16.2.4. נספח ד' – נוסח אישור קיום ביטוחים
- 16.2.5. נספח ה' – הצהרת שכר מינימום
- 16.2.6. נספח ו' – התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום
- 16.2.7. נספח ז' – הצהרת העדר קרבה
- 16.2.8. נספח ח' – בטיחות
- 16.2.9. נספח ט' – סכס רמת שרות
- 16.2.10. נספח י' – סיום ההתקשרות

16.3. חלק ב' – המפרט הטכני

16.3.1.1. פרק א' – התקנת מצלמות וציוד אבטחה

16.3.1.2. פרק ב' – תחזוקת מערך המצלמות וציוד האבטחה

16.3.1.3. נספח א' – מצב קיים

16.4. חלק ג' – הצעת המחיר

17. עלות השתתפות במכרז.

17.1. כל משתתף במכרז יישא בלעדית בכל העלויות, מכל סוג ומין שהוא בקשר להשתתפותו במכרז, לרבות עלות כל בדיקה ובירור שיעשה, בין ביוזמתו ובין לפי דרישת העירייה.

17.2. בשום מקרה המשתתף במכרז לא ידרוש והעירייה לא תיתן כל החזר ו/או פיצוי למשתתף במכרז על הוצאות השתתפותו, בין אם זכה במכרז ובין אם לא.

18. אישורים ורישיונות

18.1. על המציע לדאוג להשיג על חשבונו ואחריותו את כל האישורים והרישיונות הנדרשים על פי כל דין לביצוע התחייבויותיו נשוא המכרז וההסכם.

18.2. ברור ומוסכם על הצדדים כי ההצעה המוגשת היא שלמה. מגיש ההצעה יחשב כספק ראשי.

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך

מכרז מס' 25/2018

פרק א'-מנהלה
נספח א'-רקע ופרטי הספק

1. פרטים כלליים

- 1.1 שם המציע: _____
- 1.2 כתובת: _____
- 1.3 טלפון: _____ פקס: _____
- 1.4 סוג המציע: (חברה פרטית/ציבורית וכד') : _____
- 1.5 חברת אם: _____
- 1.6 חברות בנות: א. _____
ב. _____
ג. _____
- 1.7 פרטי מנהלים בכירים: _____

תפקיד	שם	השכלה	נסיון מקצועי
מנכ"ל			
מנהל השרות			

2. ותק ומצבת עובדים

- 2.1 שנת יסוד: _____ מס' שנות עבודה עם רשויות מקומיות: _____
- 2.2 סה"כ עובדים: _____

3. מוניטין ולקוחות

3.1. רשימת לפחות 2 עיריות שהמזיע מספק להם שירותים דומים לשירותים נשוא המכרז.

מס'	שם רשות	שם איש קשר ותפקידו*	טלפון
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

* - מנכ"ל/גזבר/מנמ"ר/קב"ט.

נספח א' / 1 – טופס הוכחת ניסיון המציע לתנאי סף 4.1

(יש לשכפל טופס זה 2 פעמים)

2.1 הרנו לאשר כי _____ התקינה עבורנו **קבלן ראשי** בשנת _____ מצלמות אבטחה ומערכות ביטחון נלוות ברחבי העיר בהיקף של מעל **3 מיליון שקלים** (לא כולל מע"מ) **אשר שולמו בפועל לקבלן.**

2.2 שבהם הותקנו:

2.2.1 תוכנת שו"ב עם שתי עמדות שליטה ובקרה לפחות.

2.2.2 מערכת טמ"ס הכוללת לפחות 150 מצלמות IP חיצוניות כאשר מתוכם 30 מצלמות מתניעות.

2.2.3 מערכת כריזה חיצונית הכוללת לפחות 8 אתרים בהם הותקנו רמקולים / שופרים חיצוניים.

2.2.4 מערך של לפחות 40 עורקים אלחוטיים.

2.2.5 לפחות 10 ערוצי אנליטיקה חיצונית.

שם רשות המוניציפאלית _____

תקופת ביצוע הפרויקט _____

היקף ההתקשרות _____

בכבוד רב,

חתימה וחתימת

פרטי הממליץ: _____
שם הממליץ תפקיד מספר טלפון

נספח א' 2 – טופס הוכחת ניסיון המציע לתנאי סף 4.2

(יש לשכפל טופס זה 3 פעמים)

2.1 הרנו לאשר כי _____ התקינה עבורנו **קבלן ראשי** מצלמות אבטחה ומערכות ביטחון נלוות ברחבי העיר בהיקף של מעל **1 מיליון שקלים** (לא כולל מע"מ) שעבודתם הותקנה והסתיימה **ואשר שולמו בפועל לקבלן**.

2.2 שבהם הותקנו:

- 2.2.1 תוכנת שו"ב עם שתי עמדות שליטה ובקרה.
- 2.2.2 מערכת טמ"ס הכוללת לפחות 80 מצלמות IP חיצוניות כאשר מתוכם 20 מצלמות מתניעות.
- 2.2.3 מערכת כריזה חיצונית הכוללת לפחות 5 אתרים בהם הותקנו רמקולים / שופרים חיצוניים.
- 2.2.4 מערך של לפחות 20 עורקים אלחוטיים.

שם הרשות המוניציפאלית _____

תקופת ביצוע הפרויקט _____

היקף ההתקשרות _____

בכבוד רב,

חתימה וחתימת

פרטי הממליץ: _____
שם הממליץ תפקיד מספר טלפון

מכרז מס' 25/2018

פרק א'-מנהלה
נספח ב' – רשימת קבלני משנה

המציע ירשום בטבלה למטה קבלני משנה המבצעים את העבודות והשרותים או חלקם במכרז :

שם ספק המשנה	תחום הפעילות	איש קשר	
		שם : טלפון :	1
		שם : טלפון :	2
		שם : טלפון :	3
		שם : טלפון :	4
		שם : טלפון :	5

פרק א' - מנהלה

נספח ג' - הצהרת המציע

לכבוד,
עיריית קרית מוצקין
קרית מוצקין

הנדון: כתב הצהרה והתחייבות – מכרז פומבי 25/2018

- אנו הח"מ _____ מס' חברה/זהות _____ שכתובתנו _____
לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז מצהירים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:
1. הננו מצהירים כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז וכי לא נציג כל תביעות ו/או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ו/או אי התאמה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
 2. הננו מצהירים כי קבלנו את מסמכי המכרז על גבי מדיה מגנטית וכי לא נבצע כל שינוי במלל המכרז. אנו מסכימים שלעירייה זכות לפסול את הצעתנו אם בהצעה יתגלה שינוי במלל המקורי שקבלנו מהעירייה.
 3. אנו מצהירים כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז כולל פרק ב' - המפרט הטכני לשירותים נשוא המכרז, וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
 4. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לשינוי או לביטול ותהא תקפה עד ליום 31/12/2018.
 5. להבטחת קיום הצעתנו אנו מצרפים ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס **50,000 ₪**.
- אנו מסכימים שעיריית קרית מוצקין תהיה חופשית לקבל או לסרב לקבל הצעה זו במלואה או בחלקה ולמסור את ביצוע המכרז למציעים שונים כפי שיראה לה, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט כמפורט בתנאי המכרז, ואנו מתחייבים לקבל כל החלטה כאמור של עיריית קרית מוצקין.
6. אם תחליט לקבל הצעתנו אנו מתחייבים כי תוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על יתר מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב במסמכי המכרז לרבות אישור על קיום ביטוחים, ונמציא את כל המסמכים ו/או האישורים שידרשו על ידכם ו/או הדרושים על פי תנאי המכרז והחוזה.

חתימה וחותמת המציע

שם המציע

פרק א' - מנהלה

מכרז מס' 25/2018
נספח ד' – כתב ערבות בנקאית למכרז

לכבוד,
עיריית קריית מוצקין
קריית מוצקין

הנדון: כתב ערבות מספר

לבקשת _____ (להלן "המבקש"), אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום המגיע או שיגיע לכם מאת המבקש בקשר עם מכרז מס' 25/2018 בנושא שירותי אספקה והתקנה של מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה, מערך המצלמות והציוד בעירייה, עד לסכום 50,000 ₪ (במלים "חמישים" אלף ₪), כל זאת להבטחת מילוי תנאי ודרישות המכרז.

אנו נשלם לכם כל סכום מתוך סכום הערבות כאמור להלן תוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקף עד ליום 31/12/2018 ועד בכלל.
לאחר יום 31/12/2018 ערבותנו זו מבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות:

לסניף הבנק _____ שכתובתו _____

_____ חתימה

_____ תאריך

מכרז מס' 25/2018

פרק א'-מנהלה
נספח ה' – בחינת ההצעות

א. כללי

אמת המידה לבחירת ההצעה הזולה היא המחיר עבור ביצוע העבודות והשרותים ואספקת הציוד בטופס הצעת המחיר.

כל העלויות של הספק לרבות השרות, הסבת נתונים, התקנה, אישורים ורישיונות, הדרכת עובדי העירייה וכל עלות אחרת תהיינה גלומות במחירים שהמציע הגיש בהצעתו.

בכל אחד מהשלבים של המכרז העירייה שומרת לעצמה את הזכות לבקש הבהרות בכתב ולדרוש מהמציעים מענה לבקשה להבהרה בהתאם ללוח"ז שיקבע ע"י העירייה.

פרק ב' – ההסכם אספקת מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה ומערך המצלמות וציוד אבטחה בעירייה:

הסכם

שנערך ונחתם ביום _____

בין: עיריית קריית מוצקין
שד' בן גוריון 80
קריית מוצקין

מצד אחד

[להלן: "העירייה"]

לבין: שם: _____
מספר ת.ז./ח.פ.: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
פקס: _____
מצד שני

[להלן: "צד ב' /הספק"]

הואיל: והעירייה פרסמה מכרז מס 25/2018 למתן שירותים של אספקת מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה ומערך המצלמות וציוד האבטחה בעיר וזאת בהתאם לאמור במפרט וביתר מסמכי המכרז, המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, (להלן: **המכרז**, **השירות בהתאמה**);

והואיל: וצד ב' הגיש הצעה למכרז, והצעתו נקבעה ע"י העירייה, כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל: וברצון הצדדים להסדיר זכויותיהם וחובותיהם כמפורט בחוזה זה;

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

- 1.1 המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2 צד ב' מצהיר כי קיבל מהעירייה את כל המידע הדרוש לו בדבר היקף השירות ודרכי ביצועו, וכי חתימתו על הסכם זה נעשית לאחר עיון ובדיקת כל הנתונים הדרושים לו, והוא מוותר על כל טענה בקשר לאי ידיעת עובדות כלשהן.
- 1.3 מוסכם בזאת כי חתימת צד ב' על הסכם זה נותנת תוקף לכל יתר מסמכי המכרז, לרבות המפרט, נספחים, הפרסום בעיתון, טופס הזמנת הצעות והוראות למציע וכתב ההתחייבות, וכולם יחשבו כחלק בלתי נפרד מהסכם זה והוראותיהם יחייבו את צד ב'.

1.4 נספחים להסכם זה :

- חלק א' – פרק ב' – ההסכם
- נספח א' – הצהרת סודיות של הספק.
- נספח ב' – הצהרת סודיות של עובד הספק.
- נספח ג' – נוסח ערבות ביצוע.
- נספח ד' – נוסח נספח ביטוחי.
- נספח ה' – הצהרת שכר מינימום.
- נספח ו' - נספח ו' – התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום.
- נספח ז' – הצהרת העדר קרבה.
- נספח ח' – בטיחות.
- נספח ט' – סכס רמת שרות.
- נספח י' – סיום ההתקשרות
- פרק ב' - מפרט השירותים העומדים למכרז.
- פרק ג' - הצעת המחיר

2. תקופת ההסכם

- 2.1 תוקף הסכם זה למתן השירותים הוא לתקופה של 60 חודשים החל מיום _____ ועד _____ (להלן: "תקופת ההסכם").
- 2.2 למרות האמור לעיל, זכותה של העירייה לפי שיקול דעתה המוחלט וללא תשלום כל פיצוי מכל מין שהוא לצד ב', לבטל את החוזה עם צד ב' בכל עת במשך ששת חודשי השירות הראשוניים, מבלי שתצטרך לנמק החלטתה, ובלבד שתיתן לצד ב' הודעה מקודמת בכתב של 30 יום (להלן: **תקופת הניסיון**). לעירייה הזכות לבטל את ההסכם, בכל שלב משלביו ככל שבוצעה הפרה של ההסכם או של הוראה מהוראותיו וההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שנקבע על-ידי המנהל. מובהר בזאת כי במקרה של הפרה יסודית תהיה העירייה רשאית לבטל את החוזה מיידית.
- 2.3 מוסכם כי לעירייה עומדת אופציה להאריך את החוזה לשלוש תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת בתנאים זהים ללא כל שינוי, למעט השינויים המחויבים (להלן: "תקופות האופציה"). החוזה יוארך בכפוף להודעת העירייה בכתב 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות על רצונה להאריך החוזה. בתקופות האופציה תהיה העירייה רשאית לבטל את ההתקשרות ולהפסיקה בכל עת, ע"י מתן הודעה בכתב לצד ב', עם התראה של 60 יום מראש.

3. התקנת המערכות לוחות זמנים והדרכה

- 3.1 צד ב' מתחייב לבצע את השירות בהתאם להוראות הקבועות במפרט המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו וביתר מסמכי המכרז.
- 3.2 נשוא המכרז הוא מכלול שלם ועובד של ציוד, אמצעי תקשורת, תכנה ושרות שמסוגל לספק את התפוקות הנקובות ע"י המזמין במכרז ועל כן, כל התאמה של התכנה הקיימת של המציע הנדרשת למתן התפוקות המוגדרות במכרז, תבוצע על חשבונו של המציע גם אם היא לא נזכרת ספציפית במפרטי המכרז ולא תשולם כל תמורה נוספת בעבורה.
- 3.3 מובהר כי על השירות יחולו הוראות הביצוע ולוחות הזמנים הבאים:
- 3.3.1 אספקת והתקנת כל הציוד המוזמן על ידי העירייה או חלקו והתקנתו באתרים כפי שנקבע על ידי העירייה, תבצע תוך **45 יום** מקבלת הוראת התקנה ממנכ"ל העירייה (להלן: המנהל).
- 3.3.2 תוך **30 יום** צד ב' יבצע סקר תקינות של הציוד האבטחה בכל האתרים ויגיש לעירייה דוח ממצאי הסקר. בהתאם לממצאים המנהל יקבע לוח זמנים להחלפת הציוד התקול וחיבור האתרים למרכז הבקרה. צד ב' לא יתחיל בעבודה בלי הוראת ביצוע בכתב מהמנהל.
- 3.3.3 הסבת כל בסיסי הנתונים הקיימים בעירייה, באופן שיתאימו לתכנות החדשות תבצע תוך **30 יום** מיום קבלת הוראת הסבה והתקנה מהמנהל.
- 3.3.4 הדרכת עובדי המוקד לשליטה ובקרה מיד עם התקנת המערכת והסבת הנתונים. הדרכה חוזרת במקרה של תחלופת עובדים.
- 3.3.5 מדיניות התמיכה תבצע על פי נספח התמיכה המצורף כנספח ט' "הסכם רמת שרות" להסכם זה.
- 3.3.6 מערכות האבטחה ומערכת המידע במרכז הבקרה תהיינה זמינות בכל עת לכל אורך תקופת ההסכם וגם לאחריה עד להחלפת המערכות. כל הפסקה יזומה של השרות לצורך תחזוקה תתואם עם המנהל. אי עמידה בלוחות הזמנים של ההסכם יזכו את העירייה בקבלת פיצוי מוסכם, כמפורט בנספח ט' "הסכם רמת שרות" לחוזה זה.
- 3.3.7 במהלך הקמת האתרים החדשים העירייה תהיה רשאית להפחית או להוסיף הפריטים והעבודות מהמפרט. כל הפחתה או תוספת יופחת או יתווסף לתמורה המגיע לצד ב' בהתאם למחירים בהצעת המחיר שהגיש צד ב' במסגרת הצעתו במכרז.
- 3.3.8 במהלך ההתקשרות העירייה תהיה רשאית להזמין מצד ב' הרחבת והוספת רכיבים למערך ציוד האבטחה והמכרז לשליטה ובקרה. תוספות אלו יתווספו במחירים המקובלים בשוק (שיקבעו על פי שתי הצעות מחיר מתחרים) אך לא יעלה על המחירים המצוינים שהגיש צד ב' בהצעתו במכרז זה.
- 3.4 בתקופת הקמת המערכות ובמשך כל תקופת ההתקשרות צד ב' מתחייב לענות לדרישות העירייה לתיקון לקויים, שנוי ותוספת למערכות כך שיתאימו לנהלים ושיטות העבודה הנהוגות בעירייה.
- 3.5 בכל מחלוקת ו/או אי הבנה בקשר לכל עניין ודבר הנוגע ו/או הנובע לעניין השירות והכלול בו, לרבות לעניין טיב השירות, ומה כלול בו, החלטתו של המנהל תהיה המכרעת והסופית, ואין צד ב' רשאי לערער עליה.

4. תמיכה ושרותי כוח אדם

- 4.1 צד ב' מתחייב לבצע את השירות על הצד הטוב ביותר ולשביעת רצונו של המנהל ומוסכם כי דעתו של המנהל תהיה מכרעת בכל חילוקי דעות שיתגלו בדבר טיב ואופן ביצוע השירות, זאת מבלי לפגוע בזכותו של צד ב' לפנות לערכאות המשפטיות לפי שיקול דעתו.
- 4.2 צד ב' מתחייב להעסיק מספר מספיק של עובדים וציוד, על מנת שהשירות יתבצע בתוך מגבלת השעות האמורה לעיל ובנספח ט' "הסכם רמת שרות", זאת מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 4.5 להלן.
- 4.3 מבלי לפגוע בכל האמור בסעיף 3 לחוזה זה, שומרת לה העירייה את הזכות לשנות את סדרי השירות של צד ב' בכל פעם שתמצא לנחוץ, צד ב' מתחייב לציית ולהישמע להוראות המנהל בכל הנוגע למתן השירות.
- 4.4 מערכת השליטה והבקרה תפעל בשגרה ובחירום 24 שעות ביממה במשך כל השנה כולל חגים מכל סוג. צד ב' יתן שרות תמיכה ותיקונים למערכת בכל שעות היממה ובכל ימות השנה.
- 4.5 שרות התמיכה יכלול: תיקון ליקויים שיתגלו מעת לעת, הוספה או שנוי רכיבים המחויבים כדי לקיים את השרות או המחויבים על ידי הוראות מהרגולטור או גופים מסחריים גדולים, עדכון תכנה, עדכון מידע בטבלאות מרכזיות, עדכון רכיבים על פי דרישת העירייה, העברת מידע מ/אל מוסדות וגופים שהעירייה בקשר איתם, הדרכה טלפונית, הדגמה בתקשורת, דרכה בעירייה וכל שאר השרותים המוגדרים במסמכי המכרז.
- 4.6 שירות התמיכה לכל הציוד והמערכות יתקיים בכל ימי העבודה של העירייה ובמשך כל שעות העבודה כפי שיהיו מעת לעת. למען הסר ספק מובהר כי השירות יתקיים גם במועדים הבאים: אחד במאי, יום השואה והגבורה, פורים, תשעה באב, ימי חול המועד של חגי ישראל וכו' כל זה ללא כל תוספת תשלום.
- 4.7 צד ב' מתחייב שכל עובד הנותן שרות ותמיכה במערך המצלמות וציוד האבטחה ומרכז השליטה והבקרה יהיה מיומן ומקצועי. צד ב' ידאג להכשרות והשתלמויות לעובדים כך שיהיה כשירים תמיד לביצוע מטלותיהם על הצד הטוב ביותר. צד ב' מתחייב להחליף, ללא דחוי, כל עובד המועסק על ידו במתן השירות על פי דרישת העירייה.
- 4.8 צד ב' מתחייב לנקוט בכל אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש כדי לקיים את התחייבותי על פי התחייבות זו בין השאר, לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים מבחינה בטיחותית, ביטחונית, נוהלית או אחרת וכפי שמפורט בנספח ח'.
- 4.9 צד ב' מצהיר כי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בינו ו/או בין מי מטעמו, לבין העירייה ו/או מי מטעמה יחסי עובד ומעביד וכי כל העובדים שיועסקו על ידו ו/או מטעמו על פי חוזה זה, יהיו ויחשבו כעובדים של צד ב' בלבד.
- 4.10 צד ב' מתחייב כי יישא בכל התשלומים, ההוצאות והמסים, בקשר עם העסקתם של עובדיו ו/או מי מטעמו וכל מס ו/או היטל ו/או מלווה ו/או תשלום סוציאלי אחר ולא תהיינה לצד ב' ו/או לעובדים מטעמו ו/או לכל מי מטעמו, כל זכויות של עובד המועסק על ידי צד א' והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים, פיצויים, או הטבות, או זכויות של עובד כלפי מעבידו מטעם צד א'.

5 התמורה

- 5.1 מוסכם כי תמורת תחזוקה חודשית של המערכת ע"י צד ב' מתחייבת העירייה לשלם לצד ב' סך של _____ ש"ח בתוספת מע"מ בגין כל חודש מחודשי ההסכם, וזאת עבור השירותים המפורטים מסמכי המכרז, בהתאם למחירים ולפרטים המצוינים בנספח.
- 5.2 בנוסף לתמורה הנזכרת בסעיף קטן 5.1 צד ב' יהיה זכאי הספק לתשלום עבור:
- 5.2.1 הקמת אתרים חדשים ותקנת מצלמות וציוד אבטחה אחר באתרים כולל קישור האתרים והציוד למרכז הבקרה (מוקד) בעירייה.
- 5.2.2 הוספת מצלמות וציוד אבטחה אחר לאתרים קיימים.
- 5.2.3 החלפת ציוד מקולקל עבר תקופת האחריות שלו.
- 5.3 אופי השירותים, העלות והעלות המרבית עבור השירותים האלה מפורטים בפרק ג' הצעת המחיר סעיף "עלויות נוספות".
- 5.4 צד ב' לא יבצע עבודות במסגרת סעיף 5.2 ללא הזמנה בכתב מהעירייה.
- 5.5 המחירים הנ"ל יתעדכנו אחת לרבעון בהתאם לשינויים שיחולו במדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, (להלן המדד). העדכון הראשון יתבצע 3 חודשים אחרי חתימת ההסכם (ולא יחול רטרואקטיבית), ולאחר מכן יתבצע העדכון כל 3 חודשים (להלן מועדי העדכון: שוב ללא תחולה רטרואקטיבית). מדד הבסיס יהיה המדד האחרון שפורסם לפני חתימת העירייה על החוזה, והמדד הסופי בגין תשלומי כל שנה, יהיה המדד האחרון שפורסם לפני מועד העדכון שחל בתחילתה של אותה שנה.
- 5.6 עם תום כל חודש בתקופת השירות, יגיש צד ב' חשבון מפורט למנהל בתוספת דו"ח מפורט על כל פעולותיו ובתוספת הזמנות העבודה באותו חודש, לאחר תיקונו ו/או אישורו ע"י המנהל תשלם העירייה לצד ב' את התמורה המגיעה לו עפ"י החשבון המאושר, וזאת לא יאוחר מתום 45 יום מתום חודש שבגיניו מוגש החשבון, ובכפוף להגשת החשבון למנהל עד 10 לחודש שלאחר החודש בגיניו מוגש החשבון. לא הוגש החשבון עד למועד האמור, יידחה מועד התשלום למועד הקבוע לתשלום בגין החודש שלאחר מכן. לעירייה שמורה הזכות לקזז את כל הסכומים שיגיעו לעירייה מצד ב' עפ"י הסכם זה ו/או מכל מקום או סיבה אחרים.
- 5.7 הוגש חשבון במועד, אושר וחרף זאת לא פרעה העירייה את החשבון במועד כאמור לעיל, רשאי צד ב' לדרוש מהעירייה ריבית פיגורים על פי החשב הכללי. איחור של 30 יום, לא ייחשב כאיחור.
- 5.8 התשלום המגיע לצד ב' כאמור לעיל, יהיה קבוע סופי ומוחלט, וצד ב' לא יהיה זכאי לכל תוספת בגיניו, מכל סיבה שהיא, למעט העדכון שיתבצע אחת לרבעון בהתאם לשינויים במדד.
- 5.9 הספק יגיש את החשבונות ופירוט החיובים על מדיה דיגיטלי. כמו כן, הריכוזים החודשיים יוגשו בגליונות אקסל ממוינים לפי נושאים, תתי נושאים, תאור, כמות, תעריף, תאריכים, סכום וכו' כולל פירוט החיוב והערות. הריכוז יוגש גם בתבנית לקליטת פקודה בהנה"ח.

6. הפחתה

- 6.1 מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או טענה העומדת לעירייה בגין הפרות ההסכם ע"י הספק, תהא העירייה רשאית לקזז במקרים הבאים את הסכומים המופיעים בטבלה ב"נספח ט' הסכם רמת שרות".
- 6.2 סך הקיזוז שיוטלו על הספק לא יעלה על 20% מהתשלום השנתי של העירייה לספק. כל זאת בלי לפגוע בזכותה של העירייה לבטל את ההסכם בגין תקלה או נזק או השבתה או העדר שרות שיהווה הפרה של ההסכם.

6.3 בנוסף לקיזוז שהעירייה רשאית להטיל על צד ב' העירייה תהיה רשאית לקבל פיצוי עבור כל נזק שיגרם לעירייה עם במישרין או בעקיפין כתוצאה מתקלה או השבתה של שרות.

7. הוצאות צד ב'

7.1 מוסכם בזאת כי מלבד הסכום המפורט לעיל בסעיף 5 לא תשלם העירייה בעבור קבלת השירות שום סכום נוסף, לא כשכר לא כעמלה לא כהשתתפות בהוצאות ובשום דרך אחרת, וצד ב' יישא לבדו בכל ההוצאות הקשורות במתן השירות לרבות שכירת עובדים שיהיו דרושים לשם ביצוע השירות, רכישת ציוד וכן בכל הוצאות או תשלומים אחרים. כן מוסכם כי בקביעת המחיר הנ"ל לקח צד ב' בחשבון את כל הקשיים העלולים להיגרם במתן השירות, והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת שהיא עבור כל קושי שיתעורר בביצוע השירות.

7.2 צד ב' יישא בכל הוצאות הקמת המערכות לרבות הסבת הנתונים כולל נתונים היסטוריים, הדרכת עובדי העירייה המשתמשים במערכת והטמעת המערכת.

8. היחסים בין הצדדים

הקבלן מצהיר ומתחייב כי –

8.1 אין, לא נוצרו ולא ייווצרו בינו ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו לבין העירייה יחסי עובד – מעביד.

8.2 כל האנשים שיועסקו על ידו לצורך מתן השירותים, ייחשבו לכל צורך כעובדיו או שלוחיו ולא יחשבו כעובדים או שלוחים של העירייה במישרין או בעקיפין, ויועסקו על ידו, על חשבונו בלבד, ועליו יחולו כל תביעותיהם ו/או דרישותיהם הנובעות מיחסיו עמו ו/או הנובעות מהאמור בהוראות סעיף זה כולו.

8.3 לא תהיינה לו ו/או לעובדיו ו/או לשלוחיו ו/או למי מטעמו, כל זכויות של עובדי העירייה והוא ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו, לא יהיו זכאים לקבל מהעירייה כל תשלום, פיצוי ו/או טובת הנאה אחרת, בקשר לביצוע ההסכם או הוראה שניתנה על פיו או בקשר עם ביטול ההסכם או סיום כל התקשרות על פי ההסכם, מכל סיבה שהיא, מלבד התמורה שנקבעה בהסכם זה.

8.4 הקבלן ישפה את העירייה, בגין כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שיוגשו, אם יוגשו, כנגד העירייה על ידו ו/או מי מעובדיו ו/או על ידי צד שלישי אחר כלשהו, שעניינן קיום יחסי עובד-מעביד בין העירייה לבין מי מעובדי הקבלן.

8.5 הצדדים מצהירים בזאת, כי כל זכות שניתנת על פי הסכם זה לעירייה ו/או לנציגיה לפקח ולהתערב בכל צורה שהיא על אופן מתן השירותים, אינה אלא אמצעי להבטחת ביצוע ההסכם במלואו. הקבלן לבדו יהיה אחראי לביצוע השירותים ואין בפיקוח העירייה, אם וככל שיהא עליו, בכדי להפחית מאחריותו.

8.6 הוא בלבד הנושא באחריות לעובדיו, לרבות תשלום כל זכויותיהם וחובותיהם על פי כל דין, ובכלל זה תשלום תנאים סוציאליים וכן ידאג לנכות את כל הניכויים ולשלם את כל תשלומי החובה האחרים המוטלים עליו בגין העסקת עובדיו לרבות התשלומים והניכויים המוטלים ו/או שיוטלו עליו כמעסיק בהתאם להוראות כל דין.

8.7 הוא ימלא אחר כל דרישות והוראות כל דין הקשור ליחסי עובד-מעביד ובין היתר יעמוד בחובות הדיווח לכל רשות ומוסד רלבנטי, כנדרש על פי כל דין והוראה מחייבת.

- 8.8 יציג בפני העירייה, על-פי דרישתה, את כל המסמכים המוכיחים את קיום התחייבויותיו לפי כל דין ו/או כל הסכם לגבי העובדים שבאמצעותם הוא נותן לה שירותים.
- 8.9 הצדדים מצהירים כי התמורה נקבעה תוך הערכה שקולה בהתחשב בכך שהיחסים בין הצדדים הם יחסי מזמין שירות - נותן שירות.
- 8.10 במקרה, שעל אף האמור בהסכם זה ועל אף הצהרותיו המפורשות של הקבלן שאין בין העירייה ועובדי הקבלן יחסי עובד – מעביד, תקבע ערכאה שיפוטית מוסמכת שנוצרו יחסי עובד – מעביד בין העירייה לעובדי הקבלן ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו, אזי מתחייב הקבלן לפצות את העירייה בכל סכום שיהיה על העירייה לשלם בגין תביעה זו. יחולו ההוראות הבאות:
- א. הקבלן ישפה ויפצה את העירייה בעד כל הוצאה ו/או תשלום שייגרמו לה עקב האמור, מיד עם דרישתה הראשונה.
- ב. העירייה תהיה רשאית לקזז מכל סכום לו יהיה זכאי הקבלן את החוב הנ"ל.

9. אחריות הספק

- 9.1 צד ב' יהיה האחראי לכל סידורי הבטיחות דרושים בביצוע השירות לפי חוזה זה. צד ב' יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעובדיו, שלוחיו, ולכל הבאים מכוחו או מטעמו וכן לכל נזק שיגרם לכל אדם או רכוש כתוצאה מכל מעשה ו/או מחדל שיעשו ע"י צד ב' ו/או עובדיו, פועליו, מורשיו וכל הבאים מכוחו ומטעמו.
- 9.2 אם העירייה תתבע בתביעה כלשהי ע"י צד ג' בגין נזקים שייגרמו לו כאמור לעיל יהיה על צד ב' לשפותה ולפצותה בכל סכום שתתבע לשלם כאמור, כולל כל הוצאה שתיגרם לעירייה עקב תביעה כזו, וכן ריבית ו/או הפרשי הצמדה וכל חיוב אחר שיוטל על העירייה עקב תביעה כזאת.
- 9.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ומבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו של צד ב' לפי סעיף זה, מתחייב צד ב' לפצות ולשפות את העירייה בקשר עם כל תביעה שתוגש נגדה ע"י אדם שנפגע או ניזוק מכל סיבה שהיא ע"י צד ב', מורשיו והבאים מכוחו בגין מעשיהם ו/או מחדליהם ו/או תביעות צד ג' כלשהן עפ"י פקודת הנזיקין האזרחיים, כפי שתוקנה או שתתקן מפעם לפעם עפ"י כל חוק אחר.
- 9.4 אם מערכת/הציוד/תכנה או חלק ממנו כפי שסופקו לפי הסכם זה יהיו נשוא של תביעה או הליך בגין הפרת זכויות של צד שלישי כלשהו, אשר בעקבותם יוטל איסור על השימוש בציוד/תכנה או בחלק ממנו, ינהג צד ב' באחת הדרכים הבאות ועל חשבונו:
- א. צד ב' ישיג עבור העירייה את הזכות להוסיף ולהשתמש בציוד/תכנה או בחלק ממנו.
- ב. העירייה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תבחר בין האפשרות כי צד ב' יחליף את הציוד/תכנה בציוד/תכנה שווה ערך אשר אין בו הפרה שכזאת, או לחלופין ישפה את העירייה בגין הוצאות החלפה כאמור שתעשה על-ידי העירייה, לרבות הוצאות רכישת הציוד/תכנה נשוא הסכם זה.

10. נזקים

- 10.1 צד ב' יהיה אחראי על פי דין לנזק ו/או לאובדן שיגרמו לציוד עד לגמר מבחני הקבלה ואישורם על ידי הגורם המתאים ומסירת הציוד לעירייה, וכן לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש של צד ב' ו/או מי מטעמו - והוא פוטר את העירייה ו/או עובדיה ו/או כל אדם בשרות העירייה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לציוד ולציוד כאמור.
- 10.2 צד ב' יהיה אחראי על-פי דין כלפי העירייה לכל נזק ו/או אבדן אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש ו/או לציוד של העירייה ו/או של עובדיה ו/או של צד ג' כלשהו אשר נגרם עקב מעשה ו/או מחדל של צד ב' ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו, תוך כדי ביצוע עבודות התקנת הציוד או בקשר

אליהן וכן תוך כדי מתן שירותי אחזקה שירות ואחריות (לאחר סיום עבודות ההתקנה) ו/או בקשר אליהם.

א. צד ב' יהיה אחראי על-פי דין כלפי העירייה לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרם לצד ב', לעובדיו, לקבלני משנה של צד ב' ועובדיהם ולכל מי שפועל בשמו ומטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר לעבודות התקנת הציוד ו/או תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר לעבודות מתן שירות אחריות ותחזוקה.

ב. צד ב' פוטר את העירייה מאחריות לנזקים להם הוא אחראי כאמור בהסכם זה, ומתחייב לשפות את העירייה ו/או את עובדיה בגין כל אחריות שתוטל עליהם ו/או תביעה ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על צד ב' מכוח האמור לעיל בסעיף זה, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, והעירייה תודיע לצד ב' על כל תביעה כאמור, ותאפשר לו להתגונן מפניה.

11. ביטוחים

מבלי לגרוע מאחריות צד ב' כאמור לעיל יערוך צד ב' על חשבונו, ויחזיק בידיו למשך כל תקופת הסכם זה וכל עוד יכולה להיות כלפיו אחריות שבדין, ביטוחים מתאימים להבטחת אחריותו על-פי הסכם זה ו/או על-פי הדין ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים, גבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ח' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: **"טופס האישור על קיום ביטוחים"**).

11.1 עם חתימת הסכם זה ימציא צד ב' לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים כשהוא חתום ע"י חברת הביטוח מטעמו. צד ב' ישוב וימציא, מידי שנה, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהעירייה. הצגת אשור קיום ביטוחים תקין ותקף מהווה תנאי יסודי בהסכם.

11.2 הפר צד ב' את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיה ו/או זכויות העירייה על פי הפוליסות, יהיה צד ב' אחראי לנזקים, בלא שתהיה לו טענה כלשהי כלפי העירייה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לצד ב' עקב זאת.

11.3 על צד ב' לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדין בביטוח עובדים ע"י מעבידיהם וכן לדווח למוסד לביטוח לאומי על העסקת קבלני משנה מטעמה.

11.4 צד ב' לבדו ישלם את דמי הביטוח הקבועים בפוליסות ואת ההשתתפויות העצמיות במקרה נזק, וכן יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שסכומם נמוך מסכום ההשתתפות העצמית הקבוע בפוליסה.

12. הפרות

12.1 מבלי לפגוע בזכותה של העירייה לבטל החוזה עפ"י שיקול דעתה ב- 6 חודשי השירות הראשוניים, וכן בכל מועד בתקופת האופציה, כאמור בסעיף 9 לעיל, הרי שאם צד ב' לא ימלא איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, מכל סיבה שהיא, כולל כח עליון או מצב חירום, וזאת תוך זמן סביר (בהתחשב במהות ודחיפות המצב) ממועד קבלת התראה מהעירייה, ובכל מקרה לא יאוחר מ- 3 ימים ממועד קבלת התראה המנהל בכתב, רשאית העירייה, מבלי לפגוע בכל הזכויות האחרות שיש לעירייה לפי חוזה זה, למסור את ביצוע השירות לאדם או לאנשים אחרים, אם בקבלנות או באופן אחר ובתנאים כאלה כפי שהיא תחליט עליהם לפי שיקול דעתה המוחלט. כל ההוצאות שיגרמו לעירייה במקרה כזה יישא בהן צד ב', והעירייה תהיה זכאית לקזז כל סכום כזה מכל סכום או סכומים שיגיעו לצד ב' מאת העירייה לפי חוזה זה.

12.2 בכל מקרה שצד ב' יפר או לא יקיים איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, והעירייה תבטל את החוזה כאמור לעיל, תהיה העירייה זכאית לגבות ולחלט את הערבות הבנקאית הנזכרת בסעיף 20 להלן, לסילוק כל או חלק מהמגיע לה מצד ב' בגין כל נזק והפסד שייגרם לה כתוצאה מההפרה ו/או אי הקיום כאמור בסעיף זה, ואם מכל סיבה שהיא ביום ביטול ההסכם לא ייוותר בידי העירייה סכום פיקדון המספיק כדי לכסות את מלוא נזקה, תהיה העירייה רשאית לתבוע את ההפרש מצד ב' ו/או לקזז המגיע לה כנגד כספים המגיעים לה מצד ב'.

13. פיצוי ושיפוי

13.1 הפר צד ב' תנאי או הוראה מתנאי חוזה זה והוראותיו ו/או לא קיים תנאי או הוראה מהוראותיו, יהיה חייב לשלם לעירייה פיצויים מלאים בגין כל נזק והפסד שייגרם לעירייה כתוצאה מההפרה ו/או אי הקיום כאמור, וזאת מבלי לפגוע בזכותו של העירייה לדרוש אכיפת החוזה, צו מניעה, צו עשה, וכל צעד שתמצא לנכון. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הפר צד ב' את ההסכם, והעירייה ביטלה אותו עקב כך תהיה העירייה זכאית בנוסף לכל תרופה שהיא זכאית מכוח הסכם זה גם לפיצויים מוסכמים בגובה 300,000 ש"ח.

13.2 העירייה תהיה רשאית לקזז את הסכומים הנ"ל לפי שיקול דעתה וללא מתן הודעה מראש, מכל סכום שיגיע מהעירייה לצד ב', או לתבוע אותו מצד ב'.

14. חיוניות השרות

14.1 מוסכם על הצדדים כי עבודת השירות מהווה שירות ציבורי ממדרגה ראשונה שמטרתה לשמור בין היתר על בטחון ובריאות הציבור, וצד ב' מתחייב שלא להפסיק משום סיבה שהיא.

14.2 צד ב' יחתום על נספח ו' התחייבות לאספקת שרות בשעת חירום.

15. סודיות

15.1 הצדדים מתחייבים לשמור בסודיות כל מידע עסקי, תפעולי, מנהלי או אחר שיגיע אליהם, אגב, בקשר או במהלך ביצוע הוראות הסכם זה. הספק יחתום על ההתחייבות לשמירת סודיות בנוסח המצורף כנספח ה' להסכם זה, והוא מתחייב לגרום לעובדי הספק שיבקרו באופן תדיר במשרדי העירייה לחתום על התחייבות לשמירת סודיות בנוסח המצורף כנספח ו' להסכם זה.

15.2 הפרת התחייבויותיו של הספק לשמירת סודיות כמפורט לעיל, תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

16. אבטחת מידע

16.1 הספק מתחייב כי המערכות תעמודנה בדרישות לאבטחת מידע של המאסדרים (רגולטור) המפקחים על תחום הסייבר ואבטחת המידע בשלטון המקומי ועל נושא מערכות אבטחה.

16.2 כל המידע ונתונים בבסיסי הנתונים הקיימים הינם קניינה הבלעדי של העירייה. הנתונים שיאוחסנו במערכות המידע, המחשבים ובפרט בבסיסי הנתונים של הספק הם רכושה של העירייה. הספק מתחייב להעביר, בכל עת, את הנתונים בחלקם או בשלמותם לידי העירייה או לידי נציגה מיד עם קבלת הדרישה מהעירייה.

16.3 הספק יעביר את הנתונים לעירייה באחד מהתבניות הפורטות בנספח י' "סיום ההתקשרות". הספק לא יהיה רשאי לגבות כל תשלום נוסף עבור שליפת הנתונים, הפקת הנתונים למדיה, העברת הנתונים, הספקת תיעוד של מבנה הנתונים וכל שרות אחר הקשור להעברת הנתונים לעירייה או לבא כוחה.

17. סמכויות המנהל

מוסכם בזה כי כל ההחלטות שיקבל המנהל עפ"י הסמכויות שהוענקו לו בהסכם זה, הן סופיות ומחייבות את צד ב', אולם אין בכך כדי לפגוע בזכותו של צד ב' לפנות לערכאות המשפטיות לפי שיקול דעתו.

18. הסבת ההסכם

צד ב' מתחייב לבצע את כל חיוביו על פי ההסכם בעצמו ו/או באמצעות עובדיו. עבודה באמצעות קבלני משנה תעשה אך ורק בכפוף לקבלת הסכמת העירייה מראש ובכתב. מתן אישור כאמור לא ישחרר את צד ב' מחיוביו עפ"י ההסכם גם לגבי אותו חלק מהעבודה שיבוצע ע"י קבלן המשנה. זכויותיו של צד ב' עפ"י ההסכם זה והנובעות ממנו, אינן ניתנות להמחאה ו/או להעברה ו/או לשעבוד, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב. העירייה תהיה רשאית תמיד לחזור ולבטל כל אישור שנתנה להעסקת קבלן משנה או להמחאת זכויות צד ב' או לשעבודן.

19. הפסקת ההתקשרות

מוסכם כי אם ייווצר מצב שבו לא ניתן יהיה להמשיך בביצוע ההסכם וזאת עקב צו ו/או הוראות אחרות של רשות שיפוטית ו/או מעין שיפוטית ו/או רשות מוסמכת אחרת, תהיה העירייה רשאית לבטל את ההסכם לאלתר ללא תשלום פיצוי כלשהו לצד ב'.

19.1 להבטחת התחייבויותיו עפ"י ההסכם זה נותן צד ב' לעירייה במעמד חתימת ההסכם זה, ערבות בנקאית צמודה ע"ס 50,000 ₪ שתישא הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן החל מיום חתימת ההסכם זה ועד התשלום בפועל. הערבות תהיה בתוקף במשך 42 חודשים החל מיום חתימת ההסכם, ותהיה ניתנת לפירעון בכל מועד שהוא בתוך תקופת תוקפה ללא כל תנאי ועל פי דרישה בלבד. היה ותמומש תקופת אופציה יוארך תוקף הערבות הבנקאית למשך כל תקופת/ות האופציה בתוספת 6 חודשים.

19.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל עת שצד ב' לא ישלם לעירייה סכום המגיע לה עפ"י ההסכם זה תהיה העירייה רשאית לממש הערבות ע"ח המגיע לה מצד ב' כאמור.

19.3 צד ב' מתחייב להאריך אחת לשנה את תוקף הערבות, לפחות 30 יום לפני מועד פקיעתה, וזאת במשך כל תקופת החוזה ותקופות האופציה.

19.4 מבלי לפגוע בזכותה של העירייה לבטל החוזה עפ"י שיקול דעתה ב- 6 חודשי השירות הראשונים, וכן בכל מועד בתקופות האופציה, כאמור בסעיף 9 לעיל, הרי שאם צד ב' לא ימלא איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, מכל סיבה שהיא, כולל כוח עליון או מצב חירום, וזאת תוך זמן סביר (בהתחשב במהות ודחיפות המצב) ממועד קבלת התראה מהעירייה, ובכל מקרה לא יאוחר מ- 4 ימים ממועד קבלת התראה המנהל בכתב.

20. סמכות השיפוט

- 20.1 מוסכם בזה כי סמכות השיפוט בכל מחלוקת נשוא הסכם זה תהיה נתונה באופן בלעדי בבתי המשפט המוסמכים עניינית בעיר חיפה.
- 20.2 מוסכם בזאת כי על המכרז לרבות החוזה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א – 1970.

ולראיה באו הצדדים על החתום

צד ב'

העירייה

פרק ב' - ההסכם

מכרז מס' 25/2018
נספח א' - הצהרת סודיות הספק

הצהרת סודיות של הספק

תאריך: _____

לכבוד
עיריית קריית מוצקין
קריית מוצקין

שלום רב,

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות

בהמשך לחתימת ההסכם בינינו מיום _____ (להלן: "ההסכם") לביצוע עבודות שירותי אספקה והתקנה של מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה, מערך המצלמות והציוד בעירייה (להלן: "השירותים") אנו מתחייבים כלפיכם בתקופת מתן השירותים ולאחריה כדלקמן:

1 לשמור בסודיות כל מידע עסקי, תפעולי, מנהלי או אחר שיגיע אלינו אגב, בקשר או במהלך ביצוע השירותים.

"מידע" לענין התחייבות זו משמעו - לרבות: תוכניות, שרטוטים, מפרטים, תכניות מחשב, שיטות עבודה, רשימת לקוחות, תוכניות עסקיות, מידע כלכלי ופיננסי, מידע מקצועי וכל המסמכים האגורים ברשתות המחשבים והתקשורת שלכם.

2 אנו מתחייבים לנקוט באמצעי הזהירות הננקטים על-ידינו לגבי המידע הסודי שלנו, וזאת למניעת אובדן המידע או הגעתו לאחר.

3 מבלי לגרוע בזכאות העירייה לפיצוי מלא בגין מלוא נזקיה בגין הפרת התחייבות זו, תזכה הפרת התחייבות זו על ידי הספק או מי מטעמו בפיצוי מוסכם ומוערך מראש מאת הספק, ללא צורך בהוכחת נזק, בסך 5,000 ש"ח.

בכבוד רב,

ע"י

פרק ב' - ההסכם

מכרז מס' 25/2018

נספח ב' - הצהרת סודיות עובד הספק

הצהרת סודיות של עובדי הספק

תאריך: _____

לכבוד
עיריית קריית מוצקין
קריית מוצקין

שלום רב,

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות

הואיל ואני אעסוק במסגרת תפקידי אצל _____ (להלן: "הספק") בביצוע ההתקשרות מיום _____ ביניכם לבין הספק לקבלת שירותי אספקה והתקנה של מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה, מערך המצלמות והציוד, אני מתחייב כלפיכם בתקופת מתן השירותים ולאחריה כדלקמן:

1 אני מתחייב לשמור בסודיות כל מידע עסקי, תפעולי, מנהלי או אחר שיגיע אלי אגב, בקשר או במהלך ביצוע השירותים.

"מידע" לעניין התחייבות זו משמעו - לרבות: תוכניות, שרטוטים, מפרטים, תכניות מחשב, שיטות עבודה, רשימות לקוחות, תוכניות עסקיות, מידע כלכלי ופיננסי, מידע מקצועי וכל מסמך האגור ברשתות המחשבים והתקשורת שלכם.

2 אני מתחייב לנקוט באמצעי הזהירות הננקטים על-ידי לגבי המידע הסודי של הספק המצוי בידי, וזאת למניעת אובדן המידע או הגעתו לאחר.

3 מבלי לגרוע בזכאות העירייה לפיצוי מלא בגין מלוא נזקיה בגין הפרת התחייבות זו, תזכה הפרת התחייבות זו על ידי את העירייה בפיצוי מוסכם ומוערך מראש ממני, ללא צורך בהוכחת נזק, בסך 5,000 ש"ח.

בכבוד רב,

חתימה _____

שם: _____

ת.ז.: _____

מכרז מס' 25/2018

פרק ב' - ההסכם**נספח ג': ערבות בנקאית לביצוע חוזה**

תאריך: _____

לכבוד
עיריית קרית מוצקין
קרית מוצקין

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____ ח.פ. _____ (להלן: "הספק") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 50,000 ₪ (חמישים אלף ש"ח) וזאת בקשר עם ביצוע הוראות החוזה לביצוע שירותי אספקה והתקנה של מצלמות וציוד אבטחה ותחזוקת מרכז הבקרה, מערך המצלמות והציוד בעירייה.

סכום הערבות צמוד למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. כמדד בסיס ישמש מדד חודש _____ 2018 וכמדד הקובע ישמש המדד הידוע בעת תשלום הכספים מכוח ערבות זו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 יום מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המשתתף בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למשתתפים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתקופה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותינו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

הבנק

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם

נספח ד': אישור על קיום ביטוחים - אספקה ותחזוקה של מערכות מידע

לכבוד

עיריית קריית מוצקין 26311
(להלן - "המזמין")

הנדון: אישור על קיום ביטוחים של _____ (להלן: "הספק")
בגין אספקה, התקנה, הדרכה ותחזוקה של תוכנה/ות לניהול מידע ו/או ניהול מערכות שר ו/או חיובי
ארנונה ומים ו/או _____
(להלן: "השירותים")
עבור המזמין, בקשר עם מכרז

אנו הח"מ _____ חברה לביטוח בע"מ מאשרים בזאת כדלהלן:

1. אנו ערכנו לספק פוליסות לביטוח בגין השירותים ו/או כללנו את השירותים בפוליסות קיימות של הספק, כמפורט להלן:

<p>לכיסוי אחריות על פי דין של הספק בגין אבדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לצד שלישי כלשהו לרבות למזמין, בגין ו/או בקשר מעשה או מחדל של הספק ו/או מי מטעמו.</p> <p>סך 2,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית.</p> <p>1. הביטוח מכסה את אחריות המזמין בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הספק ומי מטעמו בביצוע השירותים.</p> <p>2. הפוליסה כוללת סעיף אחריות צולבת.</p> <p>3. הביטוח מכסה תביעות תחלוף של המ"ל.</p> <p>סך _____ ש"ח לכל מקרה ביטוח [אינה עולה על 7,500 ₪].</p>	<p>א. ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור ("ביטוח צד שלישי") פוליסה מספר _____ גבולות אחריות: תנאים מיוחדים:</p> <p>השתתפות עצמית:</p>
<p>לכיסוי אחריות הספק על פי פקודת הנזיקין ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדים המועסקים על ידו בביצוע השירותים</p> <p>סך 6,000,000 ש"ח למקרה ו- 20,000,000 ש"ח לתקופת ביטוח שנתית.</p> <p>הביטוח מורחב לכסות את אחריות המזמין ועובדיו היה ותוטל עליהם אחריות כמעביד לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הספק בקשר עם ביצוע השירותים.</p> <p>סך _____ ש"ח לכל מקרה ביטוח [אינה עולה על 7,500 ₪ ולגב מחלות מקצוע 15,000 ₪].</p>	<p>ב. ביטוח חבות מעבידים פוליסה מספר _____ גבולות אחריות: תנאים מיוחדים:</p> <p>השתתפות עצמית:</p>
<p>לכיסוי אחריות על פי דין של הספק בגין אבדן ו/או נזק כספי או אחר שיגרמו לצד שלישי כלשהו לרבות למזמין, בגין מעשה או מחדל טעות או השמטה המהווים הפרת חובה מקצועית במהלך ו/או בקשר עם ביצוע השירותים על-ידי הספק ו/או מי מטעמו.</p> <p>סך 1,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת ביטוח שנתית.</p> <p>1. הביטוח מורחב לכסות נזקים בגין: (א) אי יושר עובדים, (ב) חריגה בתום לב מסמכים (ג) אבדן מסמכים ומדיה מגנטית.</p> <p>2. הביטוח כולל תקופת גילוי ודיווח מוארכת בת 6 חודשים.</p> <p>3. הביטוח מכסה את אחריות המזמין ועובדיו בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הספק ומי מטעמו בביצוע השירותים.</p> <p>4. תאריך רטרואקטיבי _____ או מועד התחלת מתן שירותים מקצועיים למזמין המוקדם מבניהם.</p> <p>סך _____ ש"ח לכל מקרה ביטוח. (אינה עולה על 20,000 ש"ח)</p>	<p>ג. ביטוח אחריות מקצועית פוליסה מספר _____ גבולות אחריות: תנאים מיוחדים:</p> <p>השתתפות עצמית:</p>

2. תקופת הביטוח היא החל מ- _____ ועד _____ (כולל).

לעניין אישור זה - "המזמין" - עיריית קריית מוצקין לרבות חברות בנות עובדים ומנהלים של הנ"ל. "הספק" הינו - כמפורט ב"נדון" ולרבות עובדיו ולרבות אחריותו כלפי קבלנים וקבלני משנה מטעמו, ככל שישנם ועובדיהם.

3. בכל הפוליסות הנזכרות נכללים הסעיפים הבאים:
- א. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי המזמין ו/או עובדיו, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 ב. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ביוזמת הספק ו/או ביזמתנו ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שנמסור לספק ולמזמין הודעה בכתב, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
4. הספק לבדו אחראי לתשלום דמי הבטוח עבור כל הפוליסות ולתשלום ההשתתפויות העצמיות הקבועות בהן.
5. כל סעיף בפוליסות (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמין, ולגבי המזמין הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה אותו במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיו מבלי שתהיה לנו זכות תביעה ממבטחי המזמין להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק אנו מוותרים על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
6. הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בהתאם לתנאי הפוליסות המקוריות ובכפוף לשינויים ההרחבות והתנאים המיוחדים המפורטים באישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

חתימת חברת הביטוח

שמות החותמים

תאריך

פרטי סוכן הביטוח:

שם _____ כתובת _____ טלפון _____

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם
נספח ה': הצהרה בדבר שכר מינימום

הצהרת הקבלן בדבר שכר מינימום

לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987

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.

- א. הקבלן ובעל זיקה* אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום ;
- ב. הקבלן או בעל זיקה אליו הורשע בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה ;
- ג. הקבלן או בעל זיקה אליו הורשע בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

[על הקבלן למחוק את הסעיפים הבלתי רלוונטיים]

* "בעל זיקה" כהגדרת מונח זה בסעיף ב' לחוק.

2. הנני מצהיר כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____, 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.

מכרז מס' 25/2018

פרק ב' - ההסכם

נספח ו': התחייבות לאספקת שרות בזמן חירום

כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום

לכבוד
עיריית קריית מוצקין

שלום רב,

כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום

הואיל ואנו מספקים לכם עבודות ו/או שירותים לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחה טכנולוגיות בעיר קריית מוצקין (להלן: "השירותים"), בהתאם לחוזה מיום _____ עליו חתמנו איתכם (להלן: "החוזה");

והואיל והעירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והשירותים נדרשים לעירייה בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום;

לפיכך אנו מצהירים, מאשרים ומתחייבים כלפיכם כדלקמן:

1. אנו מודעים לחיוניות ולחשיבות המשך מתן השירותים לעירייה, באופן רציף ושוטף, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום.
2. אנו מתחייבים לספק לעירייה את מלוא השירותים נשוא החוזה, באופן רצוף ושוטף, ולקיים את כל יתר התחייבויותינו על פי החוזה, במלוא היקפם, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום, לרבות בימים ושעות חריגים, שבהם תידרש על ידכם אספקת השירותים.
8. אנו מתחייבים למלא את התחייבויותינו לעיל, בעבור התמורה המוסכמת בחוזה, ללא תוספת כלשהי לתמורה האמורה.
9. התחייבותנו שבכתב זה מהווה חלק מהותי ובלתי נפרד מהחוזה והפרתה תחשב להפרה יסודית של החוזה, המקנה לכם את כל הזכויות והסעדים הקבועים בחוזה ועל פי כל דין.

שם החותם מטעם הספק	טלפון	כתובת הספק	שם הספק
חותמת המציע + חתימת המציע			תאריך

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם
נספח ז': הצהרה בדבר קרבה

הצהרה בדבר קרבה לעובד ו/או חבר מועצת העירייה

תאריך: _____

לכבוד
עיריית קריית מוצקין

א.ג.נ.,

הנני מצהיר בזאת כי עיריית קריית מוצקין הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:

סעיף 122 א (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:
"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם העירייה; לענין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות."

כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
"חבר המועצה לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות המקומית; לענין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו (ראה הגדרות "בעל שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(1)(ב) ו-1(5)(ב))."

סעיף 174 א (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:
"פקיד או עובד של עירייה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום הסכם שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה."
בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:

בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא סוכן או שותף.
אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
אין לי בן - זוג, שותף או סוכן העובד ברשות.

ידוע לי כי ועדת המכרזים של העירייה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א (ב)(3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת העירייה ברוב 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א (א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימת המשתתף: _____

שם המשתתף: _____

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם
נספח ח': בטיחות

נספח בטיחות

הצהרת הקבלן

1. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בעבודות בהתאם למכרז זה (להלן: "העבודות") לפני שעבר תדריך בטיחות אצל ממונה בטיחות מוסמך מטעמו וקיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לביצוע העבודות, קרא והבין את נספח הבטיחות הכללי דנן וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות מטעמו. תדריך הבטיחות יועבר על-ידי ממונה הבטיחות מטעם הקבלן ויכלול אף את צוות הניהול והפיקוח.
2. הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות הממונה על הבטיחות ולמלא אחר ההנחיות המפורטות בנספח הבטיחות הכללי.
3. במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה על הקבלן לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1009 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1099 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.
4. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי העירייה, וכל אדם ו/או גוף שהוא, ולקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך.
5. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודות ובסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, הציוד והחומרים בהם יעשה שימוש לצורך התקנה והפעלה של רכיבי התאורה החדשים וידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור.
6. למען הסר ספק מובהר, כי הקבלן אחראי בקשר עם ביצוע העבודות לבטיחות ולשלום עובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.
7. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים במהלך ביצוע העבודות, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים, ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוי. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.
8. על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר תוכן ע"י מי מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת נוהלי בטיחות למצבי חרום.
9. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש לצורך ביצוע העבודות יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.

10. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
11. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהוא מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי למנהל כהגדרתו בהסכם נשוא מכרז זה ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין). מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש למנהל, באופן מיידי, דו"ח מלא של האירוע הכולל הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.
12. אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה ופעולת הקבלן בהתאם למפורט בנספח הבטיחות אינה משחררת ו/או פוטרת אותו מן החובות החלות עליו על פי כל דין.
13. במידה וימצא המנהל, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, כי הקבלן מפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, תוכל העירייה, באמצעות המנהל, ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 9 ימים ממועד קבלת ההתראה, תהנה העירייה רשאיות להפסיק התקשרותן עם הקבלן כמפורט בהסכם. למען הסר ספק מובהר, כי הוראות סעיף זה באות להוסיף ולא לגרוע מיתר הסעדים והתרופות העומדים לרשות העירייה במסגרת ההסכם וע"פ הוראות הדין.

ציוד מגן אישי

14. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1009 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משימוש בציוד, בחומר, בתהליך ייצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע / אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
15. כאשר הדבר דרוש לצורך ביצוע העבודות, ידאג הקבלן לאספקת ציוד מגן אישי לעובדיו ו/או למי מטעמו. בנוסף לעובדיו, יספק הקבלן לעירייה מערכות ציוד מגן אישי הכוללות נעלי עבודה, קסדה ומשקפי מגן לצוות הניהול והפיקוח. הציוד האמור יהיה באיכות נאותה ויעמוד בכל תקן הנדרש בהוראות כל דין.
16. הקבלן יודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין וידאג להדריך, לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.
17. הקבלן יודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ומי מטעמו.

ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

18. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך.
19. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע / אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה כנדרש

על-פי כל תקן ודין על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים.

20. לבקשת המנהל, ימציא לו הקבלן אישורים מאת הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך, בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 10-13 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות נידות

21. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "מוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

22. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפקס מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

23. על עובדי / קבלני הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי הסמכה מתאימה לצורך ביצוע העבודות להתקנת הרכיבים (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו למנהל את רישיונותיהם על פי דרישתם.

24. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו למנהל ע"פ דרישתו.

25. הקבלן מתחייב, כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1009 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל) כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1008.

עבודות בגובה

26. הקבלן ידאג, כי במהלך ביצוע העבודות ינקטו כל האמצעים לצורך מניעת פגיעה בעובדים באדם וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, לרבות גידור ותאורה נאותה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם מזרם חשמלי.

27. מבלי לפגוע בכל דין וביתר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לקיים את ההוראות הקבועות **בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-6117**.

28. עובד המבצע עבודה בגובה (מעל 2 מטרים) חייב לעבור הדרכת גובה, ולעבור רענון פעם בשנה. יודגש כי עלייה על הגג לצורך צילום והתרשמות (סקר) איננה עבודה בגובה. עם זאת אין להתקרב יותר מ-2 מטרים מקצה גג ולעמוד רק במקום בטוח ועל גג שטוח בלבד.

עבודה עם סולם

29. סולם ממוצע מיועד לשאת עד 109 ק"ג.
31. אדם אחד בלבד יהיה על סולם בזמן נתון.
31. יש לבדוק נעילת סולם ויציבותו בטרם טיפוס בסולם. כאשר יש ספק כלשהו לגבי יציבות הסולם לא תתבצע עליה לגג.
32. בבסיס הסולם יהיה שלב רחב עם אווזים (גומי שיש לו אחיזה טובה ברצפה). זוויית ההצבה של הסולם צריכה להיות כזו שקצות האצבעות נוגעות בתחתית הסולם ואילו הידיים מיושרות קדימה אווזות בסולם.
33. בזמן העליה בסולם יש להחזיק בשלבים ולא בזקפים, ויש לשמור בכל זמן נתון על 8 נקודות אחיזה עם הסולם.
34. ניתן לטפס על סולם עד 0.9 מטרים ללא אבטחה. על סולם קבוע לקיר ניתן לטפס ללא אבטחה עד לגובה של 7 מטרים. מעבר לגובה זה יש להתאבטח לקו חיים.
35. סולם קבוע מעל 7 מטרים חייב חופה, ובכל 19 מטרים חייב במשטח מנוחה.
36. על הסולם לחרוג מעבר לקצה הגג או שקצה הסולם ימוקם בתוך גומחת הכניסה לגג.

הצהרת בטיחות

1. אני החתום מטה _____ מס' ת.ז. _____ מאשר בזאת, כי קראתי את "נספח בטיחות כללי", הבנתי את הכתוב בו במלואו, ואני מתחייב למלאו בשלמותו.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, הנני מתחייב בזאת לא להתחיל בביצוע העבודות להתקנת ותחזוקת מערכות האבטחה הטכנולוגיות ו/או חלק מהם, לפני שעברתי תדרוך אצל ממונה בטיחות מוסמך מטעמי. כחלק מהנחיות הבטיחות, הנני מתחייב כי **כל צוות העבודה הניהול והפיקוח** יקבל מטעם ממונה הבטיחות מטעמי, הנחיות בנושא בטיחות, ובכללן הנחיות עבודה בגובה, בטיחות אש, מניעת חסימת פתחי שחרור חום ועשן, מניעת התלקחות בחיבורי החשמל.
3. הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים נאותים לביצוע ההתחייבויות נשוא ההסכם, אשר קבלו הדרכה מתאימה ביחס למהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ להבטיח את ביצועה בתנאי בטיחות נאותים.
4. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסות העירייה להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב כי בעת ביצוע העבודות אפעל תוך מתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות וגהות, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן דהוא, לרבות למועצה או למי מטעמה.
5. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא הסכם זה על פי כל דין, תקן והוראה מחייבת ולהישמע להנחיות המנהל.

שם מקבל התדריך: _____

חתימה: _____

תאורו (אדם, חברה, שותפות או אחר) נא לפרט: _____

ת.ז. / ח.פ. / _____ / _____

עיריית מכרז מס' /

לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות אבטחת טכנולוגיות בעיר

אישור/הוראות הממונה על הבטיחות

1. אני הח"מ, מר _____, הממונה על הבטיחות, מאשר/ת כי הקבלן הנ"ל עבר אצלי תדריך בטיחות וכי איני מתנגד/ת לכך שיתחיל בביצוע עבודות ההתקנה של הרכיבים לתאורת רחוב.

תאריך: _____

חותמת המציע + חתימת המציע

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם
נספח ט': הסכם רמת שרות

מטרה: להבטיח את רמת השרות ורמת תפקוד המערכות והציוד כך שייספקו מענה לצורכי האבטחה והביטחון בעיר הסכם רמת שרות זה הינו חלק בלתי נפרד מההתקשרות עם הספק. אי-עמידה בתקן רמת השרות לאורך זמן תחשב כהפרה יסודית של החוזה.

"תקלה" היא כל שיבוש או חריגה מהתפעול התקין של ציוד, אמצעי תקשורת או תכנה במערך האבטחה של העירייה המוזכרת במכרז זה.
"תקלה רגילה" היא תקלה בציוד באתר המשבשת באופן חלקי את הבקרה והאבטחה באתר מסוים או תקלה המשבש אך לא משביתה את העבודה במרכז הבקרה למשל, זמן תגובה בעמדות המוקד.
"תקלה קריטית" היא תקלה הגורמת לניתוק של אתר שלם מהמוקד או תקלה הגורמת להשבתה במרכז הבקרה (מוקד לרבות בשרת, בתכנת ההקלטה, במערכת התצוגה (מטריצה) או בעמדת שאחזור וידאו).

תקלות בשורות 1 או 4 או 5 או 6 בטבלה למטה יטופלו תוך 3 ימי עבודה.
 תקלה קריטית בשורות 2 או 3 בטבלה למטה יטופלו תוך יום אחד (20 שעות).

תקלה רגילה החוזרת תוך 5 ימים ו/או המתמשכת ושלא טופלה תוך 7 ימים תחשב לתקלה קריטית.
 תקלה קריטית שלא טופלה תוך 3 ימים תחשב ל"השבתה". במקרה של השבתה העירייה תהיה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן.
אחריות דיווח ותאום: כל תיקון, עדכון גרסה או שנוי יעשה בידיעת ובתאום עם המנהל בעירייה. אי דיווח ותאום השרות יחשב כתקלה רגילה.

קנס כנגד כל יום פיגור בש"ח	תאור התקלה	
100	פיגור בטיפול בתקלה רגילה	1
250	פיגור בטיפול בתקלה קריטית	2
500	השארית מפגע בשטח לאחר התקנה	3
150	שימוש בציוד נחות מהישן לכל פריט מצלמה 1 מתקן לכל יום	4
200	אי מילוי הוראת הממונה לגבי התקנת מצלמה או ציוד אחר או העתקתם מתקן שלא באישור בכתב של העירייה	5
200	פיגור בביצוע עבודה חדשה בהתאם לתאריך הסיום על גבי חשבון הפרפורמה שהוגש ע"י הקבלן	6

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך

מכרז מס' 25/2018
פרק ב' - ההסכם
נספח י' : סיום ההתקשרות

תום תקופת ההתקשרות כוללת את המקרה בו הסתיים פרק הזמן של החוזה ולא הוארך, או הוארך פרק הזמן והסתיים או הופסקה עבודת הקבלן מסיבה כלשהי.
עם תום תקופת ההתקשרות:

1. על הקבלן להעביר לידי העירייה את כל המידע והידע ביחס לעיריית קריית מוצקין שהצטבר אצלו ו/או אצל עובדיו, זאת לא יאוחר מ- 7 ימי עבודה מתום תקופת ההתקשרות.
2. המידע כולל את הנתונים, התיעוד, קבצי אב, קובצי המערכת, רשומות למינהם, מסמכים, תמונות, וידיאו, אודיו, לוגים, אינדקסים, משתמשים, הרשאות, טבלאות עזר וכיו"ב, אופן גזירת הנתונים (תאור ותוכן הטבלאות כולל השדות) מהמערכת לטבלאות נתונים אוניברסאליות הניתנות לקריאה במערכות אחרות. נתונים אלה יועברו על מדיה מגנטית או בכל מדיה אחרת לפי דרישת העירייה.
3. הקבלן יעביר לבעלות העירייה את כל הציוד המותקן באתרי העירייה כולל שרתים המפעילים את היישומים נשוא מכרז זה, המאחסנים והמגבים את הנתונים וציוד אחר הדרוש להפעלת המערכת.
4. הקבלן לא יהיה רשאי לכלל תשלום נוסף עבור העברת הנתונים, מידע לגבי העירייה ותהליכי העבודה, הציוד אם יש כזה ו/או נוהל מסירת המערכת.
5. תקופת המעבר (להלן: "חפיפה") היא בתקופה בה המערכות של הקבלן (הזוכה במכרז זה) ממשיכות לפעול במקביל לכניסתן לשרות של המערכות של הספק החדש.
6. הקבלן (הזוכה במכרז זה) ימשיך להפעיל את המערכות ולספק את שרותי תחזוקה גם בתקופת ה"חפיפה" עד לקבלת הוראה בכתב מהעירייה שעליו להפסיק את מתן השרותי נשוא מכרז זה.
7. בתקופת "החפיפה" הקבלן יהיה רשאי לקבל תמורה עבור תחזוקה חודשית של מערך האבטחה בהתאם למפורט בסעיף 5 לסכם ההתקשרות בין העירייה לקבלן.
8. למען הסר ספק יצוין כי גם במקרה בו ההתקשרות מופסקת על ידי העירייה, חייב הקבלן לעמוד בהתחייבויותיו המפורטות בנספח זה.

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך

עיריית קריית מוצקין

חלק ב'

מפרט טכני

מפרט השירותים נשוא המכרז

המפרט הטכני

1. הקדמה

הקבלן ימלא את כל הדרישות במפרט הטכני.

הדרישות במפרט הטכני מתחלקות לשני חלקים: דרישות לציוד והתקנה של מציוד חדש ותחזוקה של מערת המצלמות, ציוד האבטחה ומרכז הבקרה (מוקד) הקיימים.

על מנת להסיר כל ספק המערכת והציוד הקיים על תכונותיהם, הפונקציונאליות ותוצריהם לרבות פלטים, מהווה דרישת המינימום לכל המערכות שתוארנה במפרט הטכני הזה, גם אם תכונה או פרט זה לא הוזכר במפרט.

2. כללי

- 1.1 לאורך ההתקשרות המציע ישדרג את גרסאות התוכנה במערכת השו"ב ובאביזרים אחרים שהוא סיפק לגרסאות תכנה העדכניות ביותר בשרתים ובאביזרים אחרים ולא יהיה רשאי לכל תשלום נוסף עבור הגרסה, ההתקנה ו/או ההטמעה.
- 1.2 הקבלן יפעיל מוקד שרות טלפוני בשעות העבודה של העירייה.
- 1.3 בשעת חירום הקבלן ימנה כונן שיהיה זמין מחוץ לשעות העבודה הרגילות. הקבלן ימסור את מספר הטלפון הנייד למנהל בעירייה.

3. מרכז שליטה ובקרה (מוקד)

- 2.1 המערכת תאפשר קליטת נתונים היסטוריים מהמערכת הקיימת או קודמות לכל שדה שיידרש, כולל טבלאות, תמונות, וידיאו ומסמכים.
- 2.2 השרתים ועמדות הקליינט יהיו מאובטחים והכניסה עליהם יהיה באמצעות הרשאה.
- 2.3 מערכת השו"ב והתכנה בעמדת מנהל (קליינט) תכלול מערך של מסכי עזרה עשירים כולל מילון מונחים ותיעוד תהליכים.
- 2.4 הקבלן יאבטח את המערכות שלו וידאג לשחזר אותן לאחר נפילה או תקלה. קבלן יפקיד בעירייה תיעוד ונוהל עבודה עם המערכת כולל נוהל גבוי והתאוששות.

מפרט טכני - מערכות אבטחה

פרק א' - התקנת ציוד אבטחה ומערכת טלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס)

כללי .1

- 1.1. מערכות וציוד הטמ"ס כפי שיפורטו בפרק זה יותקנו באתרים השונים בקריית מוצקין
- 1.2. יחידות הקצה השונות מצלמות, שרתים, כריזה וכיו"ב יחוברו בתקשורת קווית, אלחוטי, או רשת באמצעות כבלים ייעודיים באמצעות שרתי הקלטה אל מוקדי השליטה והצפיה.
- 1.3. באופן כללי עבור כל ציוד מערכת הטמ"ס שיסופק נדרש ש:
 - 1.3.1. תתאפשר "הקפצת" מצלמה בעת קבלת ארוע מכל אביזר קצה של מערכת התראה
 - 1.3.2. תהיה אפשרות שכל ציוד הטמ"ס שיסופק מצלמות, דוחסים, שרתי הקלטה יסופק על פרוטוקול תקשורת פתוח שיאפשר התממשקות לתוכנות ומערכות שליטה ובקרה (שו"ב).
- 1.4. מערכת הטמ"ס שתוצע תהיה מערכת אמינה וידידותית שתאפשר למפעיל:
 - 1.4.1. קבלת מידע חוזי אמין ואיכותי.
 - 1.4.2. שליטה מלאה על כל סוגי המצלמות כולל מצלמות ממונעות.
 - 1.4.3. אפשרות צפייה על מידע מוקלט.
 - 1.4.4. דיווח בזמן אמת מכל יחידות הקצה
- 1.5. מערכת הטמ"ס תהיה מורכבת מסוגים שונים של מצלמות כגון קבועות חיצוניות ופנימיות, ממונעות (ptz), עדשות, מיגונים שרתי הקלטה וכד' כפי שיפורט בהמשך.

2. מצלמות

הערה: כל המצלמות שיסופקו יהיו מתוצרת ארה"ב, אירופה, קנדה או יפן בלבד. המצלמות יהיו מתוצרת כדוגמת AMERICAN DYNAMIX, SONY, AXIS, TKH, BOSCH, PANASONIC או שו"ע מאושר.

2.1 מצלמות IP:

יסופקו מצלמות ברזולוציה גבוהה Full HD

2.1.1 מצלמה קבועה פנימית כפתית (DOME) אנטי ונדלית

- 2.1.1.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- 2.1.1.2 רזולוציה: לא פחות מ- 2 מגה פיקסל.
- 2.1.1.3 עדשה 2.8-12 מ"מ.
- 2.1.1.4 WDR 120DB לפחות.
- 2.1.1.5 א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות.
- 2.1.1.6 אנטי ונדלית IK10
- 2.1.1.7 DC12V / PoE.

2.1.2 מצלמה קבועה חיצונית כפתית (DOME) אנטי ונדלית

- 2.1.2.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- 2.1.2.2 רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל.
- 2.1.2.3 עדשה 2.8-12 מ"מ.
- 2.1.2.4 WDR 120DB לפחות.
- 2.1.2.5 א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות.
- 2.1.2.6 אנטי ונדלית IK10
- 2.1.2.7 IP66
- 2.1.2.8 DC12V / PoE.

2.1.3 מצלמה FIX חיצונית גוף עם STAR LIGHT

- 2.1.3.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- 2.1.3.2 רזולוציה: לפחות 3 מגה פיקסל.
- 2.1.3.3 עדשה 2.8-12 מ"מ (DOME) או 5-50 מ"מ.
- 2.1.3.4 WDR 120DB לפחות.
- 2.1.3.5 IP66
- 2.1.3.6 DC12V / PoE.

2.1.4. מצלמה קבועה חיצונית צינור (BULLET)

- .2.1.4.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- .2.1.4.2 רזולוציה : לא פחות מ- 3 מגה פיקסל.
- .2.1.4.3 עדשה 2.8-12 מ"מ.
- .2.1.4.4 WDR 120DB לפחות.
- .2.1.4.5 א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות.
- .2.1.4.6 IP66
- .2.1.4.7 DC12V / PoE.

2.1.5. מצלמה ממונעת DOME PTZ להתקנה חיצונית IR מובנה יכולת עקיבה /

WDR

- .2.1.5.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- .2.1.5.2 רזולוציה : לפחות 2 מגה פיקסל.
- .2.1.5.3 50FPS @ 2MP
- .2.1.5.4 WDR 120DB לפחות.
- .2.1.5.5 עדשה 4.5-162 מ"מ.
- .2.1.5.6 עדשת זום לפחות X30.
- .2.1.5.7 א.א. מובנה לטווח של 100 או 200 מטר לפחות.
- .2.1.5.8 יכולת גילוי חכמה
- .2.1.5.9 יכולת עקיבה אחרי אובייקט
- .2.1.5.10 הפשרת אדים מובנית מגב ומיכל מים לשטיפה
- .2.1.5.11 IP66
- .2.1.5.12 AC24V / Hi-PoE

2.1.6 מצלמה ממונעת PTZ על גבי יחצ"ג להתקנה חיצונית IR כדוגמת

VIDEOTECH ULISSE COMPACT HD או שוו"ע מאושר

- 2.1.6.1 גודל חיישן 1/3 CCD/CMOS לפחות.
- 2.1.6.2 רזולוציה : 1080P.
- 2.1.6.3 60FPS
- 2.1.6.4 WDR 120DB לפחות.
- 2.1.6.5 עדשה 4.3-129 זום X30
- 2.1.6.6 עדשה 8.6-154 זום X33
- 2.1.6.7 עדשה 15.2-500 זום X18
- 2.1.6.8 א.א. מובנה לטווח של 200-300 מטר לפחות בהתאמה לעדשה.
- 2.1.6.9 הפשרת אדים מובנית
- 2.1.6.10 מגב ומיכל מים לשטיפה
- 2.1.6.11 IP66AC24V / Hi-PoE

3. זיווד למצלמות VIDEOTEC VERSO HI-POE IPM או שוו"ע מאושר ע"י המזמין

הקבלן יספק ויתקין יחידות זיווד מהסוגים :

- 3.1 יחידת זווד מסוג OUTDOOR להתקנה חיצונית אנטי ונדאלית (מצלמות הכוללות זיווד כחלק אינטגרלי מהמצלמה יידרשו לעמוד בכל דרישות המפרט).
 - 3.2 זיווד לתנאי חוץ אנטי ונדאלי IK10.
 - 3.3 זיווד אנטי ונדאלי למצלמות להתקנה OUTDOOR שיסופק ע"י הקבלן יענה למפרט טכני כמפורט להלן :
- עשוי פוליקרבונט או פיברגלס משוריין אשר ישמור על המצלמה והעדשה כנגד חבטות קשות, המיגון יקבל הזנה מארון הציוד הנמצא בסמוך לעמוד.
 - מותאם לגודל המצלמה ולעדשה (קבועה, ממונעת). יאפשר הזזת המצלמה קדימה/אחורה בתוך הזווד.
 - חיבור חלקי הזיווד ע"י ברגים שקועים (לא בולטים מעבר למכסה).
 - הזיווד יהיה מסוג POE או HI – POE ויאפשר גם את אספקת מתח POE למפשיר האדים והמאורר.

3.3.1. יכלול את האביזרים הבאים:

- מחמם ומאורר מבוקרים ע"י תרמוסטט.
- כרטיס POE פנימי (בתוך הזיווד) לחלוקת מתחים לאביזרי המיגון (מאורר ומפשיר אדים).
- סוכך שמש SUN SHROUD (להגנה מפני סנוור ע"י קרני השמש והקטנה של הטמפרטורה הפנימית של הזווד).
- יעמוד בתקן IP66/IP67 לפחות או NEMA 4X.
- כניסות הכבלים יעשו דרך פתחים אטומים ומוגנים מפני השפעות מזג אוויר. חיבור הכבלים יעשה דרך זרוע המצלמה (לא יהיו כבלים חיצוניים בכלל).
- גישה קלה להתקנה ותחזוקה.
- הגנה חשמלית ע"י נקודת הארקה.
- כולל מקום לממיר אופטי והמצלמה כולל העדשה (אופציונלי).
- כל התושבות יהיו להתקנה OUTDOOR ומאסיביות, עשויה מפלדה מגולוונת ועמידה בתנאי מזג האוויר השוררים במקום.
- בתנאי מזג האוויר השוררים במקום.

4. תאורת IR

- 4.1. במידה וידרש קבלן יספק יתקין ויפעיל מערכת תאורה א.א. אשר תותקן על עמודי נושא המצלמות ואו קירות בהתאם להגדרת המועצה בשטח.
- 4.2. יסופק ציוד כדוגמת פנסי GEKO של VIDEOTECH או שו"ע מאושר.
- 4.3. פנסי ה-א.א הנדרשים יהיו:
- 4.4. פנס חימוני.
- 4.5. פנס משולב בזיווד המצלמה.
- 4.6. מערכת התאורה תפעל בשעות בהן עוצמת התאורה הקיימת אינה מספקת לשם הפעלת מערכת הטמ"ס ו VMD בצורה הטובה ביותר על כל המשתמע מכך.
- 4.7. מערכת התאורה תפעל באופן אוטומטי עם ירידת תנאי עוצמת האור המוגדרות להפעלת התאורה וזאת בכל מזג אויר ובכל תנאי אקלים.
- 4.8. התקנת התאורה על עמוד הנושא לא תפגע באיכות הצפייה והכיסוי של המצלמה וכן באיכות התמונה המתקבלת ממנה כולל פיזור אור אחיד על פני שטח הכיסוי.
- 4.9. הספקת המתח לתאורה לא תפגע באיכות המצלמות ואות הוידאו.
- 4.10. עוצמת תאורה ותדר עבודת מערכת התאורה תעמוד תעמוד בתקן ANSI Z 136.1 – 1993 בעל מערכת הגנה עצמאית להפסקת עבודה במעלה מעל לטמפרטורה המוגנת ע"י היצרן.
- 4.11. התאורה תעמוד בתקן הגנה של IP 65 לפחות.
- 4.12. מערכת התאורה תעמוד ב 15,000 שעות עבודה לפחות.
- 4.13. טווח התאורה: כיסוי שטח העניין + 25% לפחות לטווח של 30, 60, 120 מטר כיסוי הומוגני.
- 4.14. נדרש פיזור אור אחיד בכל שטח הארה.
- 4.15. אורך גל NM: בהתאם למצלמה (אולם בתדר אור בלתי נראה) המסופקת ע"י הקבלן, על הקבלן להגיש הנתונים בשלב ההצעה.
- 4.16. המערכת נדרשת לעבוד בטמפרטורה של בין C10° - ל C50° לפחות.
- 4.17. לא תיפגע איכות התמונה עקב העברת המצלמה לפעולה במצב שחור לבן ותאורת IR.
- 4.18. הקבלן יגדיר את אופן השליטה על פעולת כיוון הפוקוס למצלמות ע"י פקודה מרחוק או אוטומטית, המציע יגדיר את אופן איזון המצלמות בעת מעבר מ-צבע לש/ל בהצעתו.

5. עדשות

- 5.1. באחריות הקבלן לספק עדשות שיתאימו למצלמות מבחינת אורך מוקד, רזולוציה וכד'.
- 5.2. העדשות שיוספקו יהיו איכותיות זכוכית מלוטטת וגוף מתכתי.
- 5.3. כל העדשות יהיו עדשות VARY FOCAL (אורך מוקד משתנה).
- 5.4. יסופקו עדשות באורך מוקד משתנה: 50 - 5 מ"מ או 2.8 - 12 מ"מ או 100-20 מ"מ.
- 5.5. העדשות יהיו מתאימות לעבודה בתאורת IR.

6. תוכנת VMS

תוכנת מערכת ההקלטה שתסופק תהיה עפ"י פירוט יצרני המערכות המאושרות:
DIGIVOD ,AVIGILON ,DVTEL ,MILESTONE ,VERINT ,NICE
. ONSSI

- 6.1 רזולוציית ההקלטה תהייה בהתאם לרזולוציית המצלמה.
- 6.2 המציע יספק טבלה של כמות ערוצים אפשרית ברזולוציות שונות, 1.3 מגה פיקסל, 2 מגה פיקסל. (כאשר כל הערוצים הם באותה רזולוציה).
- 6.3 מהירות ההקלטה תהייה ניתנת לכיוון מ1FPS ועד לפחות 25FPS (4 שלבים לפחות 3,6,12,25), עבור כל מצלמה ניתן לשינוי וכיוון המהירויות בהתאמה.
- 6.4 תצורת הדחיסה תהייה H.264 או תצורה אחרת שוות ערך בכפוף לאישור המזמין.
- 6.5 מערכת ההקלטה תכלול תוכנה המאפשרת שליטה מתחנות עבודה ברשת TCP/IP ייעודית.
- 6.6 תמיכה בתקן ONVIF
- 6.7 המערכת תתמוך באופן מלא בעברית.
- 6.8 ספק מתח כפול, במקרה של נפילה או ניתוק של אחד הספקים המערכת תמשיך לרוץ ללא נפילות או אתחולים
- 6.9 תמיכה בהקלטת אודיו או אודיו יהיה מסונכרן לחלוטין לוידאו כמות הפריימים בהקלטה בהתאם למצלמה
- 6.10 יחידות אחסון מערכת הפעלה של שרת ההקלטה יותקן במערך RAID1 מערך הדיסקים להקלטות יוגדר כ- RAID 5 יתקבל שרת בעל יחידת אחסון פנימית או שרת ייעודי יחידת אחסון חיצונית.
- 6.11 הקלטה של 21 יום לפחות.
- 6.12 באמצעות תוכנת גיבוי מתאימה שתסופק ע"י הקבלן יבוצע גיבוי אוטומטי באופן שמפעיל המערכת לא יצטרך להחליף את אמצעי הגיבוי ידנית. הקבלן נדרש לספק אמצעי גיבוי להקלטה זו למשך 30 יום. הגיבוי יהיה על דיסק קשיח פנימי ו/או חיצוני.
- 6.13 תמיכה בפרוטוקול SNMP לניטור יחידת האחסון.
- 6.14 מערכת ניהול קבצי הווידאו בשיטת FIFO.
- 6.15 אפשרויות הקלטה:
- 6.16 הקלטה קבוע 24 שעות 7 ימים בשבוע.
- 6.17 הקלטה לפי אירועים כשה PRE/POST ALARM ניתנים להגדרה.
- 6.18 הקלטה באיכויות משתנה לפי אירוע.
- 6.19 הקלטה לפי לוי"ז שנקבע מראש.
- 6.20 אפשרות לסימון אירוע ולהוצאת זמן ההקלטה המוגדר מתהליך ה FIFO.
- 6.21 שרת ההקלטה יתממשק למערכת אנליטיקה.
- 6.22 צפייה ושחזור וידאו מהמחשב המקומי או מהמוקד לא ייפגע באיכויות ההקלטה.
- 6.23 אבטחה כניסה למערכת ע"י סיסמא המערכת תכלול רמות משתמשים שונות.
- 6.24 המערכת תכיל מנגנון לוידוא מקוריות הוידאו WATREMAR.
- 6.25 תמיכה מלאה ב MULTICAST עבור מחשבי צפייה למניעת עומס ברשת.
- 6.26 לא תהיה פגיעה באיכות הצפייה או בכמות הפריימים כאשר מבצעים צפייה דרך מחשב קליינט במצב צפייה בחי או בשחזור.
- 6.27 הפעלת וידאו מוקלט לא תעלה על 200 MS מרגע בחירת הזמן הנדרש
- 6.28 על מחשבי הקליינט תותקן מערכת ניהול SNMP אשר תנטר את הדברים הבאים:
 - מצב השרתים ברשת.
 - מצב יחידות האחסון.

- התראה במידה והשרת מקליט פחות מהזמן הנדרש.
- מצב הדיסקים במערכים השונים.
- מצב ספקי המתח
- 6.29. המערכת תכיל WATCHDOG להתרעה ואתחול במידה והמערכת לא מתפקדת.
- 6.30. המשתמש יוכל להגדיר עצים לוגיים של ערוצי הוידאו :
 - עץ לוגי יוכל להכיל מצלמות ממערכות NVR שונות.
 - מחיר ה NVR יכלול את החומרה ואת כל הרישיונות הנדרשים לכך.

7. תוכנת מערכת ניתוח וידאו לניהול אנליטיקה כדוגמת BOSCH, AGENT VI Technoware או שווה ערך באישור היועץ

תסופק מערכת לניתוח וידאו בזמן אמת אשר תתריע ותסמן את האובייקט החשוד. יש צורך באינטגרציה מלאה בין מערכת האנליטיקה לבין שרת ההקלטות לצורך תצוגת הסימון והמעקב של האובייקטים בוידאו חי ומוקלט. על המציע לקחת בחשבון כי התנאים הינם תנאי אורבניים.

- 7.1. מערכת ניתוח הוידאו הינה מערכת ייעודית המותאמת לתנאי חוץ.
- 7.2. מערכת ניתוח הוידאו תופעל על שרת ייעודי נפרד ממערכת ההקלטה.
- 7.3. המערכת תכיל את החוקים הבאים בנפרד עבור: אדם, רכב ואובייקטים דוממים,
 - חציית קו (בכיוון מסוים או לשני הכיוונים).
 - עצירת אובייקט נעצר במקום אסור.
 - תנועה באיזור מסומן.
 - שוטטות של באיזור מסומן.
 - התראה על אובייקט חשוד.
 - עקיבה של מצלמת PTZ אחרי אובייקט.
 - כל החוקים הנ"ל יחולו גם על מצלמת PTZ לפי PRESET מוגדר מראש.
- 7.4. המערכת תדע להבדיל בין מכוניות למשאיות באיזור שיוגדר לכך.
- 7.5. למערכת תהיה יכולת לטפל ב 50 ערוצים במקביל ללא ירידת ביצועים.
- 7.6. בכל ערוץ ניתן יהיה להגדיר לפחות שני חוקים שונים (NMD, VMD).
- 7.7. המערכת תתמוך בהגדרה של מספר איזורים.
- 7.8. אפשרות של מיסוך נקודות המהוות הפרעה למערכת.
- 7.9. הקפצת PTZ לנקודת האירוע בזמן התרעה.
- 7.10. יכולת "העברת" אובייקט ממצלמה קבועה למצלמת PTZ ויצירת מעקב.

8. שרתים, מחשבים, עמדות עבודה – כללי

- 8.1 מפרט הדרישות הניתן בסעיף זה הינו בסיסי מאחר שחומרת המחשוב והטכנולוגיה מתקדמים בקצב מהיר.
- 8.2 על הקבלן לספק את החומרה הנדרשת כך שהמערכת תפעל באופן אמין, רציף, מהיר וללא תקלות. יחד עם זאת להלן דרישות מינימום:
- 8.3 שרתי ההקלטה שיסופקו יהיו שרתי מותג מתוצרת DELL, IBM, HP.
- 8.4 שרתי הקלטה עבור למעלה מ-40 מצלמות יסופקו עם מעבד XENON יחד או כפול או יחיד.
- 8.5 שרתי הקלטה עד 20 מצלמות יסופקו עם מעבד I7 INTEL דגם 7667 או עוצמתי יותר.
- 8.6 שרת ליישומים שונים מטריצה ניהול התראות, אנליטיקה, גדר, מכ"מ וכיו"ב כנ"ל.
- 8.7 כונן קשיח אחסון HEAVY DUTY המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 בתצורת RAID-5. נפח אחסון עפ"י הצורך 3, 12, 24 טרה בייט.
- 8.8 כרטיס רשת 10/100/1000 מנוהל VLAN.
- 8.9 מערכת הפעלה WINDOWS מתקדמת ועדכנית.
- 8.10 מארז תעשייתי עד 4U מותאם לארון תקשורת "19".
- 8.11 עבור עמדת עבודה מארז מיני טאאור או תעשייתי כנ"ל בהתאם לצורך והחלטת המזמין / יועץ.
- 8.12 זיכרון RAM של לפחות 32GB.
- 8.13 השרת וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

9. מתג תקשורת – כללי

- 9.1 מפרט הדרישות הניתן בסעיף זה הינו בסיסי מאחר שחומרת המחשוב והטכנולוגיה מתקדמים בקצב מהיר.
- 9.2 על הקבלן לספק את החומרה הנדרשת כך שהמערכת תפעל באופן אמין, רציף, מהיר וללא תקלות. יחד עם זאת להלן דרישות מינימום:
- 9.3 מתגי התקשורת שיסופקו יהיו מתגי מותג מתוצרת CISCO, HAVAYA, JUNIPER, HP, KORENIX או שו"ע מאושר ע"י המזמין / יועץ.
- 9.4 מתג תקשורת 1 גיגה מנוהל L3.
- 9.5 המתג כולל POE עפ"י הצורך עבור 8, 16, 24 פורטים.
- 9.6 2 פורטים אופטיים לפחות כולל הגייביק
- 9.7 הגייביק יתמוך UPLINK 10000MBPS
- 9.8 עבור מתג לארונות בתנאי חוץ המתג יעמוד בטמפרטורות 5- ועד 65 מעלות ויהיה בתצורת DIN RAIL כולל POE W30

10. ג'ויסטיק

- 10.1. הגיויסטיק מיועד לתחנות עבודה עבור מערכת הטמ"ס
- 10.2. היחידה תכלול מוט ניהוג
- 10.3. היחידה תתחבר לעמדות העבודה ע"י כבל USB
- 10.4. כולל 10 לחצני PRESET לפחות לניהול וקינפוג של לחצנים מובנים
- 10.5. היחידה תותאם למערכת המוצעת בהתאמה מלאה ותשלוט בכל ההגדרות במפרט המערכת
- 10.6. שליטה ידנית בכל האופציות זום, צידוד, הזזה מיקוד פוקוס וכו'
- 10.7. לא יהיה השתייה בפעולה מול המצלמות המתניעות

11. ערכת KVM להרחקת מקלדת ועכבר

- 11.1. יסופקו 2 יחידות הכוללות משדר ומקלט
- 11.2. הציוד מיועד להרחקת מקלדת ועכבר מארון תקשורת מרכזי עד 100 מטר
- 11.3. הריחוק יבוצע ע"ג כבל רשת.
- 11.4. לפחות 4 יציאות USB.

12. ערכת KVM ל 2 מסכים, באיכות HDMI

- 12.1. יסופקו 2 יחידות הכוללות משדר ומקלט המשדר יותקן בארון המסד בארון תקשורת מרכזי, המקלט יותקן בשולחן הבקרה עבור המוקדן ליד המסכים המיועדים
- 12.2. הציוד מיועד להרחקת מקלדת ועכבר מארון תקשורת מרכזי עד 100 מטר
- 12.3. 2 כניסות HDMI או DVI וכנ"ל 2 יציאות עבור המקלט HDMI או DVI
- 12.4. הריחוק יבוצע ע"ג כבל רשת CAT6/5.
- 12.5. רזולוציה 1080X1920 לכל מוצא
- 12.6. כולל העברת אודיו וUSB

13. בקר קיר וידיאו ל 8 מסכים

- 13.1. הציוד מיועד לחיבור 8 מסכי קיר ווידיאו במוקד הבקרה
- 13.2. היחידה תותקן בארון תקשורת מרכזי
- 13.3. ינוהל ע"י מערכת הטמ"ס וע"י טאבלט.
- 13.4. יסופק עם מסך מגע 10" להפעלת הבקר
- 13.5. מאפיינים:

- Based on Windows 10 Pro, 64bit OS
- High performance PCI-Express bus
- Multiple and flexible display layouts

- Video and Remote-Display over IP network
- Intuitive setup and control
- Open XML API for platform monitoring and control
- Touch Panel support (ATEN, AMX, Creston, Android smartphone (tablet /
- (Up to 8 HDMI inputs (Mini HDMI + Adapter to HDMI
- (FHD outputs (MDP/DVI or HDMI 8
- 1080X1920 @60Hz / 1080p@60Hz Per Output
- x6, 2x3 or 3x2 Screen Layout support1
- 13.6. מפרט הבקר :
- Intel Core i7-6700 Processor Quad Core 3.4G
- GB DDR4 8
- TB HDD. 3.5" SATA3 Storage1
- x RJ45 10/100/1000 LAN port 1
- USB3.0 + 6 x USB2.0 ports *4
- x RS232 serial interface 2
- Dimension (WxHxD) : 22*20*33 cm
- Operating temp – 0-40 °C
- Packed: 27*23*46 cm @ 6.5 Kg

14. מערכת טעינה מעמוד תאורה עם מצברי ליתיום

- 14.1. נדרשת מערת כוח מבוססת מצברי ליתיום המספקת כח 24 שעות ביממה
- 14.2. עבור התקנות חוץ על עמוד, להפעלת ציוד בהספק של כ 130-200 וואט מתאורת רחוב
- 14.3. מספקת חשמל רק 8 שעות ביממה.
- 14.4. המערכת תכלול מצבר ליתיום במשקל נמוך מ 20 קג, מימדים קטנים מ X60X2040
- 14.5. אורך חיי מצבר ללא צורך בהחלפה מינימום 3 שנים,

15. מערכת הקלטה מקומית IP עבור 4 מצלמות

- 15.1. המערכת תכלול את את החומרה והתוכנה והרשימות כנדרש
- 15.2. חומרת המחשב תתאים לתוכנה המוצעת ותענה לפחות להגדרות הבאות :
- Intel CPU i7
 - TB4 Hard Disk
 - DVD Writer Drive
 - כרטיס מסך 2 יציאות 1GB video card X
 - GB RAM 16
 - OS Win7/10 Pro (Business) 64-bit ENG
- 15.3. תוכנת המערכת תענה על הפרמטרים הבאים :
- 15.3.1. רזולוציית ההקלטה תהייה בהתאם לרזולוציית המצלמה.
- 15.3.2. המציע יספק טבלה של כמות ערוצים אפשרית ברזולוציות שונות, 1.3 מגה פיקסל, 2 מגה פיקסל. (כאשר כל הערוצים הם באותה רזולוציה).
- 15.3.3. מהירות ההקלטה תהייה ניתנת לכיוון מ1FPS ועד לפחות 25FPS (4 שלבים לפחות 25,12,6,3), עבור כל מצלמה ניתן לשינוי וכיוון המהירויות בהתאמה.
- 15.3.4. תצורת הדחיסה תהייה H.264 או תצורה אחרת שוות ערך בכפוף לאישור המזמין.
- 15.3.5. מערכת ההקלטה תכלול תוכנה המאפשרת שליטה מתחנות עבודה ברשת TCP/IP ייעודית.
- 15.3.6. תמיכה בתקן ONVIF
- 15.3.7. המערכת תתמוך באופן מלא בעברית.
- 15.3.8. ספק מתח כפול, במקרה של נפילה או ניתוק של אחד הספקים המערכת תמשיך לרוץ ללא נפילות או אתחולים
- 15.3.9. תמיכה בהקלטת אודיו יהיה מסונכרן לחלוטין לווידאו כמות הפריימים בהקלטה בהתאם למצלמה
- 15.3.10. יחידות אחסון מערכת הפעלה של שרת ההקלטה יותקן במערך RAID1 מערך הדיסקים להקלטות יוגדר כ - RAID 5 יתקבל שרת בעל יחידת אחסון פנימית או שרת ייעודי ויחידת אחסון חיצונית.
- 15.3.11. הקלטה של 21 יום לפחות.
- 15.3.12. באמצעות תוכנת גיבוי מתאימה שתסופק ע"י הקבלן יבוצע גיבוי אוטומטי באופן שמפעיל המערכת לא יצטרך להחליף את אמצעי הגיבוי ידנית. הקבלן נדרש לספק אמצעי גיבוי להקלטה זו למשך 30 יום. הגיבוי יהיה על דיסק קשיח פנימי ו/או חיצוני.
- 15.3.13. תמיכה בפרוטוקול SNMP לניטור יחידת האחסון.
- 15.3.14. מערכת ניהול קבצי הווידאו בשיטת FIFO.
- 15.3.15. אפשרויות הקלטה :
- הקלטה קבוע 24 שעות 7 ימים בשבוע.
 - הקלטה לפי אירועים כשה Pre/Post Alarm ניתנים להגדרה.

- הקלטה באיכויות משתנה לפי אירוע.
- הקלטה לפי לויז' שנקבע מראש.
- 15.3.16. אפשרות לסימון אירוע ולהוצאת זמן ההקלטה המוגדר מתהליך ה FIFO.
- 15.3.17. שרת ההקלטה יתממשק למערכת אנליטיקה.
- 15.3.18. צפייה ושחזור וידאו מהמחשב המקומי או מהמוקד לא ייפגע באיכויות ההקלטה.
- 15.3.19. אבטחה כניסה למערכת ע"י סיסמא המערכת תכלול רמות משתמשים שונות.
- 15.3.20. המערכת תכיל מנגנון לווידאו מקוריות הווידאו WATREMAR.
- 15.3.21. תמיכה מלאה ב MULTICAST עבור מחשבי צפייה למניעת עומס ברשת.
- 15.3.22. לא תהיה פגיעה באיכות הצפייה או בכמות הפריימים כאשר מבצעים צפייה דרך מחשב קליינט במצב צפייה בחי או בשחזור.
- 15.3.23. הפעלת וידאו מוקלט לא תעלה על MS 200 מרגע בחירת הזמן הנדרש
- 15.3.24. על מחשבי הקליינט תותקן מערכת ניהול SNMP אשר תנטר את הדברים הבאים :
 - מצב השרתים ברשת.
 - מצב יחידות האחסון.
 - התראה במידה והשרת מקליט פחות מהזמן הנדרש.
 - מצב הדיסקים במערכים השונים.
 - מצב ספקי המתח
- 15.3.25. המערכת תכיל WATCHDOG להתרעה ואתחול במידה והמערכת לא מתפקדת.
- 15.3.26. המשתמש יוכל להגדיר עצים לוגיים של ערוצי הווידאו :
 - עץ לוגי יוכל להכיל מצלמות ממערכות NVR שונות.
 - מחיר ה NVR יכלול את החומרה ואת כל הרישיונות הנדרשים לכך.

16. מערכת הקלטה מקומית IP עבור 8 מצלמות

- 16.1. ראה מערכת הקלטה מקומית IP עבור 4 מצלמות רק עבור 8 מצלמות כולל TB 8

17. מערכת הקלטה מקומית IP עבור 16 מצלמות

- 17.1. ראה מערכת הקלטה מקומית IP עבור 4 מצלמות רק עבור 16 מצלמות כולל TB 16

18. נתב סלולארי תומך שידור 4G LTE

- 18.1. הנתב יכלול כניסות של 2 כרטיסי SIM מחברות שונות
- 18.2. טמפרטורת עבודה -10 עד +65 C לפחות
- 18.3. מוזן ממתח VDC12 או POE+
- 18.4. עדיפות להתקנה על פס דין

19. יחידת הרחקת מתח חשמל עד 48 וולט עד 300 מטר

- 19.1. נדרשת מערכת להולכת מתח ישר לטווח של 300-500 מטר בכבלים דקים מ AWG10
- 19.2. המערכת תספק מתח ישר עד 500 וואט ממקור מתח מרוחק במתח נמוך מ 100 וולט
- 19.3. תוך אובדן זרם מינימלי על כבלי נחושת AWG10_

20. כבל אופטי להתקנה חיצונית 6/12/24 סיבים

- 20.1. יסופקו כבלים בעלי 6/12/24 סיבים
- 20.2. הכבל יהיה כדוגמת טלדור או שווה ערך באישור היועץ
- 20.3. מוגן UV עבור התקנות חוץ
- 20.4. SM או MM
- 20.5. מעטה פנימי HFFR, חיצוני פוליטילן UV.
- 20.6. כח משיכה מינימלי N2670 ובשימוש שוטף N1600
- 20.7. טמפרטורה -40C עד +75C

21. מערכת התראה לארון כולל בקר מגעים יבשים IP

21.1. מטרת השימוש בבקר היא :

21.1.1. איסוף אינדיקציות המגיעות באמצעות מגעים יבשים ממערכות ביטחון שונות כמו למשל

פתיחה וסגירה של ארון התקשורת, טמפרטורה, הפעלת מגעים יבשים לצורך הפעלת מערכת כריזה וכיו"ב.

21.1.2. הבקר יאפשר הפעלת תרחישים לוגיים שונים כמו למשל קבלת מגע יבש מסויים תפעיל את

יציאות מגעים אחרות.

21.2. תתאפשר הגדרת השהיה.

21.3. יעשה שימוש בבקר :

21.3.1. בקר עם 6 כניסות + 6 יציאות.

21.4. לבקר תהיה יציאת תקשורת RJ45 והוא יפעל ברשת TCP/IP.

21.5. הבקר יסופק עם פרוטוקול פתוח כך שיתאפשר לחבר אותו בממשק תוכנה למערכת שו"ב,

מערכת ניהול הוידאו וכיו"ב.

22. ארון מס"ד תקשורת

22.1. יסופק ארון מס"ד תקשורת בגובה משתנה עפ"י הצורך 42U ,

22.2. רוחב סטנדרטי 19"

22.3. עומק 100 ס"מ ובהתאם לשרתים שיסופקו בארון.

22.4. התקנת הציוד על מדפים נשלפים. מקומות פנויים יכוסו ע"י פנלים "עיוורים".

22.5. דלת קדמית שקופה בשטח של 80% לפחות .

22.6. דלת אחורית עשויה מפח. עם "כיס" מתכת המיועד לתוכניות.

22.7. דפנות מתפרקות להתקנת כבלים.

22.8. בצדי הארון ובדלת האחורית יהיו תריסי אוורור לפיזור מקסימלי של החום המתפתח בו.

במידה ויידרש ע"י המזמין יוסיף הקבלן בארון מגירת מאווררים 19" הכוללת 1 עד 3 מאווררים

4" לפי הצורך.

22.9. כניסת כבלים באמצעות פתחים בתחתית המסד או בתקרתו בהתאם למיקום תעלות התקשורת

המובילות את הכבלים לארון. פתחים אלה יהיו מוגנים בגרומט וכוסו במכסים המתאימים.

22.10. בצדי המסד בחלקו הפנימי יותקנו שתי תעלות להעברת הכבלים המחברים בין היחידות

השונות.

22.11. הזנת חשמל : 220VAC משני צדי המסד 2 קווי חלוקה לצרכנים : קו ז"ח עם שקעים וקו ז"י עם

ברגיי חיבורים/

22.12. לוח חשמל : בחלק העליון של המסד יותקן לוח כניסה הכולל מפסק ראשי ומאמ"תים עבור

שקע החלוקה.

22.13. הארקה : המסד יאורק באופן תקני, ולא פחות מ פס נחושת בחתך של 4X20MM לאורך כל

המסד וכן חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל נחושת 16Ø מבודד.

23. ארון תקשורת חיצוני

- 23.1. בארון יותקן ויקובע כל הציוד הנדרש להפעלת האמצעי (NVR, ספק כח מתג תקשורת וכיו"ב), החיווט בארון יעבור בתעלות ויסומן לזיהוי, ממדי הארון יקבעו בהתאם לתוכן הציוד.
- 23.2. ארון התקשורת יסופק במס' מידות בהתאם לצורך שייקבע בשטח: 40X30, 40X60, 60X80.
- 23.3. הארון ייוצר מפולי קרבונט ויכלול סוכך שמש, במידת הצורך יותקן בתוך הארון מאוורר לשמירת טמפרטורה עבודה תקינה מעבר לחריצי האוורור.
- 23.4. הארון יהא אטום לחדירת מים ותנאים סביבתיים ברמת IP67 ויעוגן לעמוד/קיר באמצעות חבק ובורגי ג'מבו.
- 23.5. 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).

24. מתג תקשורת - כללי

- 24.1. על הקבלן לספק את החומרה הנדרשת כך שהמערכת תפעל באופן אמין, רציף, מהיר וללא תקלות. להלן דרישות מינימום:
- 24.2. מתגי התקשורת שיסופקו יהיו מתגי מותג מתוצרת HP, CISCO, HAVAYA או שווי"ע מאושר ע"י המזמין / יועץ.
- 24.3. מתג תקשורת 1 גיגה.
- 24.4. המתג כולל w15 POE עפ"י הצורך עבור 8, 16, 24 פורטים.
- 24.5. עבור מתג בתנאי חוץ המתג יעמוד בטמפרטורות 5- ועד 65 מעלות.

25. אל פסק

- 27.1. מערכת אל פסק שתסופק יהיה מתוצרת אדוויס, גאמאטרוניקס או שווי"ע.
- 27.2. מערכת אל פסק תספק מיוצב, מסונן ואמין. לצורך גיבוי ציוד המחשוב (מחשבים, מדפסות, ארון תקשורת וכו').
- 27.3. משך זמן הגיבוי לפחות 30 דקות בעומס מלא.
 - 10KVA מארז 19"
 - 1KVA מוגדר ע"י היצרן לתנאי חוץ בארון תקשורת
 - 2KVA מוגדר ע"י היצרן לתנאי חוץ בארון תקשורת
- 27.4. 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.
- 27.5. המערכת תהיה חד פאזית, מסוג "ON LINE" INTERACTIVE ובנויה בטכנולוגיה PWM.
- 27.6. המערכת תכלול מערך מצברים אטומים לאספקת מתח בחרום.
 - כל מערכת אל פסק תכלול את המרכיבים הבאים:
 - ספק מטען ממיר סטטי.

- מפסק עקיפה סטטי (BYPASS STATIC TRANSFER SWITCH).
- מערך מצברים עם אחריות ושרות מלא לשנתיים.
- זיווד למצברים.
- כל מערכת אל פסק תכלול פורט תקשורת כבל ופרוטוקול תקשורת מותאם למערכות ההפעלה ולרשת המחשבים, לרבות סגירה מבוקרת של הקבצים במחשב וכיבוי המחשב לפני התרוקנות המצברים.

26. תקשורת אלחוטית (לינק אלחוטי)

- 28.1. תסופק מערכת תקשורת אלחוטית איכותית ומוכחת בשטח ובהצלחה בלפחות 10 פרויקטים.
- 28.2. ציוד התקשורת האלחוטית יהיה מתוצרת Radwin, WaveIP בלבד.
- 28.3. קצב: 20,50,100 Mbps, לטווח של לפחות 10 ק"מ.
- 28.4. תמיכה בפרוטוקול תקשורת: SNMP, FTP, HTTP, ICMP, TCP, UDP.
- 28.5. המערכת תכלול מקמ"ש + ספק לאספקת מתח (Power Over Ethernet) POE.

27. מסכי צפייה

- 29.1. על הקבלן לספק מסכים איכותיים. להלן דרישות מינימום:
- 29.2. המסכים שישופקו יהיו מתוצרת מוכרת ומוכחת תוצרת DELL, SAMSUNG, LG, PHILIPS, NEC, HP או שווייץ מאושר ע"י המזמין / יועץ.
- 29.3. כל המסכים שישופקו יהיו מסכי לד ברזולוציה מקסימלית של 4K (3840x2160).
- 29.4. יסופקו מסכים בגודל:
 - 27 אינטש.
 - 50 אינטש.
- 29.5. חיבורים: Audio Out, USB, Display Port, HDMI.
- 29.6. יחס גובה / רוחב 9:16.

28. תשתיות וכבלים

- 28.1. תשתית וכבילה והצנרת תהיה ייעודית למערכות הביטחון בלבד. התשתית באתר תבוצע בתוואי שיאושר ע"י המנהל ותוסתר במידה המקסימאלית.
- 28.2. תשתית בין שרתים או האתרים או כל ציוד אחר תבוצע באמצעות סיבים כבילה בתוך צנרת שיותקנו ע"פ הנחיות היועץ בשטח.
- 28.3. יעשה שימוש בכבלי כפי שמפורט בכתב הכמויות בלבד ובהתאם לדרישת יצרן הציוד ולמרחקים.
- 28.4. יסופקו כבלים מתוצרת יצרנים מוכרים כדוגמת טלדור או שו"ע מאושר ע"י היועץ.
- 28.5. הכבלים יהיו רציפים מיח' הקצה אל ריכוזי התקשורת ועד המערכות ללא חיבורים והארכות.
- 28.6. כל הכבלים יונחו בהתאם לתכנון: תשתית חיצונית או תשתית פנימית בתעלות רשת. הכבלים הגלויים (מהתעלה ועד אביזר קצה כלשהי) יועברו בתוך צינור מרירון ו/או תעלת PVC ו/או תעלת פח, בהתאם לאישור והתכנון של היועץ.
- 28.7. תעלות שיותקנו באתר יחזקו באמצעות אזיקונים, התעלות יחוברו לקיר באמצעות ברגים, בשום מקרה לא תאושר תשתית בהדבקה.

29. תרנים ועמודים

- 29.1. באתרים בהם נדרשים להתקין עמודים, העמודים יהיו מפלדה מגולוונת או עץ (ע"פ החלטת המזמין) והתקנתם תהיה בהתאם להוראות מהנדס ובפיקוחו.
- 29.2. העמודים יהיו בגובה של 4 - 6 מטר, עגולים או מתומנים מדורגים, עם מכשולי טיפוס ויהיו ע"פ הסטנדרטים של עמודי טלפון ו/או עמודי תאורה ע"פ בחירת המזמין.
- 29.3. העמודים יכללו כולאי ברק.
- 29.4. תכנון העמוד יכלול חישוב של תזוזת העמוד עד 0.5 מעלות מקסימום במהירות של 100 קמ"ש.
- 29.5. העמודים יהיו בעלי תקן ישראלי 812.
- 29.6. התקנת העמודים תאושר ע"י בודק /מהנדס/ מפקח הנדסי מאושר.
- 29.7. נתוני בסיס בטון ואופן התקנתו יבוצעו ע"י קונסטרוקטור.

30. חפירה – אחריות קבלן

- 30.1. למען הסר ספק, עבודת החפירה והכיסוי תהא באחריותו של הקבלן בלבד ולתקופה של לפחות 5 שנים. באחריות הקבלן להחזיר המצב לקדמותו.
- 30.2. הקבלן יהיה אחראי לביצוע חסימות בדרכים ובכבישים הנדרשים.
- 30.3. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לכל התאומים הנדרשים מול המזמין והרשויות, האישורים הנדרשים לצורך החפירה לרבות: הרשות המקומית, רשות העתיקות, חברת חשמל, חברת בזק, HOT, קק"ל ולכל גוף ו/או רשות נדרשת אחרת ע"פ בקשת המזמין.
- 30.4. מחיר החפירה בשטח כולל גם את פיזור העפר בשטח האתר ע"י הוראות המפקח. כן כולל את סילוק העודף.
- 30.5. המדידה לצרכי תשלום תהיה עפ"י מ"א חומר שייחפר מדוד עפ"י ההפרש בין המצב הקיים לבין המצב שלאחר החפירה. מדידת המצב שלאחר החפירה תבוצע ע"י הקבלן וכלולה במחיר היחידה.

31. מערכת כריזה

- 31.1. כללי:
- 31.2. הקבלן יספק יתקין ויפעיל מערכת כריזה בהתאם לתוכנית מאושרת לביצוע והגדרת המזמין בשטח.
- 31.3. מערכת הכריזה תותקן.
- 31.4. באתרים חיצוניים על מבנים שופרים / רמקולים בחיבור IP.
- 31.5. באתרים פנימיים במחלקות השונות שופרים רמקולים בתקשורת קווית למגבר מקומי.
- 31.6. המערכת תאפשר כריזה והעברת הודעות ממוקדי השליטה והבקרה ו/או מעמדות מרכזיות במחלקות השונות כדוגמת עמדת אחיות.
- 31.7. נדרשת שליטה בפועל על מערכת הכריזה דרך עמדת כריזה שתותקן במוקד ו/או עמדת אחיות. בשלב מאוחר יותר, עבור מערכת כריזה חיצונית המערכת תאפשר כריזה באמצעות מערכת הש"ב כך שהפעלת קריאה לשופר כלשהו תוכל להתבצע מהמפה הגרפית הרלוונטית ע"י לחיצה על צלמית כריזה / שופר וכן הפעלה דרך המערכת עצמה.
- 31.8. תחנת העבודה בחדר הבקרה תכלול מיקרופון (מובנה או חיצוני) אשר יאפשר קשר דיבור ישיר ללא צורך בהפעלת רכזת.

32. רמקולים / שופרות יהיו בעלי ממשק וחיבור IP לתנאי חוץ:

- 32.1 . באתרים יותקנו רמקולי שופר רבי עוצמה ובעלי נצילות גבוהה.
- 32.2 . הרמקולים יהיו עשויים חומרים עמידים להתקנה חיצונית בכל תנאי מזג אוויר.
- 32.3 . באתרים יותקנו רמקולי שופר רבי עוצמה ובעלי נצילות גבוהה הרמקולים יהיו עשויים חומרים עמידים להתקנה חיצונית בכל תנאי מזג אוויר.
- 32.4 . הרמקולים יהיו בעלי רמת מובנות גבוהה ביותר
- 32.5 . הרמקולים יהיו עשויים חומרים עמידים להתקנה חיצונית בכל תנאי מזג אוויר
- 32.6 . כל רמקול יכלול כחלק אינטגרלי שנאי קו בעל 5 דרגות עוצמה לפחות עם אפשרות נוחה לשנות מבחוץ באמצעות מברג את דרגת העוצמה הרצויה של השנאי. כמו כן יכלול הרמקול BLOCKING CAPACITOR.
- 32.7 . להלן הנתונים הטכניים הנדרשים של רמקולי השופר :
- 32.8 . רגישות אקוסטית : 114DB או 124DB במרחק 1 מטר על ציר הרמקול בהספק כניסה 1W.
- 32.9 . הספק : R.M.S 15 / 30W לפחות.
- 32.10 . כניסה : מותאמת 100 וולט.
- 32.11 . רוחב סרט העברה : 14,000 HZ - 275 לפחות.
- 32.12 . פיזור אקוסטי : אופקי 110° לפחות.
- 32.13 . משקל : מקסימום 1.6 / 2.4 KG.
- 32.14 . מבנה : משפך חיצוני עשוי אלומיניום, משפך פנימי עשוי A.B.S, זרוע מתכונן וברגי חיזוק עשויים פלדלת אל חלד.
- 32.15 . אבזרי תליה : זרוע עם אפשרות הטייה בשני צירים.
- 32.16 . התאמה לטמפרטורת סביבה : $-20^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$.
- 32.17 . לרמקולים יש לספק מתקני תפיסה עשויים חבקים וברגים מוגני קורוזיה מותאמים להתקנה בתנאים השוררים בחוץ, לצורך התקנתם על עמודים או קונסולות כנדרש. דרגת ההגנה של הרמקולים על מרכיביהם : IP54.
- 32.18 . במידה ונדרש על הקבלן לספק את המגבר המתאים על מנת לעמוד בדרישות המפרט.
- 32.19 . יחידות הקצה במערכת יהיו רשאיות לבצע כריזה כללית שתשמע בכל יחידות הקצה במערכת, במידת הצורך יהיה ניתן לחסום ולהגביל יחידות ספציפיות מלבצע כריזה או לשמוע הודעות כריזה. לכל קבוצת כריזה יהיה צליל "גונג" מקדים, סוג "הגונג", צליליו ועורכו יהיו ניתנים להגדרה ע"י תוכנת הניהול והבקרה. בעת חירום, תתבצע הכריזה הכללית "כריזת חירום" תוך כדי עקיפת ווסתי העוצמה לרמה מלאה וללא תלות במקרה של שפופרת לא מונחת במקום.

33. מערכת כריזה לתנאי פנים

מערכת הנדרשת היא מערכת שתאפשר לכרוז בתוך מבנה המערכת תכלול:

- מגבר כריזה.
- רמקולים.
- עמדת כריזה ושליטה לכריזה עפ"י אזורים.

34. מגבר מערכת הכריזה

המגבר שיסופק יהיה בעל הספק של 120W / 240W לפחות.

- 5 אזורים 100V LINE
- יציאות רמקולים 70V/100V/4Ω
- 4 כניסות מיקרופון ו 2 כניסות LINE
- ווסת עוצמה נפרד לכל אזור
- 3 סוגי עדיפות
- גונג וסירנה מובנים במגבר
- 24VDC
- הגנת זרם, קצר ופיוז טרמי
- אפשרות חיבור CD חיצוני

35. עמדת כריזה שולחנית

- לחצן גונג מובנה
- לחצן כריזה לכל אזור + כללי
- ווסתי עוצמה לכריזה, גונג וכללי בגב המכשיר
- מיקרופון צוואר גמיש
- ניתן להתקין במרחק של עד 1 ק"מ מהמגבר
- 24VDC

36. רמקול להתקנה פנימית

- רמקול קוטר 6.5" מדגם 2 WAY
- הספק 9 וואט
- תחום 110-160000 הרץ
- 8 אוהם

- גריל מתכת דקורטיבי
- כולל שנאי קו בעל סנפים של 3,6,9 וואט

37. רמקול / שופר להתקנה חיצונית

- רמקול / שופר המתאים להתקנה חיצונית.
- הספק 50 וואט
- תחום 90 הרץ – 50 קילוהרץ
- 102DB

38. התקנה

- 38.1. המערכת תותקן על פי סטנדרטים כמקובל בציוד שמע מקצועי וזאת על מנת להבטיח ביצועים גבוהים ככל הניתן של המערכת מבחינת איכות שמע, נצילות וכיסוי אקוסטי מחד ופעולה אמינה ורצופה ללא תקלות מאידך.
- 38.2. המערכת תימסר לידי המזמין כמתקן מושלם. בעת הגשת ההצעה יש להתחשב בכל הצרכים שעשויים להתעורר בשטח ולקחת בחשבון את כל מרכיבי חומרי העזר והאבזרים העשויים להידרש על מנת שהמערכת תושלם ותתפקד כנדרש.

39. מערכת LPR

- 39.1. מפרט מערכת בקרת כניסה לרכב באמצעות טכנולוגיית L.P.R כללי
- 39.1.1. מערכת הזיהוי הנדרשת הנה בטכנולוגיית L.P.R (LICENSE PLATE RECOGNITION).
- 39.1.2. המערכת תכלול את כלל ציוד הקצה הנדרש לצורך יישום המערכת כולל בין השאר : עמדות צילום מזוויות משולבות תאורה , גלאי לולאה , לולאות השראתית , פסי האטה במידת הצורך כבילה , מחשבים כולל כרטיסים ייעודיים לצורך יישום מערכת LPR.
- 39.1.3. אחוז זיהוי נדרש – מעל 95% מלוחיות הנמצאות בבסיס הנתונים בהתבסס על זיהוי מספר מלא 7 מתוך 7 ספרות. (מתוך כלל הלוחיות התקינות והנקיות).
- 39.1.4. זמן תגובה לפקודת פתיחה למחסום > 1 שניה.
- 39.1.5. המערכת תכלול אפשרות לממשק לבסיסי נתונים חיצוניים כגון : בסיס נתונים לרכבים גנובים של משטרת ישראל.
- 39.1.6. המערכת תכלול יחידת צילום לכל נתיב , אך תאפשר זיהוי משולב כפול בנתיב מצב STEREO, במצב זה ישמש לזיהוי לוחית אחורית וקדמית או זיהוי על ידי שתי מצלמות חזית במידה ורוחב הנתיב יעלה על 3 מטר.
- 39.1.7. המערכת תכלול בסיס הנתונים הנדרשת הנה MS-SQL או ORACLE בלבד.
- 39.2. תוכנת בקרה מערכת זיהוי רכבים
- 39.2.1. תפקידי מערכת בקרת כניסת רכבים.
- 39.2.2. זיהוי לוחיות רישוי כלי רכב בכניסות וביציאות.
- 39.2.3. השוואת נתוני כלי רכב לבסיס נתונים של רכבים מורשים.
- 39.2.4. השוואת נתוני כלי רכב לבסיס נתונים של רכבים שאינם מורשים – רשימות שחורות.
- 39.2.5. תצוגת נתוני רכבים בכניסות ויציאות על גבי מסך מפעיל/שומר כולל תיקון מספרי לוחיות על ידי השומר.
- 39.2.6. תצוגת התראות תפעוליות והתראות מערכת.
- 39.2.7. הפעלת ציוד קצה באמצעות תוכנת הבקרה (מחסומים , רמזורים וכד').
- 39.2.8. הפקת דו"חות, שאילתות וסטטיסטיקה.

39.3 תיאור דרישות מפורט – מע' תוכנה

- 39.3.1 המערכת תפעל בתצורת CLIENT – SERVER ותכלול עמדות שומר ועמדות מנהל שיחברו ברשת ETHERNET .
- 39.3.2 המערכת תאפשר הפעלה מבוזרת, חיבור של מחשבי שומר ברשת וכן חיבור של ציוד קצה (עמדות צילום, מחסומים וכו') למחשבים שונים תוך כדי יכולת עבודה משולבת.
- 39.3.3 בסיס נתונים MS-SQL הנה דרישה מנדטורית.
- 39.3.4 עמדת שומר תכלול תצוגת אירועים ONLINE, הכוללים: תמונת LPR, תמונת D.B או לחילופין תמונת צבע ONLINE נוספת, פרטי תנועת כלי רכב בפירוט של מס' רכב, שם בעל רכב, סוג התנועה, סוג חריג, חותמת זמן, במידה והתנועה הנה חריגה מכל סוג הרשומה תצבע באדום. המערכת תציג בכל זמן רשימת התנועות הנ"ל במסך השומר.
- 39.3.5 עמדת השומר וכן עמדות מנהל (לפי הגדרה) יציגו התראות שיוגדרו מראש (כגון: רכב גנוב, רכב ברשימה שחורה וכד') כולל אפשרות לקבלת חיווי קולי ו/או אחר.
- 39.3.6 ניתן יהיה לדפדף ברשומות כלי רכב בעמדת שומר ולצפות בפרטיהם כולל תמונתם.
- 39.3.7 המערכת תכלול אופציה לשילוב מודול תוכנה להפצת התראות אוטומטית בזמן אמת כולל יכולת לתכנות אופני התראה וכן מצבי התראה, המודול יכלול תפריט פרמטרי של טיפול בהתראה והגדרת מצבי התראה לפי אירועי המערכת השונים. המערכת תאפשר שליחת הודעות SMS, שליחת אימיילים וכד'.
- 39.3.8 המערכת תתמוך בפתיחת מחסומים מבוקרת באמצעות תוכנת שומר.
- 39.3.9 המערכת תכלול מודול בקרת תפוסה.
- 39.3.10 המערכת תאפשר הגבלת שעות כניסה/יציאה והגדלת ימים וכן הגדלת נתיבי כניסה ויציאה. ניתן יהיה לשייך לכל קבוצת רכבים או לכל רכב בודד פרופיל כניסות ייחודי.
- 39.3.11 המערכת תאפשר מנגנון של זיהוי מספר חלקי. המנגנון יכלול הגדרה פרמטרים של שבע הפוזיציות בלוחית הרישוי והגדרת כל פוזיציה ב-3 רמות (זיהוי ודאי הכרחי, זיהוי ודאי לא הכרחי, זיהוי כולל אפשרות פרמטרית להחלפת ספרה). מנהל המערכת יוכל להגדיר את הפרמטר הרצוי בכל פוזיציה.
- 39.3.12 במידה ונבחר הפרמטר סלקטיבי ההחלטה תתבצע בהתאם לתנאים שיוגדרו מראש ע"י מנהל המערכת. בנוסף המערכת תכלול זיהוי מספרים לפי תבניות מספר. לדוגמא: זיהוי מוניות, דיפלומטים וכד'.
- 39.3.13 המערכת תכלול יבוא/יצוא נתונים באמצעות EXCEL .
- 39.3.14 המערכת תאפשר ממשק לבסיס נתונים חיצוני.
- 39.3.15 המערכת תכלול מודול אורחים הכולל אפשרות להזנת אורחים לתאריכים ושעות עתידיים, הגבלת כמות הכניסות לכל טווח תאריכים, הזנת פרטי מזמין מורשה וכו'. המערכת תכלול אופציה לניהול הזמנת אורחים באמצעות רשת האינטראנט.
- 39.3.16 המערכת תכלול ממשק מובנה להפצת הודעות שילוט אלקטרוני.
- 39.3.17 המערכת תאפשר ניהול חריגים פרמטרי, יוגדרו במערכת אירועים חריגים כגון: אנטי פסבק (בין מספר רכב אחד או בין רכבים שונים לאותו מנוי), מנוי מבוטל, רכב גנוב, חריגות זמן, וכד', המערכת תאפשר הגדרת כל חריג במספר רמות – לא פעיל, פעיל, חוסם כניסה. המערכת תציג את החריגות במסך שומר וכן תאפשר הצגת דוחות לפי סוגי החריגה השונים.

- 39.3.18. המערכת תאפשר ניהול קבוצות וכן הגבלת רכבים החונים בו זמנים לכל קבוצה.
- 39.3.19. המערכת תאפשר שיוך מסי לא מוגבל של רכבים לכל מנוי וכן הגדרה רכב פעיל/לא פעיל כמו-כן הגדרה פרמטרית לפיה ניתן לאפשר כניסה בו זמנית של הרכבים.

מפרט טכני - מערכות אבטחה

פרק ב' - תחזוקת המערך המצלמות וציוד האבטחה

1. כללי

- 1.1 הקבלן יספק אחריות כוללת למערכת, ובתוך כך רכיבים, כיוונים, תיקון תקלות, וכל שיידרש לפעילות מלאה ותקינה של המערכת.
- 1.2 הקבלן יהיה אחראי לספק שירותי התמיכה והתחזוקה בכל תקופת ההתקשרות ובהתאם להסכם רמת שירות.
- 1.3 עם תחילת ההתקשרות הקבלן יבצע סקר של כל האתרים הקיימים בעיר ובמרכז הבקרה (מוקד). בכל רבעון לאחר מכן הקבלן יבצע הקבלן סקר תקופתי למצלמות, למתקנים ולשאר הציוד על מנת לוודא שכל הציוד באתרים ובמרכז הבקרה (מוקד) פועלים באופן תקין.
- 1.4 הקבלן ירכז את ממצאי הסקר בדוח אקסל ויגיש אותו למנהל.
- 1.5 הקבלן יקבל וירשום פניות של העירייה שהתקבלו בטלפון, במסרון ובדואל. יום ושעת קבלת ההודעה תהיה המועד לתחילת הטיפול בתקלה לצורך מדידת העמידה ברמת השרות.

2 תחזוקה שוטפת

- 2.1 בהתאם לסקר בתחילת ההתקשרות או התקופתי הקבלן יתקן תקלות שגילה.
- 2.2 תוך כדי ביצוע הסקר ובדיקת תקינות הציוד הקבלן יבצע תחזוקה שוטפת של ציוד ומתקנים למשל, ניקוי מצלמות ופנסים, כיוון מצלמות ופנסים וכו'.
- 2.3 התקבלה פניה בגין תקלה במוקד השרות של הקבלן הוא יגיב בהתאם לסוג התקלה (תקלה רגילה או תקלה קריטית) ויפעל לתיקון התקלה על מנת להחזיר את המצב לקדמותו.

3 ציוד באחריות היצרן

- 3.1 הקבלן יהיה אחראי לטפל מול היצרן בכל ציוד שהתקלקל.
- 3.2 הקבלן יהיה אחראי לטפל בכל תקלת תקשורת מול ספקי התקשורת (בזק, הוט וכוד').
- 3.3 היה והיצרן אינו מסוגל לספק את הציוד באופן מידי הקבלן יתקין על חשבונו ציוד שווה ערך עד לאספקת הציוד על ידי היצרן. (שווה ערך משמעו שביצועיו והמפרט הטכני של המצלמה או המתקן המוחלף אינם נופלים מזה שהוחלף). בכל מקרה הקבלן יהיה אחראי לפירוק הציוד התקול והתקנת הציוד החליפי.
- 3.4 השרות כולל בין היתר תיקון כל התקלות או החלפת רכיבים במערכות.

4 ציוד שניזוק מחבלה

- 4.1 נזק קל לציוד כתוצאה מחבלה למשל, חיתוך כבל תקשורת, הסטת מצלמה יתוקן באחריות הקבלן במסגרת ההתקשרות שלו עם העירייה.
- 4.2 מצלמה או ציוד אחר שניזוק מחבלה ולא ניתן לתקנו העירייה תשלם עבור עלות הציוד והקבלן יתקינו על חשבונו.
- 4.3 ציוד כמו תורן, תיבת בקרה שניזוק מחבלה ולא ניתן לתקנו העירייה תשלם לקבלן עבור הציוד שניזוק והעבודה עבור הקמתו מחדש.

5 מרכז הבקרה

- 5.1 הקבלן יהיה אחראי פעילות התקינה של הציוד, התכנה ושאר האביזרים במרכז הבקרה (מוקד).
- 5.2 בשעות העבודה של עירייה הקבלן יענה לפניות של עובדי העירייה במוקד וידריך אותם בשימוש במערכות.
- 5.3 הקבלן יהיה אחראי להתקנת הגרסאות העדכניות של התכנות בשרתים, באמצעי התצוגה ובעמדות קליינט.
- 5.4 הקבלן לא ישבית את המערכת במרכז הבקרה ללא אישור המנהל.

נספח א': מצב קיים

1 המערכת הקיימת:

- 1.1 במרכז הבקרה (מוקד) בעירייה מותקנת תוכנת שו"ב של חברת Digivod. הזוכה יהיה רשאי להציע פתרון חלופי אחר על חשבוננו ובתנאי שתאושר בשלב הצעות המחיר על ידי נציגי העירייה והיועץ.
- 1.2 הפתרון יהיה מבוסס על מפות GIS עם שכבת ביטחון (מצלמות, כריזה, יומן אירועים, מערכות פריצה, מצוקה, איכון רכבים). על הזוכה להביא בחשבון את שילוב כל אמצעי המיגון הקיימים והפעילים כיום ברשות העירייה והחלפת הפתרון יהיה על חשבוננו של מקבלו בלבד וללא תוספת תמורה כלשהי, לרבות, אספקה, התקנה, הפעלה, הדרכה, הטמעה עד לעבודה מושלמת של המערכת ואישורה ע"י היועץ והעירייה.
- 1.3 המערכת מאחסנת הקלטות עבור כל המצלמות לפי תאריכים ומועדים ידועים מראש, הקלטה רצופה, הקלטה לפי אירוע ועוד וניהול היסטורית אירועים.

2 מבנה המוקד

- 2.1 אולם התפעול - בו ממוקמים עמדות בקרה המאוישים על ידי מוקדנים ומסכי פלזמה המותקנים על הקיר.
 - 2.2 חדר הציוד - בו תשתית התקשורת, המחשבים ושאר רכיבי המערכות.
 - 2.3 מרכז ההפעלה של מל"ח- להושבת מוקדנים אשר יתפעלו את המוקד בשעת חירום.
- 3 אתרים ברחבי העיר:

כתובת	מצלמה	
אלמוגי יוסף 2	צומת אפק	1
בן צבי 8	בן צבי	2
קדיש לוז 54	גן החורשה	4
חשמונאים 76	פארק הבנים	5
חשמונאים 76	אנדרטת הבנים	6
בן גוריון 66	קדיש לוז/בן גוריון	7
שד' בן גוריון 66	פארק אריק שרון	8
דקר 9	לב מוצקין	9
הגפן 11	גן גולדה	10
גן העצמאות 10	גן העצמאות	11
נעמי שמר	פארק אינשטיין	12
גושן 92	מגדל המים	13
גושן 57	מזרקה גושן	14
משה שרת 8	גן תקומה	15
חשמונאים 36	כיכר הפינגווינים	16
חשמונאים 41	פארק החשמונאים	17
רוקח 14	גן רוקח	18
ויצמן 25	צומת ויצמן/חשמונאים	19
קק"ל 21	גן הגיבורים	20

4 בנוסף כ-35 גני ילדים מותקנים לחצני מצוקה המחוברים למערכת השו"ב באמצעות קווי טלפון.

הזכיון במכרז יהיה אחראי לתחזוקת מערך האבטחה הקיים כולל שרתים, תכנות, מצלמות וכל ציוד אחרים הקשור למערך האבטחה.

עיריית קריית מוצקין

חלק ג'

הצעת המחיר

הצעת המחיר מכרז 25/2018

הוראות למילוי הצעת המחיר

1. מצורף בזאת מחברת אקסל בו כתב כמויות, מחירון כולל דגם ויצרן.
2. המציע ימלא בגיליון את נתוני הצעתו בטורים "מחיר", "דגם" ו"יצרן" עבור כל פריט בגיליון.
3. מציע שיבצע שנויים בטורים "תאור", "יחיד מידה", "כמות" ו/או "סה"כ" הצעתו תיפסל.
4. המציע ידפיס את הגיליון ויחתום עליהם בחתימתו ועם חותמת המציע ויכניס למעטפה עם שאר מסמכי המכרז.
5. המציע יפיק את גיליון כתב כמויות כולל דגם ויצרן לתקליטור או לדיסק און קי ויכניס למעטפה עם שאר מסמכי המכרז.

מודגשים בזאת כי :

- המחירים בטבלת הצעת המחיר לא כוללים מע"מ.
- העירייה אינה חייבת לקבל הצעת המציע במלואה ושומרת לעצמה את הזכות ליישם חלקים ממנה ולפי לוח זמנים המתאימים לה.
- העירייה רשאית שלא לקבל כלל הצעה/ות.
- העירייה אינה מתחייבת לרכוש ו/או להתקין את כל כמות הציוד המופיעה בכתב הכמויות והיא רשאית להקטין או להגדיל את הכמויות
- כל רכישה תתבצע על פי הזמנה מהעירייה