

מכרז פומבי מס' 07/20

**לאספקה, התקנה, הפעלה, של
מערכת טלויזיה במעגל סגור, ניהול
וידיאו, אנליטיקה ומערכת כריזה
חיצונית עבור עיריית נשר**



עיריית נשר

עיריית נשר

הזמנה להציע הצעות למכרז פומבי מס' 07/20

לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידאו, אנליטיקה

ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר

- א. עיריית נשר (להלן: "העירייה") מזמינה בזאת הצעות לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר, בהתאם לדרישות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז ובנספחיו המצורפים לו (להלן: "השירותים").
- ב. המכרז מופנה לחברות הנותנות שירותים נשוא מכרז זה בהתאם להגדרתם בתנאי הסף במכרז.
- ג. משך ההתקשרות הינה ל 36 חודשים עם אופציות הארכה לעירייה ועד 60 חודשים והכל בהתאם לתנאים המפורטים במכרז.
- ד. תיאור העבודות מפורט בפרק השירותים במכרז.
- ה. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של העירייה, המעוניינים להגיש הצעה נדרשים לשלם דמי השתתפות בסך 600 ₪ באמצעות העברה בנקאית שתועבר אל:
עיריית נשר בנק לאומי 10 סניף 887 חשבון 18060003
את האישור על העברת התשלום יש להעביר אל הגב' אורית חידרסקי במייל: oritg@nesher.muni.il
ולצרפו למסמכי המכרז הסכום לתשלום בעד ההשתתפות במכרז הינו : 600 ₪ (במלים : 600 ₪) אשר לא יוחזרו בכל מקרה.
- ו. לוחות זמנים : מפגש מציעים יתבצע ביום 18.05.2020 בשעה 14:00 בחדר הישיבות של העירייה ברחוב דרך השלום 20 נשר.
- ז. הגשת שאלות הבהרה עד ליום 25.05.20 בשעה 12:00 לדוא"ל maayan.p@nesher.muni.il מענה לשאלות הבהרה יינתנו עד ליום 28.05.20 בשעה 14:00 הגשת ההצעה עד ליום 16.06.20 , עד השעה 12:00, והכל בהתאם להוראות המכרז.
- ח. כל קבלן חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית "ערבות הצעה" לטובת העירייה בסך 10,000 ₪, (עשרת אלפים ₪) שתעמוד בתוקפה לכל הפחות עד ליום 16.09.20 כולל, כמפורט בנספח ח'.
- ט. את המכרז יש להגיש במעטפה סגורה אשר תכיל את: הערבות הבנקאית, מסמכי ההצעה וכן דיסק און קי עם כל יתר המסמכים סרוקים בקובץ PDF. כאשר הערבות וטופס ההצעה מצורפים למעטפה.
- י. הוראות מפורטות נוספות מצוינות במסמכי המכרז. בכל מקרה של סתירה בין האמור בהזמנה זו לבין האמור במסמכי המכרז – מסמכי המכרז גוברים.
- יא. אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה אחרת כלשהי.
העירייה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ולבצע את העבודות נשוא המכרז בעצמה ו/או ע"י מי מטעמה.
- יב. כל הנתונים המופיעים במסמך זה הינם לצרכי השוואת הצעות המחיר ו/או לקבלת הצעות מחיר מקבלנים ואינם מחייבים את העירייה בפועל. רק שירותים שהוזמנו בפועל מחייבים את העירייה.

בברכה,
רועי לוי
ראש העיר

פרקים ונספחים

- פרק 1 כללי, הגדרות ותנאי סף
- פרק 2 ערבות השתתפות במכרז וערבות ביצוע
- פרק 3 מנהלה
- פרק 4 תקופת התקשרות
- פרק 5 השירות הנדרש
- פרק 6 התמורה ואופן התשלום
- פרק 7 עמידה בדרישות הביטוח אחריות וביטוח
- נספח א' - טופס הצעת המחיר (להשלמה ע"י הקבלן)
- נספח ב' הסכם התקשרות
- נספח ג' - תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום)
- נספח ד' - הצהרת סודיות
- נספח ד'1 - התחייבות הבא מטעם הקבלן על שמירה על סודיות
- נספח ה' - אישור על קיום ביטוחים
- נספח ו' - נוסח אישורים על ניסיון קודם
- נספח ז' - תצהיר והתחייבות למניעת ניגוד עניינים
- נספח ח' - נוסח ערבות להשתתפות במכרז
- נספח ט' - נוסח ערבות ביצוע
- נספח י' - הצהרה בדבר היעדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה
- נספח יא' - כתב התחייבות לעבודה בחירום
- נספח יב' - תצהיר בדבר אי תאום מכרז
- נספח יג' - אישור רו"ח / יועץ מס
- נספח יד' - תצהיר הקבלן
- נספח טו' - הצהרת הקבלן
- נספח טז' - אישור זכויות חתימה
- נספח יז' - תמיכה טכנית אחריות, שירות ותחזוקה.
- נספח יח – פרוט מערכות קיימות
- נספח יט' - פרטים על מגיש הצעה/מכרז 07/20
- מפרט טכני

1. כללי, רקע, הגדרות ותנאי סף

1.1 כללי

עיריית נשר (להלן: "העירייה"), מזמינה בזאת הצעות לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר, בהתאם לדרישות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז, לרבות בהסכם ובנספחים המצורפים לו (להלן: "השירותים").

1.2 רקע

- 1.2.1 העירייה מעוניינת להרחיב את מערכת הטלוויזיה במעגל סגור אשר קיימת ברשותה באמצעות התקנת מערך מצלמות נוסף, אשר יתממשק למערך הקיים.
- 1.2.2 האמצעים והמצלמות הנוספות יותקנו באתרים שונים הנמצאים בתחומי העירייה.
- 1.2.3 במסגרת מכרז זה הזוכה ישרדג חלק מציוד הקצה והמוקד כפי שיוגדר ע"י היועץ וע"פ מחירי המחירון ויכלול:
 - 1.2.3.1 שרתים.
 - 1.2.3.2 עמדות קליינט.
 - 1.2.3.3 מסכים.
 - 1.2.3.4 מתגים.
 - 1.2.3.5 מתגים בעלי יכולת סייבר באתרים נבחרים.
 - 1.2.3.6 מצלמות.
- 1.2.4 בעירייה פועלת מערכת טלוויזיה במעגל סגור אשר הותקנה על ידי חברת "טופ סקיי ליין" הספק הקיים, המערכת כוללת את הרכיבים המופיעים בנספח ה. המערכת הותקנה בשנת 2013 והיא מתוחזקת במסגרת חוזה שירות ותחזוקה לתקופה של שמשתיימת בסוף חדש מאי 2020.
- 1.2.5 הקבלן הזוכה יספק תמיכה, שרות ואחריות למערכת הקיימת כמפורט במסמכי המכרז וע"פ התנאים המפורטים בנספח ד' (תמיכה טכנית).
- 1.2.6 הרחבת המערכת הנוספת שתותקן תשמש לצפייה, לאיתור, גילוי ומעקב על אתרים שונים שייבחרו על ידי העירייה.
- 1.2.7 התקנת האמצעים בשטח תתבצע בהדרגה על פי סדר עדיפות שייקבע על ידי העירייה ובהתאם לאישור תקציבי. להלן פירוט המערכות והאמצעים המתוכננים:
 - 1.2.7.1 הרחבת מערכת שו"ב ביטחון וניהול וידאו VMS הקיימת תוצרת Digivod גרמניה, עם יכולת שליטה על כל מערך המצלמות הקיימות והחדשות.
 - 1.2.7.2 מערך מצלמות יום / ליל חיצוניות קבועות ו PTZ בשלל טכנולוגיות ויישומים.
 - 1.2.7.3 תווך תקשורת באמצעים שונים כגון: רשת אלחוטית, IPVPN, אינטרנט, סלולאר ותשתית אופטית.
 - 1.2.7.4 אנליטיקה חיצונית חכמה.
 - 1.2.7.5 מערכת כריזה.
 - 1.2.7.6 מערך LPR.
 - 1.2.7.7 מערך להקלטה מקומית באתרים נבחרים.
 - 1.2.7.8 אמצעים שונים כגון: פנסי תאורה, מערכות טעינה, מתגים ומערכות מכ"מ.
 - 1.2.7.9 תשתיות הכוללות, מובילים, מוליכים, עבודות חפירה, עמודים וכל עבודה שתידרש להקמת אתרים חדשים, או שדרוג ועיבוי אתרים קיימים.

- 1.2.8 באמצעות מערכות אלה יורחב וישופר מערך האבטחה והמיגון הקיים לצורך :
- 1.2.8.1 שליטה ובקרה על שטח העירייה.
 - 1.2.8.2 בקרה על הצירים הראשיים לזרימת תנועה בשגרה ובחרום.
 - 1.2.8.3 פיקוח מניעת מעשי ונדליזם ופגיעה באתרים ובמתקנים שונים.
 - 1.2.8.4 יצירת גורם הרתעה לניסיונות חדירה והתפרצות לאתרים ומתקנים של העירייה לצורך גניבות.
- 1.2.9 הצפייה במצלמות מתבצעת מעמדת שליטה במוקד העירייה ובשליטה מרחוק באמצעות טלפון נייד ו/או טאבלט ומחשב נייד או נייד.
- 1.2.10 מערכת קיימת :
- 1.2.10.1 במוקד העירייה מותקנת תוכנת שו"ב ובטחון של חברת Digivod. הזוכה יהיה רשאי להציע מערכת שו"ב שונה בפתרון המבוסס על תוכנת VMS אחרת 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 חשבון של הקבלן בלבד וללא תוספת תמורה** כלשהי, לרבות, אספקה, התקנה, הפעלה, הדרכה, הטמעה עד לעבודה מושלמת של המערכת ואישורה ע"י היועץ והעירייה.
 - 1.2.11 על הזוכה יוטל להרחיב את המערכת הקיימת ולשלב בה את כל אמצעי המיגון שעליהם תחליט העירייה, על פי הזמנות עבודה שיועברו לזוכה מעת לעת .
 - 1.2.12 העירייה אינה מתחייבת להזמין את כל הכמויות המופיעות במחירון או כל כמות אחרת של פריטים ועבודות מהזוכה.
 - 1.2.13 תנאי ההתקשרות עם הזוכה יהיו על פי כללי המכרז .

1.3 הגדרות

- 1.3.1 "העירייה" - עיריית נשר; ו/או מי שימונה ע"י ראש העיר כסמכות להפעלת הקבלן במכרז.
- 1.3.2 "הקבלן" - תאגיד הרשום כדין בישראל המספק שירותים נשוא מכרז זה והעומדת בתנאי הסף של המכרז.
- 1.3.3 "קבלן ראשי" - לרבות נציגיו, עובדיו, עורכי הדין, שליחיו, כל הבא מטעמו ומורשיו המוסמכים.
- 1.3.4 "המכרז" - המכרז שהתפרסם על ידי העירייה לאספקת השירותים נשוא מכרז זה מספר 07/20 על כל נספחיו ושאלות ותשובות ההבהרה, וסיכום סיור קבלנים.
- 1.3.5 "המנהל" - מנהל האגף שימונה ע"י ראש העיר ו/או מי שיקבע ע"י ראש העיר;
- 1.3.6 "המפקח" - מי שימונה על ידי העירייה לפקח על ביצוע התחייבויותיו של הקבלן על פי מסמכי המכרז;
- 1.3.7 "מע"מ" - כל מקום בחוזה, לרבות בחוקים, תקנות והנחיות כלשהן בהן לא נאמר כי הסכום אינו כולל מע"מ – יראו את הסכום ככולל מע"מ.
- 1.3.8 "יום" לרבות יום פגרה ו/או חופשה ו/או חג וכיו"ב.
- 1.3.9 "החוזה" – החוזה המצורף כנספח ב'.
- 1.3.10 "המפרט הטכני" – המפרט הטכני המצורף כנספח ג'.
- 1.3.11 "תמיכה טכנית" – תמיכה טכנית למערכת שתסופק ע"י הקבלן והמערכת הקיימת כמפורט כנספח ד'.
- 1.3.12 "המערכת הקיימת" – כל מרכיבי המערכת הקיימת כמפורט כנספח ה.
- 1.3.13 "המחירון" – כתב הכמויות שבנספח א', לאחר שהקבלן מילא בו את הצעתו הכספית לגבי כל פריט ופריט.
- 1.3.14 "המערכת" – מערכת הטלוויזיה במעגל סגור נשוא מכרז זה, כמפורט בסעיף 1.2 להלן.
- 1.3.15 "הפרויקט" – סך כל הפעילות והמטלות אשר נדרשים מהזוכה, לרבות אספקת המערכת ותחזוקתה במשך כל תקופת ההתקשרות ותחזוקת המערכת הקיימת.
- 1.3.16 "צו תחילת עבודה" – הזמנת עבודה לביצוע פרויקט בהיקף שיוחלט ע"פ העירייה הן בהיקף כלכלי והן בהיקף אמצעים ועבודות ובדרך מתן התמורה עליו.

1.4 תנאי סף

רשאים להשתתף במכרז זה, תאגיד רשום כדין בישראל, העומד במועד הגשת ההצעה למכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:

- 1.4.1 הקבלן בעל ניסיון מוכח, **קבלן ראשי**, בביצוע פרויקט של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" ברשות מקומית בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 2 מיליון שקלים (לא כולל מע"מ) והסתיים בין השנים 2017-2019 ושבהם הותקנו:

1.4.1.1 תוכנת ניהול וידאו VMS עם שתי עמדות שליטה ובקרה.

1.4.1.2 מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 70 מצלמות IP.

1.4.1.3 מערך של לפחות 20 עורקים אלחוטיים.

להוכחת תנאי סף זה ימלא הקבלן את נספח ו ויצרף אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כנדרש.

1.4.2. הקבלן בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע שני פרויקטים של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בשתי רשויות מקומיות בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 1 מיליון שקלים לכל פרויקט (לא כולל מע"מ) והסתיים בין השנים 2017-2019 ושהם הותקנו:

1.4.2.1. תוכנת ניהול וידאו VMS עם שתי עמדות שליטה ובקרה.

1.4.2.2. מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 50 מצלמות IP.

1.4.2.3. מערך של לפחות 15 עורקים אלחוטיים.

להוכחת תנאי סף זה ימלא הקבלן את נספח ו ויצרף אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כנדרש.

1.4.3. הקבלן בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע שלושה פרויקטים נוספים (מעבר לפרויקטים בס"ק) של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בשלוש רשויות מקומיות בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 500 אלף שקלים (לא כולל מע"מ), לכל פרויקט והסתיים בין השנים 2017-2019, ושהם הותקנו:

1.4.3.1. תוכנת ניהול וידאו עם שתי עמדות שליטה ובקרה;

1.4.3.2. מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 25 מצלמות IP;

1.4.3.3. מערך של לפחות 10 עורקים אלחוטיים.

להוכחת תנאי סף זה ימלא הקבלן את נספח ו ויצרף אישורים והמלצות להוכחת ניסיונו כנדרש.

1.4.4. מנהל הפרויקט, החברה תציג מנהל פרויקט מטעמה, מנהל הפרויקט יהיה בעל ניסיון בניהול 3 פרויקטים לפחות בתחום "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה", כאשר היקף פרויקט אחד לא יהיה נמוך מ 1,000,000 שקלים לא כולל מע"מ ושני פרויקטים שהיקפם לא יהיה נמוך מ 500,000 שקלים לא כולל מע"מ.
להוכחת תנאי סף זה ימלא הקבלן את נספח ו.

1.4.5. מי שהיו לו בשנים 2017-2019 פרויקטים של התקנת מערכות ביטחון טכנולוגיות, שבוצעו על ידו כקבלן ראשי, דהיינו בהתקשרות ישירה בינו לבין מזמין העבודות, בהיקף שאינו נמוך מ- 15 מיליון שקלים בישראל (לא כולל מע"מ) לשנה. 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 - ניהול וידאו VMS, מערכות הקלטה NVR, גילוי תנועה, אנליטיקה, מערכות גילוי פריצה ומערכות מצוקה. המחזור הנדרש הינו עבור התקנות שהסתיימו ונמסרו לשביעות רצון הלקוח.
להוכחת תנאי סף זה יצרף הקבלן אישור רואה חשבון, נספח ו.

1.4.6. או לחלופין, הקבלן הינו זכיון של המשרד לביטחון פנים במכרז פומבי מס 6.15, "מכרז מסגרת להספקה, התקנה ותחזוקה של מערך טכנולוגי מתקדם עבור הרשויות המקומיות המשתתפות בתוכנית עיר ללא אלימות וכן עבור המשרד, יחידותיו, גופי סמך וגופים קשורים".
1.4.7. על הקבלן למלא את כלל האישורים בנספח ו המאשררים את ניסיונו בהתאם לכל הדרישות של המכרז.

1.4.8. הצעת הקבלן תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, והמסמכים המוכיחים את דרישות הניסיון ואת הדרישות הנוספות במכרז יהיו על שם הקבלן בלבד.

1.4.9. אי מילוי תנאי ו/או צירוף מסמך כנדרש ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכי המכרז עלולים להביא לפסילת ההצעה על הסף.

1.4.10. **תנאי הסף המפורטים לעיל הינם מצטברים. הצעה שלא תעמוד באחד מהתנאים תפסל על הסף.**

1.4.11. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, העירייה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמצעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר ו/או אישורים דקלרטיביים, בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של הקבלן.

1.4.12. על הקבלן לצרף מחירון מודפס וחתום עם עותק דיגיטאלי, שני הקבצים יכללו טבלת ציוד ודגם.

1.4.13. על הקבלן לעמוד בצורה מושלמת במפרטים הטכניים כמופיעים במסמכי המכרז אי עמידה באמור עלולה להביא לפסילת הצעתו.

1.4.14. **על כל קבלן, לרבות הקבלן הקשור בהסכם עם העירייה, לצרף להצעתו בעת הגשתה את כל המסמכים הנדרשים להלן:**

1.4.14.1. תעודת התאגדות של הקבלן.

1.4.14.2. אישור על ניכוי מס הכנסה במקור וכן אישור לניהול ספרים מרשויות המס, תקף לשנה הנוכחית.

1.4.14.3. אישור מרואה חשבון של התאגיד כי הקבלן משלם למועסקים על ידו לפחות שכר מינימום כחוק, לרבות הפרשות בגין זכויות סוציאליות.

1.4.14.4. תצהיר חתום ע"י הקבלן, חתום ומאומת על ידי עורך דין לפיו הקבלן או בעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום ו/או לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בהתאם להוראות סעיף 22. לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו 1976. כמצורף **נספח ג'**.

1.4.14.5. תצהיר לעניין חוק למניעת ניגוד עניינים, **נספח ז'** - תצהיר והתחייבות למניעת ניגוד עניינים.

1.4.14.6. ערבות מכרז כאמור במסמכי המכרז בהתאם לנוסח **נספח ח'**.

1.4.14.7. הצהרה בדבר היעדר קירבה לעובד רשות ו/או לחבר מועצה בהתאם לנוסח **נספח י'**.

1.4.14.8. כתב התחייבות חתום לעבודה בשעת חירום בהתאם לנוסח **נספח יא'**.

1.4.14.9. תצהיר בדבר אי תיאום מכרז בהתאם לנוסח **נספח יב'**.

1.4.14.10. פרטים על מגיש ההצעה בהתאם ל**נספח כב'**.

1.4.14.11. שאר הנספחים המצ"ב למכרז ואינם מפורטים בסעיפים דלעיל, וכלל מסמכי המכרז, והכל בהתאם להוראות המכרז.

1.4.14.12. המסמכים האמורים לעיל הינם מצטברים, קבלן שלא יגיש אחד מהאישורים והמסמכים הצעתו עלולה להיפסל והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה.

2. ערבות השתתפות במכרז וערבות ביצוע

2.1. ערבות השתתפות במכרז

- 2.1.1. להבטחת התקשרות הקבלן עם העירייה, על הקבלן להגיש ערבות בנקאית אוטונומית, בשקלים חדשים, בלתי מותנית, צמודה למדד המחירים לצרכן, בסך של 10,000 ₪ בהתאם לנוסח המצורף **כנספח ח'** למסמכי המכרז (להלן "ערבות מכרז") אשר תעמוד בתוקף לכל הפחות עד ליום 16.09.20 כולל והקבלן יישא בעלותה.
- תוקף של ערבות זו ניתן להארכה בהודעה בכתב של העירייה באופן חד צדדי לבנק, בלא צורך בקבלת הסכמת הנערב, לתקופה של מאה ועשרים (120) יום נוספים מהמועד הנקוב בסעיף זה.
- 2.1.2. ערבות המכרז תחולט בקרות אחד או יותר מהמקרים הבאים: כל אימת שהקבלן יחזור בו מהצעתו לאחר חלוף המועד האחרון להגשת הצעות, בכל דרך שהיא ו/או כל אימת שהקבלן נהג במהלך המכרז בתכסיסנות ו/או בחוסר ניקיון כפיים ו/או כל אימת שהקבלן מסר לוועדת המכרזים ו/או לעירייה מידע מוטעה או מידע מהותי לא מדויק ו/או כל אימת שלאחר שנבחר הקבלן כזוכה במכרז, הוא לא פעל על פי ההוראות הקבועות במכרז, כתנאי מוקדם להתקשרות.
- 2.1.3. ערבות המכרז של הקבלן הזוכה תוחזר לו רק לאחר שימציא לעירייה חוזה התקשרות חתום וערבות ביצוע בהתאם לנוסח המצורף **כנספח ט'** למסמכי המכרז (להלן ערבות ביצוע) ורק בחלוף 45 יום, מיום תחילת מתן השירות.
- 2.1.4. הקבלנים הנוספים אשר לא זכו במכרז יוכלו להגיע למשרדי מזכירות העירייה לקבל את הערבות, וזאת רק לאחר הודעה בכתב מאת העירייה כי הוכרז זוכה ונחתם עמו חוזה התקשרות כדין וחלפו 45 יום מיום תחילת מתן השירות.

2.2. ערבות ביצוע

- 2.2.1. כתנאי לחתימת העירייה על הסכם ההתקשרות הקבלן ימציא לעירייה ערבות בנקאית ע"ס 100,000 ₪ ובמילים מאה אלף ₪ עד שבעה ימי עבודה לאחר משלוח הודעת הזכייה, בהתאם לנוסח המצורף **כ"נספח ט"** למסמכי המכרז (להלן "ערבות הביצוע") ערבות הביצוע תהא בתוקף לתקופת החוזה בתוספת שישה (6) חודשים מרגע סיום ההתקשרות (ל 42 חודשים); והקבלן מתחייב להאריכה, מפעם לפעם, לפי דרישת העירייה, כך שהיא תהא בתוקף עד למועד האמור, והזוכה יישא בעלותה. עם קבלת ערבות הביצוע כנדרש, העירייה תחזיר לקבלן את ערבות המכרז כאמור בסעיף 2.1 לעיל. בכל מקרה בו לא יאריך הקבלן את הערבות לפי דרישת העירייה, תהא העירייה רשאית לממשה ולעכב תחת ידה את סכום הערבות עד למילוי כל התחייבויותיו על פי מסמכי החוזה ו/או לחלט ממנה כל סכום המגיע לעירייה על פי חוזה זה.
- ערבות הביצוע תחולט, בכל מקרה בו לא ימלא הקבלן הזוכה חובה מהחובות המפורטות במסמכי המכרז ונספחיו, והיא תהווה פיצוי מוסכם וידוע מראש; ברם חילוט הערבות הבנקאית לא יפגע בזכותה של העירייה לתבוע פיצויים נוספים מהקבלן, בגין נזקים אחרים ו/או נוספים אשר יגרמו לעירייה על-ידו עקב אי קיום ההצעה.
- 2.2.2. יודגש בזאת כי המצאת ערבות ביצוע כאמור לעיל הינו תנאי עיקרי ויסודי בחוזה ההתקשרות ואי המצאת ערבות כאמור, תחשב כהפרה יסודית של החוזה, והעירייה זכאית לבטל את החוזה ו/או הזכייה לאלתר ולחלט את ערבות השתתפות במכרז, מבלי לגרוע מזכות העירייה לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת החוזה.

- 2.2.3. בסיום ההתקשרות עם הספק העירייה תשיב את ערבות הביצוע לאחר בירור כי הקבלן מילא את כל התחייבויותיו נשוא מכרז זה ולאחר קבלת אישור מהעירייה כי אין לעירייה כל טענות כלפי הקבלן וזאת עד 120 יום מסיום ההתקשרות בפועל.
- 2.2.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור, ערבות הביצוע תשמש כבטחון לקיום ולמילוי מדויק של כל הוראות מסמכי המכרז ונספחיו.
- 2.2.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תשמש הערבות להבטחת ולכיסוי של:
- 2.2.5.1. כל נזק או הפסד העלול להיגרם לעירייה עקב או בקשר עם הפרה או אי מילוי תנאי כלשהו מתנאי המכרז והחוזה.
- 2.2.5.2. כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לקבלן הזוכה, שהעירייה עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.
- 2.2.5.3. בכל מקרה, כאמור, תהא העירייה רשאית לגבות את סכומי הערבויות, כולם או מקצתם, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכם לגבי הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור.
- 2.2.5.4. באם חולטה הערבות חובה על הקבלן הזוכה להמציא ערבות חדשה להמשך ההתקשרות.

3. מנהלה

3.1. רכישת מסמכי המכרז.

3.1.1. העירייה לא תהיה אחראית להסברים כלשהם בע"פ שניתנו או יינתנו על ידי עובדיה בנוגע למכרז זה, או לפירוש כלשהו של בעלי ההצעה בקשר להסברים אלה והקשר בין הצדדים במכרז זה, יבוסס על מסמכים בלבד.

3.1.2. את עלות ההשתתפות במכרז בסך 600 ₪ ניתן לשלם באמצעות העברה בנקאית שתועבר אל:

עיריית נשר

בנק	בנק לאומי
סניף	887
חשבון	18060003

את האישור על העברת התשלום יש להעביר אל הגב' אורית חידרסקי במייל: oritg@nesher.muni.il ולצרפו למסמכי המכרז

סכום עלות מסמכי המכרז הינו 600 ₪ (במלים: שש מאות ₪) אשר לא יוחזרו.
הרוכש יקבל במייל שימסור קובץ אקסל סגור אשר ישלים בו את עלות לכל פריט

מוצע

3.2. שאלות והבהרות וסיור קבלנים:

3.2.1. מפגש מציעים יתבצע ביום **18.05.20** בשעה 14:00. המפגש יתקיים בחדר הישיבות בעיריית נשר, דרך השלום 20 נשר.

3.2.2. הבהרות והסברים בנושא המכרז ניתן לבקש עד לתאריך **25.05.20** בשעה 12:00 באמצעות פניה בכתב בלבד למייל לידי סגנית היועמ"ש הגב' מעין פולק, על maayan.p@nesher.muni.il הקבלן לוודא טלפונית קבלת המייל בטל:

048299284. את השאלות יש לצרף בקובץ וורד בלבד.

3.2.3. מענה לבקשות הבהרה יינתן בכתב בלבד, לקבלנים אשר רכשו את מסמכי המכרז. התשובות לבקשות הבהרה שיופנו יינתנו עד ליום **28.05.20** שאלות הבהרה והתשובות בכתב יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל הקבלנים לחתום עליהם ולצרפם למסמכי המכרז שיגישו. רק תשובות בכתב תחייבנה את העירייה.

3.3. הגשת ההצעה ואופן הגשת המסמכים

3.3.1. את מעטפות המכרז יש למסור לתיבת ההצעות עד ליום **16.06.20** בשעה 12:00 במשרדי העירייה, בניין העירייה הראשי ברחוב דרך השלום 20 נשר, בלשכת מנכ"ל, קומה 2 ולוודא החתמתה בחותמת 'נתקבל'. המסירה תהיה ידנית וכל הקבלן יקבל אישור על מסירת מעטפה למכרז. טלפון לבריורים ניתן ליצור קשר בטל: 04-8299205 מעטפת מכרז שתתקבל בעירייה לאחר תום המועד להגשת ההצעות, לא תוכנס לתיבת המכרז ותוחזר לשולח בלא שתיפתח ובלא לגלות את תוכנה, זולת לצורך בירור שמו ומענו של השולח.

3.3.2. הצעת מחיר רשאי להגיש רק קבלן אשר רכש את מסמכי מכרז זה מידיה של העירייה.

- 3.3.3 העירייה שומרת לעצמה את הזכות לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות, בהתאם לשיקול דעתה. במקרה זה תודיע העירייה על כוונתה זו לכל הקבלנים אשר רכשו את מסמכי המכרז.
- 3.3.4 המפרט כולו מהווה יחידה אחת שלמה. יש להגיש הצעה המתייחסת למפרט כולו.
- 3.3.5 את ההצעות למכרז יש להגיש על גבי חוברת המכרז במלואה. חל איסור להשמיט עמודים מחוברת המכרז. לעירייה שמורה הזכות לפסול הצעה שהוגשה על גבי חוברת שנמצא כי הושמטו ממנה עמודים.
- 3.3.6 כתב הכמויות (המחירון) **בנספח א** יוגש, בעותק מודפס וחתום בכל דף, עם טבלת יצרן ודגם ובעותק דיגיטאלי בקובץ אקסל פתוח DISK ON KEY הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ), דגם ומחירים. הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עלולה להיפסל על הסף.
- 3.3.7 הקובץ הדיגיטאלי יכלול את כל הפרוספקטים של הציודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.
- 3.3.8 מענה טכני במדיה מגנטית הכולל מענה מלא לטבלת ציוד פירוט יצרן + דגם לכל פריט וקישור (לינק) לקטלוג / מפרט טכני באתר היצרן. (לא להדפיס קטלוגים).
- 3.3.9 המחירים הנקובים במחירון לא יכללו מע"מ. **מובהר בזאת כי בכל מקום במחירון בו מצוין מוצר של יצרן ספציפי, הכוונה גם למוצר שווה ערך (שווה תכונות ושווה יישום) למוצר הנ"ל, אשר אושר מראש ובכתב על ידי העירייה במסגרת שאלות הבהרה. ליד כל תיקון בהצעת המשתתף על המשתתף לחתום בחתימת מורשי החתימה ובחותמת.**
- 3.3.10 הצעות המחירים תכלולנה ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז. חובה על המשתתף למלא את כל המחירון ולנקוב בכל שורה בטבלה את המחיר הנדרש או לציין את הספרה 0 (חל איסור להותיר משבצת ריקה בטבלה). משבצת שתיוותר ריקה, יראו את הקבלן כמי שהציע לבצע את אותו פריט ללא תשלום. על הקבלן למלא בכל שורה בטבלה הצעת מחיר אחת בלבד. מילוי מספר הצעות מחיר בשורה אחת יוביל לפסילת ההצעה. למען הסר ספק, העותק המודפס של **נספח א** הוא העותק הקובע לעניין הצעתו הכספית של הקבלן (במקרה שיימצאו סתירות בין העותק הדיגיטלי לעותק המודפס).
- 3.3.11 על ההצעה יחתמו מורשי החתימה מטעם הקבלן בלבד.
- 3.3.12 אין לרשום כל שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות בחומר המכרז, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל אופן אחר שהוא. **כל רישום כזה שלא נתבקש לא יחייב את העירייה ועלול להביא לפסילת ההצעה.**
- 3.3.13 כל שינוי שהקבלן מעוניין לאשר ע"י העירייה, תוגש בקשה בכתב במעמד זמן שאלות הבהרה.
- 3.3.14 הקבלנים יגישו הצעתם למכרז בשתי מעטפות נטולת זיהוי, כאשר למעטפה הראשונה יצורפו כלל מסמכי המכרז חתומים ומאושרים כנדרש בתנאי המכרז מלבד נספח א ההצעה המסחרית, וזאת בשלושה עותקים כרוכים (בחלק אחד או יותר, על פי שיקול דעתו). מקור ושני העותקים במעטפה סגורה.
- 3.3.15 במעטפה השנייה תוגש ההצעה המסחרית מקור בלבד המצ"ב כנספח א – קרי הצעת המחיר הכוללת מחיר מקסימאלי אשר עליו תינתן הנחה ע"י הקבלן, וזאת במעטפה סגורה.
- 3.3.16 על שתי המעטפות ייכתבו בהתאמה, מענה לתנאי הסף והמכרז, והצעה מסחרית.

- 3.3.17. ההצעה תהיה בתוקף ל 180 יום מיום הגשת המכרז.
- 3.3.18. העלויות הכרוכות בהכנת ומשלוח ההצעה יחולו על הקבלנים ועל אחרייתם הבלעדית. בשום מצב, לא יפנה הקבלן בדרישה לפיצוי/שיפוי בגין ההוצאות שנגרמו בגין ההליך.

3.4 הצהרת הקבלן

- 3.4.1 הגשת הצעתו של הקבלן והשתתפותו במכרז כמוהם כהצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ונהירים לקבלן וכי הקבלן קיבל את מלוא המידע הנדרש, בחן את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ובכלל זה מהות השירות, מבין ויודע את כל התנאים הנדרשים לביצוע השירות והסכים להם בהתאם להצעתו. כמו כן, הגשת ההצעה כמוה כהצהרה כי יש לקבלן את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות הדרושים למתן השירות נשוא המכרז, והוא עומד בכל התנאים המקדמיים האמורים דלעיל, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לתת את השירות נשוא המכרז כמפורט במסמכי המכרז.
- 3.4.2 הגשת ההצעה מטעם הקבלן מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז, ונספחיו, והכל בלא כל שינוי ו/או תוספת.
- 3.4.3 כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר ידיעה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או החוזה על נספחיו ו/או דבר שאינו מופיע במסמכי המכרז, לא תתקבל לאחר הגשת הצעת הקבלן.
- 3.4.4 במידה שתתגלה סתירה כלשהי בין המכרז, לבין נספח ההסכם ו/או לבין נספחי המכרז האחרים ו/או בינם לבין עצמם וכיו"ב – תכריע בה העירייה על פי שיקול דעתה הבלעדי והקבלן מתחייב כי יפעל בהתאם להחלטת העירייה.
- 3.4.5 ככל שהדבר נוגע למענה לסעיפי המכרז בכללותם למעט תנאי הסף, חוסר תשובה, תשובה שאיננה עונה לדרישה, חוסר מענה לדרישה או תשובה לא ברורה ולא חד משמעית, בסעיף מסעיפי המכרז, עלולה להביא לפסילת ההצעה על הסף, על פי שיקול דעתה הבלעדי של עיריית נשר.
- 3.4.6 **על הקבלן לחתום בתחתית כל עמוד ממסמכי המכרז ונספחיו בחותמת וחתומת מורשה החתימה מטעמו.**
- 3.4.7 **שאלות הבהרה ותשובות לשאלות הבהרה יצורפו ע"י הקבלן למסמכי המכרז וחובה לחתום על כל עמוד כפי שחובה לחתום על כלל מסמכי המכרז בתחתית כל עמוד.**
- 3.4.8 גילה הקבלן סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים יפנה הקבלן בכתב, לעירייה לקבל הוראות בכתב כיצד עליו לנהוג. הקבלן מתחייב בזאת לפעול על פי ההוראות שיינתנו.
- 3.4.9 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שההתקשרות על פי הסכם זה כפופה להוראות חוק התקציב אשר יהא בתוקף, מעת לעת; וכי הסכם זה כפוף ומותנה באישור משרד הפנים ו/או כל גורם אחר אשר אישורו נדרש על פי כל דין.
- 3.4.10 הקבלן מתחייב בזה לספק את השירותים במקצועיות, במיומנות, ביעילות ובדייקנות, בהתאם למסמכי מכרז זה.
- 3.4.11 מובהר ומודגש בזה כי הקבלן יישא בכל ההוצאות ו/או העלויות הנובעות מביצוע כל הדרוש למען אספקת השירותים על פי מסמכי המכרז, למעט אם נכתב במפורש כי העירייה תישא בעלות המסוימת.

3.4.12 מובהר כי על הקבלן חלות כל הוראות החוק והתקנות הרלוונטיות כפי שקיימות כיום לכל עניין ודבר נשוא ביצוע פעילות ומתן שירות למכרז זה ובכללם לרבות להוראות "רמות" בעניין שימשו במצלמות אבטחה ומעקב.

3.5 סודיות ובעלות על מסמכים

- 3.5.1 הקבלן מתחייב, כי לא ימסור את פרטי המכרז לכל גורם שהוא (להוציא מסירת פרטים ע"פ חוק), ולא יעשה בהם שימוש אלא לצורך אספקת השירותים על פי מכרז זה בלבד. כמו כן מתחייב הקבלן לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע ו/או נתון אשר יגיע אליו בקשר עם העירייה ו/או עובדיה, בין במסגרת המכרז ובין לאחריו ולא למסור ו/או להפיץ בכל צורה שהיא לצד ג' כלשהו מידע הקשור לעירייה. ההתחייבות לסודיות תחול גם על עובדיו ועל ספקי המשנה של הקבלן.
- 3.5.2 בעלות על מסמך זה והשימוש בו וכל המידע הכלול בו הינם רכוש העירייה הנמסר לקבלן לשם הכנת ההצעה והגשתה בלבד. הקבלן אינו רשאי להעתיקו, לצלמו או להשתמש במסמך הכלול בו (או כל חלק ממנו) לכל מטרה אחרת.
- 3.5.3 הקבלן ומורשי החתימה מטעמו נדרשים לחתום על כתב סודיות המצורף **בנספח ד' - הצהרת סודיות**.

3.6 רשימת מסמכי המכרז

- 3.6.1 מסמך תנאים כללים ומפרט טכני.
- 3.6.2 נספח א' - עלויות (להשלמה ע"י הקבלן).
- 3.6.3 נספח ב' -הסכם התקשרות.
- 3.6.4 נספח ג' -תצהיר בעניין שכר מינימום ועובדים זרים.
- 3.6.5 נספח ד' -הסכם סודיות.
- 3.6.6 נספח ד'1 -התחייבות הבא מטעם הקבלן לסודיות.
- 3.6.7 נספח ה' - אישור לקיום ביטוחים.
- 3.6.8 נספח ו' - נוסח אישור רו"ח על ניסיון קודם.
- 3.6.9 נספח ז' - תצהיר והתחייבות למניעת ניגוד עניינים.
- 3.6.10 נספח ח' – נוסח ערבות להשתתפות במכרז.
- 3.6.11 נספח ט' – נוסח ערבות ביצוע.
- 3.6.12 נספח י' – הצהרה בדבר היעדר קירבה.
- 3.6.13 נספח י"א – כתב התחייבות לעבודה בחירום.
- 3.6.14 נספח י"ב- תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.
- 3.6.15 נספח י"ג- אישור יועץ מס רו"ח.
- 3.6.16 נספח יד' - תצהיר קבלן.
- 3.6.17 נספח ט"ו- הצהרת הקבלן.
- 3.6.18 נספח ט"ז- אישור זכויות חתימה
- 3.6.19 נספח כ"ב – פרטים על מגיש ההצעה.

3.7 בדיקת ההצעות והערכתן

- 3.7.1 העירייה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התאמה לדרישות המכרז או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת העירייה מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 3.7.2 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא, כזוכה במכרז.
- 3.7.3 בדיקת ההצעות במכרז תתבצע בשני שלבים:
- 3.7.3.1 שלב א'** – יפתחו הצעות המכרז כולן מלבד הצעת המחיר, בשלב זה תבדוק העירייה את עמידתו של כל קבלן בתנאי הסף וכן את כלל מסמכי המכרז כי הינם תקינים וחתומים כמבוקש בתנאי המכרז.
- לאחר מכן תתבצע בדיקת ההמלצות שהוגשו על ידי הקבלן לעמידתו בתנאי הסף של המכרז.
- 3.7.3.2 שלב ב'** קבלנים שעברו את שלב א במכרז יעברו לשלב ב בדיקת הצעת המחיר, בשלב זה ייפתחו מעטפות הצעת המחיר של הקבלנים שעברו את שלב א בלבד ויינתן ציון לזוכה בהתאם לכללי המכרז.
- בדיקת הצעת המחיר:** תיבדק ההצעה בעלת המחיר הנמוך ביותר, לגבי עמידתה בתנאי המינימום של המפרט הטכני המפורטים בנספח ו'. ככל וההצעה תמצא תקינה, תוכרז כהצעה הזוכה. במידה ותימצא טעות טכנית בפריטים במחירון, עלולה הצעתו של מציע זה, להיפסל לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה. כל תיקון שתורה העירייה באם תעשה זאת יהיה ללא שינוי במחיר אלא לשינוי במפרט בלבד.
- באם הקבלן אינו מעוניין להחליף את הפריטים שלא עמדו בתנאי המינימום תפסל ההצעה והצעת המחיר הזולה ביותר אחריה תבחן כאמור בסעיף זה, וכן הלאה.
- 3.7.4 העירייה רשאית לפסול:
- 3.7.4.1 הצעה אשר תוגש ללא המסמכים כנדרש במכרז זה.
- 3.7.4.2 הצעה של קבלן שבעבר היה לה ניסיון שלילי ו/או בלתי מוצלח עמו.
- 3.7.4.3 הצעה של קבלן שיש לגביו חוות דעת ו/או המלצות שליליות.
- 3.7.4.4 הצעה שמסמכיה לא יוגשו בצורה קריאה ומסודרת ע"פ הנספחים והטפסים לפי הסדר המופיע במסמכי המכרז, בקשה אשר תוגש שלא כאמור בסעיף זה, רשאית העירייה לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל, והכל ע"פ שיקול דעתה הבלעדי של העירייה.
- 3.7.5 יובהר בזה כי אין בקביעת שיעור עמלה מקסימאלי כדי לגרוע מהוראות הדין ו/או מסמכי מכרז זה באשר לבחינת סבירות הצעות המחיר שיוגשו ע"י המשתתפים, לרבות ביחס לאומדן שיוכן ע"י העירייה. לשון אחר, הקבלן יהא מנוע מהעלאת כל טענה בדבר סבירות הצעתו הנתמכת באופן כלשהו על שיעור ההצעה המקסימאלי שנקבע.
- 3.7.6 המחיר בהצעה יכלול את ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות במתן שירותי הגבייה על פי מסמכי המכרז, והקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף מעבר למחיר הנקוב במפורש במסמכי המכרז.
- 3.7.7 העירייה רשאית לפסול הצעה שלא תוגש על גבי טופס הצעת המחיר ו/או שחסרים בה פרטים ו/או שנעשתה שלא על פי ההוראות המפורטות בחוברת מכרז זו.

- 3.7.8 אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או של שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או ע"י אי הגשת עמוד/ים ממסמכי המכרז (זאת יחשב כהסתייגות מהאמור בעמוד/ים החסר/ים) או בכל דרך אחרת עלול לגרום לפסילת ההצעה.
- 3.7.9 העירייה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת העירייה מונע הערכת ההצעה כדבעי.

3.8 החלטה על ההצעה הזוכה

- 3.8.1 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. כמו כן, העירייה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את ההליך מבלי שתחויב בתשלום פיצוי כלשהו.
- 3.8.2 כל עוד לא אישרה העירייה לקבלן בכתב, כי הסכימה לקבל את הצעתו באותם תנאים בהם תאשר העירייה את ההצעה, אין ולא יהיה בהצעת מי ממשותתפי המכרז כדי לחייב העירייה.
- 3.8.3 לא תהיה בפניית עיריית נשר לקבלן, כדי להטיל עליה כל חובה, חבות או התחייבות כספית מכל סוג שהוא כלפי הקבלן ו/או כלפי צד שלישי כלשהו.
- 3.8.4 הזוכה לא יהיה רשאי להסב את זכויותיו והתחייבויותיו על פי מכרז זה או חלק מהן לאחר, למעט אם נתקבלה הסכמה מראש ובכתב של העירייה לכך, והכל בהתאם על פי כללי כל דיני המכרזים.
- 3.8.5 העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והסופי, הן לפני הגשת הצעות והן לאחר מכן, לבקש הבהרות וכן להוסיף ו/או לגרוע מדרישותיה, בנוגע לאיזה מהעניינים הנזכרים בהליך זה, עם מי מבין הקבלנים, כולם או חלקם ו/או עם צד שלישי כלשהו.
- 3.8.6 מובהר בזה, כי העירייה תהא רשאית שלא לבחור בהצעה מסוימת בשל ניסיון גרוע שהיה לה בהתקשרות קודמת עם הקבלן.
- 3.8.7 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא כזוכה. מבלי לפגוע באמור במסמכי המכרז, במסגרת שיקוליה תתחשב העירייה בקיומם של נתונים המעניקים לה את מיטב היתרונות הכלכליים, המקצועיות והמיומנות וכן מירב הנוחות באספקת השירותים הנקובים במסמכי המכרז ונספחיו.
- 3.8.8 העירייה רשאית, על פי שיקול דעתה לפצל את הזכייה בין מספר משותתפים.
- 3.8.9 אין העירייה מתחייבת לבלעדיות
- 3.8.10 באם יהי שיווין בציון המסכם בין הקבלנים, תגבר הצעת הקבלן אשר ציון האיכות שניתן לו גבוהה יותר.
- 3.8.11 העירייה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, להורות כי העבודות יבוצעו בשלבים אשר עיתויים יקבע ע"י העירייה ו/או לבצע רק חלק מהעבודות.
- 3.8.12 העירייה תהא רשאית לקחת בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו וכושרו של הקבלן לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונה של העירייה ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים עם הקבלן בעבר, בין בהסתמך על המידע שימסור הקבלן

- במסגרת מסמכי המכרז ובין בהסתמך על כל מידע אחר שיימצא בידי ועדת המכרזים וכן את שיקולי תקציב העירייה.
- 3.8.13 העירייה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את הקבלן והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור, לרבות מאזנים, דוחות מע"מ ודוחות ניכויים.
- 3.8.14 מבלי לפגוע בהוראות מכרז זה, רשאית העירייה לפסול כל הצעה שנעשתה או שהוגשה שלא על פי הוראות מכרז זה, כולן או חלקן.
- 3.8.15 הזוכה במכרז מתחייב לחתום על ההסכם המצורף **כנספח ב** למכרז והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, כאשר הפרטים החסרים בו יושלמו במעמד חתימת ההסכם בהתאם למסמכי המכרז ו/או ההצעות הזוכות. כמו כן, תנאי לחתימת העירייה על ההסכם הוא המצאת ערבות בנקאית ערבות ביצוע כנדרש בנספח ט', אשר תהא תקפה לתקופה הקבועה בהסכם או לתקופת תוקפו של ההסכם, לפי הארוך מביניהם; תנאי נוסף לחתימה על ההסכם הוא המצאת טופס אישור קיום ביטוחים - **נספח ה'** - חתום כנדרש ע"י חברת הביטוח; ותנאי נוסף לחתימת העירייה על ההסכם הוא חתימת המשתתף וכל עובדיו וכל הבאים מטעמו למען אספקת השירותים על פי המכרז על נספחי שמירת סודיות המצורפים כנספחים ד' ו-1ד.
- 3.8.16 **הקבלן הזוכה במכרז מתחייב להגיש לעירייה את אישור לקיום ביטוחים נספח ה שאושר ע"י יועץ הביטוח מטעם העירייה וערבות ביצוע בהתאם לנספח ט תוך שבעה (7) ימים לכל היותר מיום קבלת ההודעה על הזכייה.**
- 3.8.17 **הקבלן הזוכה מתחייב להעמיד את כל הנדרש לביצוע ההסכם והוראות המכרז תוך 15 יום מקבלת הודעת הזכייה מהעירייה וצו התחלת עבודה.**
- 3.8.18 העירייה שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בהסכם שיחתם, לרבות אם תיווכח לדעת שהשתנו נתונים ו/או הובאו לידיעתה עובדות שלא היו ידועות לה בעת פרסומו של המכרז.
- 3.8.19 היה והזוכה במכרז יחזור בו מהצעתו ו/או יסתייג באופן מהותי מתנאי המכרז ו/או שלא יעמוד בהתחייבויות הנובעות ממנה, לרבות אי – הופעה לצורך חתימה על ההסכם בנוסחו הסופי ו/או אי הגשת ערבות לביצוע ההסכם לעירייה בעת חתימת ההסכם ו/או אי הגשת טופס אישור קיום ביטוחים ו/או אי הגשת טופסי שמירה על סודיות, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז ו/או לבטל את ההסכם אם נחתם ו/או לחלט את ערבות ההשתתפות במכרז, וזאת בהודעה בכתב לזוכה (להלן: "ההודעה"), אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות העירייה על פי כל דין. מיום משלוח ההודעה, רשאית העירייה לחלט את הערבות הבנקאית שבידה וזאת כפיצוי מוסכם בין הצדדים ו/או למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה, ולמשתתף הזוכה לא תהא כל טענה ו/או תביעה נגדה והוא יפצה את העירייה על כל הפסד ו/או הוצאה שייגרמו לה כתוצאה מכך ו/או עקב כך.
- 3.8.20 אין באמור בסעיף לעיל כדי לגרוע מזכויות העירייה לפעול ולתבוע כל סעד אחר העומד לרשותה על פי מסמכי המכרז ו/או ההסכם ו/או על פי כל דין.
- 3.8.21 מבלי לגרוע מאמור לעיל ומהוראות כל דין, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז במקרים הבאים:

3.8.21.1 כשיש בידי העירייה הוכחות, להנחת דעתה, כי המשתתף או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז ;

3.8.21.2 התברר לעירייה כי הצהרה כלשהיא של המשתתף שניתנה במסגרת מסמכי המכרז אינה נכונה או שהמשתתף לא גילה לעירייה עובדה מהותית אשר לדעת העירייה היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.

4. תקופת ההתקשרות

- 4.1 הסכם ההתקשרות עם הקבלן הזוכה יהיה לתקופה של 36 חודשים מיום חתימת הצדדים על ההסכם או מיום קבלת צו התחלת עבודה לפי המאוחר מבניהם.
- 4.2 לעירייה תהא זכות בחירה (אופציה) להאריך לפי שיקול דעתה הבלעדי, את תקופת תוקפו של הסכם זה בשתי תקופות נוספות, בנות 12 חודשים כל תקופה, כך שסך כל תקופת ההתקשרות לא תעלה על 60 חודשים. הארכה תתבצע עד שלושים יום לפני תום 36 חודשי ההתקשרות הראשונים האמורים ביסוד המכרז וכן לפני סיומה של כל אופציה בת 12 חודשים.
- 4.3 לעירייה עומדת הזכות לסיים את ההתקשרות בהודעה מראש של 120 ימים בכל עת שתרצה וללא תנאי או סיבה, לפי שיקול דעתה הבלעדי מבלי שהדבר יהווה הפרת הסכם מצידה, ובלבד שמועד סיום ההתקשרות האמור הינו לאחר חלוף השנה הראשונה להסכם כאמור בסעיף 4.1 לעיל.
- 4.4 על אף האמור בסעיף 4.2 דלעיל, לעירייה תהא אפשרות להאריך את תקופת ההסכם עד לתקופה של 6 חודשים נוספים, לאחר סיום תקופת ההתקשרות הכוללת וזאת לצורך הכנה וקידום של מכרז חדש.

5. השירות הנדרש

- 5.1. שדרוג מערך המוקד והקמת אתרים חדשים וביצוע תחזוקה שוטפת של האתרים והמערכות הקיימים והכל בהתאם לכללי המכרז ולנספחים.
- 5.2. מפרט המערכות הקיימות בעירייה מפורטות בנספח יח
- 5.3. המפרט הטכני ודרישות ביצוע בפרויקט מפורטות בנספח ב למכרז. על הקבלן לבדוק את כל התנאים בדרישות ובמקצועיות על מנת לוודא עמידתו בלוחות הזמנים הצפויים בשנות העבודה 2020 ו-2021, ובמתן שירות ואחזקה ראויים ונאותים בהתאם לדרישות במסמכי המכרז.
- 5.4. על הקבלן להיות מוכן בלוחות זמנים שיפורטו להלן בכדי לממש את תכנית העירייה בהתאם ללוח"ז שיקבע.
- זמני המימוש יחלו מקבלת הזמנת עבודה חתומה ע"י העירייה והעברתה לקבלן לביצוע פרויקט, מלבד תחזוקת המערכות הקיימות שעל הקבלן לקבל לידי מרגע קבלת הודעת הזכייה במידית.

בעת קבלת פרויקט לביצוע יבוצעו התהליכים הבאים:

- 5.4.1. היועץ יעביר לקבלן כתב כמויות מפורט לאתר
- 5.4.2. היועץ והקבלן יערכו סיור באתר
- 5.4.3. הקבלן יכין CDR שיכלול תכנון מפורט כולל סקיצה להתקנה וטבלת ציודים לאישור היועץ ע"פ הציודים שאושרו בהצעתו.
- ביצוע ההתקנה בפועל.
- 5.4.4. מסירה ליועץ.
- 5.4.5. מבחני קבלה.
- 5.4.6. מסירה לעירייה כולל תיק מתקן.
- 5.4.7. הכנת חשבון בהתאם לאמור בפרק התמורה.

יישום העבודות ושלבי ביצוע הפרויקט

- 5.5. עם קבלת צו תחילת עבודה לשלב הרלוונטי, על הקבלן לתאר ולהגיש את תכנית העבודה המוצעת על ידו לביצוע הפרויקט, כל זאת במסגרת לוחות הזמנים שיוגדרו בצו תחילת העבודה.
- 5.6. התוכנית תוגש בלוח גאנט המפרט את שלבי העבודה השונים ויאשר על ידי העירייה.
- 5.7. תוכנית העבודה תכלול ותביא בחשבון את השלבים הבאים:
 - 5.7.1. סיור שטח עם היועץ ע"פ ה PDR שיגיש היועץ.
 - 5.7.2. ביצוע סקר תקשורת אלחוטי.
 - 5.7.3. סקר תכנון סופי והגשת (Critical design review) CDR שיכלול:
 - 5.7.3.1. פריסת מערך התקשורת על בסיס סקר התקשורת שבוצע.
 - 5.7.3.2. הצגת המערכות והציוד הסופי שיסופק על בסיס המחירון.
 - 5.7.3.3. לוחות זמנים סופיים.
 - 5.7.3.4. צוות הפרויקט.
 - 5.7.3.5. מערך ההתקנות.
 - 5.8. ביצוע ההתקנה ואישורה ע"י היועץ.
 - 5.9. הגשת תיק מערכת כמפורט בפרק תמיכה טכנית.

לוחות זמנים מתוכננים בתקופת ההתקשרות

- 5.10. בכוונת העירייה לבצע את הפרויקט בלוחות זמנים דחופים ומיידים .
- 5.11. להלן לוחות הזמנים המתוכננים לביצוע:
- 5.11.1. שדרוג מערך המוקד יבוצע תוך 21 יום מהכרזת הזוכה. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 2,000 ש"ח עבור כל יום איחור מעבר ל 21 ימי שדרוג המוקד, מובהר כי המסירה היא אישור של היועץ או נציג העירייה.
- 5.11.2. בכוונת העירייה להקים כעשרים אתרים חדשים במהלך תקופת ההתקשרות כאשר יבוצעו על ידי הקבלן עד 6 אתרים (לא כולל שדרוג המוקד) במקביל בלוחות הזמנים הקבועים כמפורט להלן:
- 5.12. לו"ז להקמת אתר יכלול את האמור להלן:
- 5.12.1. תוך 3 ימי עבודה להגעה לפגישה בעירייה הכוללת סיור באתר הפרויקט. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 1,000 ש"ח עבור כל יום איחור מעבר ל 3 ימים לביצוע סיור.
- 5.12.2. תוך 5 ימי עבודה מהפגישה הגשת CDR מפורט לאישור הפרויקט, באם נדרש ביצוע חפירות תינתן ארכה של 2 ימי עבודה נוספים. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 1,500 ש"ח עבור כל יום איחור מעבר ל 5 ימים להגשת ה CDR, מובהר כי נדרש אישור של היועץ או נציג העירייה.
- 5.12.3. ביצוע הקמת אתר תוך עשרה ימי עבודה מיום קבלת אישור מהעירייה. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 2,000 ש"ח עבור כל יום איחור מעבר ל 10 ימים להקמת אתר, מובהר כי המסירה היא אישור של היועץ או נציג העירייה.
- 5.12.4. באם תידרש חפירה, הקבלן יגיש אישורי חפירה מכל הגורמים הרלוונטיים תוך 21 ימים.
- 5.12.5. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 2,000 ש"ח עבור כל יום איחור מעבר ל 21 ימים להקמת אתר כולל חפירות, מובהר כי המסירה היא אישור של היועץ או נציג העירייה.

6. התמורה ואופן התשלום:

בגין ביצוע מלוא התחייבויותיו המכרז לשביעות רצונה המלא של העירייה, יהא הקבלן זכאי לתמורה על פי המפורט להלן:

- 6.1. בעבור תשלום התחזוקה החודשית בהתאם להיקף עלות האחזקה במועד הוצאת החשבונית תשלם העירייה כל רבעון בשו"ט + 30 לאחר אישור החשבונית ע"י הגורם שיקבע כי הינו האחראי לאישור החשבון מטעם העירייה.
- 6.2. בעבור תשלום על ביצוע התקנות באתרים ו/או כל פרויקט שהעירייה תבצע במסגרת מכרז זה, התשלום יבוצע תוך 30 יום מאישור הגורם המוסמך ע"י העירייה כאמור בסעיף 8.1 לעיל.
- 6.3. הקבלן יגיש חשבון סופי לא יאוחר משלושים (30) ימים מתום תקופת ההתקשרות, מכל סיבה שהיא; העירייה תבדוק חשבון סופי זה עד לא יאוחר מתשעים (90) ימים מיום קבלתו ותעבירו לקבלן, התמורה המגיעה לקבלן (אם מגיעה) תשולם לקבלן תוך שלושים (30) ימים נוספים מיום שימציא הקבלן לעירייה חשבונית מס כדין.

- 7.1 הקבלן יהא אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל מעשה ו/או מחדל, ולרבות בגין כל תאונה, מחלה, נכות, חבלה, או נזק, איזה שהוא, בלי יוצא מן הכלל, שייגרמו לעירייה ו/או לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או למי שבא מטעמה ו/או אדם אחר כלשהו, לגוף ו/או לרכוש, לרבות נזקים לנישומים ולמעוקלים באחזקתו, בשל מעשה או מחדל, מכל מין וסוג שהוא, של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנובע, במישרין או בעקיפין, ממתן שירותים נשוא מכרז זה ו/או ממעשה או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או מי שבא מטעמו הקשורים במישרין או בעקיפין בביצוע התחייבות הקבלן על פי מסמכי החוזה. הקבלן יפצה את העירייה ו/או את הניזוקים לפי המקרה, בכל דמי הנזק שיגיע לו/ה/הם. הקבלן משחרר לחלוטין ומראש את העירייה, עובדיה, שלוחיה ואת מי שבא מטעמה מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה, מחלה, נכות, חבלה, נזק כספי או כל נזק אחר שארעו כתוצאה מהרישא לסעיף זה, לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש, בכל עילה שהיא.
- 7.2 הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי פסק דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק כל שהוא תוך כדי מתן שירותים נשוא מכרז זה ו/או מעשה או מחדל הקשורים, במישרין ובעקיפין, בביצוע התחייבויות הקבלן על פי המכרז.
- 7.3 הקבלן מתחייב בזה לפצות ולשפות בשלמות את העירייה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מעובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמן, בגין כל תאונה, חבלה או נזק שמפורט בסעיף 7.1 ו-7.2 לעיל לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש, לרבות ההוצאות המשפטיות שייגרמו להם.
- 7.4 אם תתבע העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמם על נזק, שנגרם כתוצאה מהאמור לעיל, יהא על הקבלן לסלק את התביעה כנגדם או לשלם כל שכום שיפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על ידי בית משפט בפסק דין סופי.
- 7.5 הקבלן יהא אחראי וישפה את העירייה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או מחדל ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית.
- 7.6 אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי מקרים של שגיאות ורשלנות כאמור לעיל אשר יתגלו לאחר תום תקופת החוזה.
- 7.7 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק או הפסד שייגרם לעירייה עקב רשלנות ו/או אי קיום הוראות הסכם זה ולצורך כך יבטח את פעולותיו כנדרש ועל אחריותו המלאה ועל חשבונו.
- 7.8 מוסכם בין הצדדים כי האחריות הבלעדית עבור אספקת השירותים, מוטלת על הקבלן ו/או מי מטעמו המועסקים בביצוע הוראות ההסכם.
- 7.9 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה ו/או אובדן שייגרמו לעירייה ו/או לצד שלישי כלשהו בגין אספקת השירותים ו/או עקב כך שהעבודה בשלמותה או בחלקה אינה מבוצעת בהתאם להתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.
- 7.10 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן אחראי בלעדית כלפי העירייה ו/או כלפי העובדים המועסקים על ידי העירייה ו/או כלפי המועסקים על ידה ו/או כלפי כל אדם הפועל מטעמה, לכל נזק לגוף או לרכוש או אבדן או נזק אחר מכל סוג שהוא, לרבות נזק כספי שיגרם להם או לרכושם כתוצאה ו/או במהלך אספקת השירותים, עקב מעשה או טעות או השמטה של הקבלן או מי מטעמו.

- 7.11 הקבלן פוטר את העירייה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה מכל אחריות לכל אובדן או נזק הנמצא באחריות הקבלן, כאמור לעיל.
- 7.12 הקבלן מתחייב לשפות ולפצות את העירייה בגין כל נזק שייגרם לו ו/או דרישה ו/או תביעה שתוגש נגדה לרבות הוצאות משפטיות ואחרות בהן תעמוד בקשר לכך. העירייה תודיע לקבלן על נזק, דרישה ו/או תביעה, כאמור והקבלן ישלם ו/או יפצה את העירייה, על פי דרישתה הראשונה ותנאיה. העירייה תיידע את הקבלן על כל דרישה ו/או תביעה לפיצוי ו/או גרימת נזק, והקבלן מקבל על עצמו לנהל את ההגנה בגין תביעות שכאלה, ולרבות על העירייה, ולשאת בכל ההוצאות הכרוכות בגין הגנה זו.
- 7.13 נשאה העירייה בכל תשלום ו/או הוצאה ו/או נזק ו/או הפסד שנגרמו לו ו/או לרכושו ו/או לצד שלישי כלשהו (כולל עובדי הקבלן ושלוחיו) בגין ו/או עקב ו/או כתוצאה מאספקת השירותים, יהיה על הקבלן להחזיר לעירייה באופן מיידי כל תשלום ו/או הוצאה כני"ל ולשפותו על כל הנזקים ו/או ההפסדים, כאמור לעיל מיד עם דרישתה הראשונה.
- 7.14 העירייה רשאית לקזז ו/או לנכות כל הסכום שהיא שלמה או חויבה לשלמו בגין תביעה כאמור, מכל סכום שיגיע לקבלן ממנו, וכן תהא זכאית לעכב כל סכום כזה להבטחת תשלום כני"ל, בכל מקרה בו העירייה תהא צפויה לשלם דמי נזק ו/או בגין תביעה מכל מין וסוג לצד שלישי כלשהו. במקרה כזה העירייה תהיה זכאית לחלט חלק או את כל הערבות הבנקאית שנמסרה לה בעת חתימת ההסכם.
- 7.15 ככל האמור לעיל אינו מחסיר את התנאים האמורים בחוזה ההתקשרות ו/או בנספחי אישור קיום הביטוחים אלא בא להוסיף עליו.

נספח א' - טופס הצעת המחיר (להשלמה ע"י הקבלן)

כל העלויות לא כוללות מע"מ.

על הקבלן למלא את העלויות בטבלאות.

1. על הקבלן לצרף את הצעת המחיר, מחירון בהתאם לכללי המכרז. המחירון יימסר בקובץ אקסל סגור לאחר תשלום דמי ההשתתפות במכרז.

נספח ב' הסכם התקשרות

שנערך ונחתם בנשר ביום _____ בחודש _____ בשנת 2020

בין

עיריית נשר

(להלן: "העירייה")

מצד אחד

ל בין

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 07/20 לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידיאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר ו/או (להלן: "המכרז"), בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז, לרבות בהסכם זה ובנספחי המכרז (להלן: "השירותים");

והואיל: והקבלן נבחר מבין הקבלנים שהגישו הצעות במסגרת המכרז;

והואיל: והקבלן מצהיר כי הוא בעל הידע, הניסיון, הכישורים והמיומנות לספק את השירותים וכי יש לו את כל הרשיונות והאישורים הנדרשים לכך על פיעל פי כל דין;

והואיל: והקבלן, לאחר שבדק את כל תנאי המכרז הגיש לעירייה הצעה למכרז הנ"ל, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "ההצעה") לאספקת שירותי גבייה, במיקור חוץ;

והואיל: וביום _____ המליצה ועדת המכרזים של העירייה, להכריז על הצעת הקבלן כהצעה הזוכה במכרז בהסתמך על נכונות הצהרותיו ובהתבסס על הנתונים שבהצעתו, בכפוף לחתימת הסכם זה ומילוי כל התנאים לפיו;

והואיל: וביום _____ אישר ראש העיר נשר את המלצת ועדת המכרזים להתקשר עם הקבלן;

והואיל: והקבלן מתחייב ומצהיר בזה, כי בכל הנוגע להתקשרות זו מעמדו ומעמד כל עובד אחר מטעמו הוא כקבלן עצמאי – חיצוני לכל דבר ועניין, ואין לו ולא תהיה לו זכות כלשהי כלפי העירייה ו/או כל מי מטעמה, להוציא הזכות לתמורה עבור השירותים שיינתנו, כמוגדר בחוזה זה.

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

- 1.1. המבוא להסכם זה, מסמכי המכרז ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. פרשנות ההסכם, לרבות ההצעה, תיעשה באופן המקיים את דרישות המכרז המפורשות והמשתמעות בצורה המלאה ביותר.
- 1.3. הכותרות שבהסכם זה משמשות לנוחיות בלבד, ואין לפרש הוראות הסכם זה על פיהן.

2. הגדרות

- 2.1. למונחים שבהסכם זה, על נספחיו, תינתן המשמעות הנתונה להם במסמכי המכרז, זולת אם משתמע אחרת מן ההקשר.
- 2.2. בהסכם זה "השירותים" - השירותים המפורטים במסמכי המכרז וכן שירותים נוספים אליהם התחייב הקבלן בהצעה.

3. תקופת ההתקשרות

- 3.1.1. ההתקשרות לפי הסכם זה תהיה לתקופה של 36 חודשים מיום חתימת ההסכם ע"י הצדדים.
- 3.1.2. לעירייה תהא זכות בחירה (אופציה) להאריך לפי שיקול דעתה הבלעדי, את תקופת תוקפו של הסכם זה ארבע תקופות נוספות, בנות 12 חודשים כל תקופה, בתנאי המכרז בהצטברות הזכויות לאותה תקופה נוספת, סך כל תקופת ההתקשרות לא תעלה על 60 חודשים בסה"כ (להלן: "תקופת התקשרות כוללת").
- 3.1.3. הארכה תתבצע עד שלושים יום לפני תום כל תקופת התקשרות האמורה לעיל ביסוד המכרז וכן לפני סיומה של כל אופציה בת 12 חודשים.
- 3.1.4. לעירייה עומדת הזכות לסיים את ההתקשרות בהודעה מראש של 120 ימים בכל עת שתרצה וללא תנאי או סיבה, לפי שיקול דעתה הבלעדי מבלי שהדבר יהווה הפרת הסכם מצידה, ובלבד שמועד סיום ההתקשרות האמור הינו לאחר חלוף השנה הראשונה להסכם כאמור בסעיף 3.1.1 לעיל.
- 3.1.5. על אף האמור בסעיף 3.1.2, לעירייה תהיה אפשרות להאריך את תקופת ההסכם לתקופה נוספת בת 6 חודשים לאחר סיום תקופת ההתקשרות הכוללת האמורה בסעיף 3.1.2 לצורך הכנה וקידום של מכרז חדש.

4. התחייבויות והצהרות הספק

- 4.1. הספק מצהיר כי הוא קרא את כל התנאים המפורטים במסמכי המכרז והדרישות המפורטות בהם, כי הוא הבין אותם, והוא מתחייב לכל התחייבויות הנדרשות מהקבלן במסגרת מסמכי המכרז וכן להתחייבויות נוספות שהוא נטל על עצמו במסגרת ההצעה, ובפרט הוא מתחייב לספק את השירותים במחיר המוצע בהצעה, ביעילות, במומחיות ובמימנות, לשביעות רצון העירייה, ובמועדים הקבועים במסמכי המכרז או בהצעה, לפי המוקדם מביניהם - הכל בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובכפוף להוראות הסכם זה.
- 4.2. הספק מצהיר כי כל הפרטים שמסר בהצעתו, ובכללם פרטים על הרישיון שברשותו, ניסיונו ויכולתו לספק את השירותים, הינם מלאים ונכונים ביום הגשת הצעתו.

- 4.3. הספק מתחייב לשתף פעולה עם העירייה בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, על נספחיו, לרבות התחייבות לשפר ולתקן את כל הטעון תיקון, מיד עם קבלת הודעת העירייה בדבר הצורך בכך.
- 4.4. הספק מתחייב לשתף פעולה עם הגורמים המוסמכים בעירייה וכל גורם אחר הקשור עם העירייה או כל גורם אחר השותף לקבלת השירותים.

5. סודיות

- 5.1. הספק מצהיר, כי ידוע לו שכל מידע שיימסר לו על ידי העירייה הינו סודי, ואין לפרסמו.
- 5.2. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם ו/או גורם אחר, כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע הסכם זה, בתוך תקופת ביצוע הסכם זה, לפנייה או אחריה, וכן לא לעשות כל שימוש בידיעה כאמור; הקבלן מצהיר כי ידוע לו שאי מילוי התחייבויותיו על פי סעיף קטן זה מהווה עבירה לפי פרק ז, סימן ה' (סודות רשמיים) לחוק העונשין, התשל"ז – 1977.
- 5.3. הספק מתחייב לפעול על פי הנחיות העירייה בכל הקשור לשמירת הסודיות, ובכלל זה להסדרת אבטחת המידע ונוהלי הגישה למידע, לאיסוף, לסימון, לאימות ולעיבוד, הנתונים; הקבלן מצהיר, כי הוא מכיר את הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 והתקנות שהותקנו על פיו, וכי יפעל כמתחייב מחוק זה ומכל חיקוק אחר הנוגע לשמירתו וסודיותו של המידע שימצא ברשותו.
- 5.4. הספק מתחייב לנקוט באמצעי בטחון לשמירת סודיות המידע, כמפורט בסעיף זה.
- 5.5. הספק ישפה את העירייה בגין כל תביעה כלפיה או תשלום שישלמו בשל גילוי מידע או שימוש במידע, שנגרם בשל הפרת סעיף זה על ידי הספק, בכפוף להוכחת נזק ובהתאם לכל דין. השיפוי יבוצע בתנאי שניתנה לספק הודעה מיד לאחר שנודע לעורך המכרז על התביעה וניתנה לספק אפשרות להתגונן ולנהל מו"מ.

6. אחריות וביטוח

- 6.1. הספק יהיה אחראי כלפי העירייה לטיב השירותים שסופקו ו/או יסופקו ו/או צריכים להיות מסופקים על ידו. מבלי לגרוע מאחריותו על פי דין, יהיה ספק אחראי לכל נזק שייגרם לכל מאן דהו עקב מעשה ו/או מחדל רשלניים שלו ו/או של מי מן המועסקים על ידו ו/או הפועלים עבורו ובשמו לצורך מתן השירותים על פי הסכם זה.
- 6.2. להבטחת אחריותו של הספק כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבותו וחובותיו, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת ההסכם וכל עוד קיימת אחריות שבדין כלפיו ביטוחים מתאימים להבטחת אחריות כאמור לפי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ה' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").
- 6.3. בתקופת התחזוקה ימציא אספק את נוסח אישור קיום ביטוחי (נספח ה' ויחולו עליו כל ההוראות המצוינות בסעיף זה
- 6.4. היה ולדעת הספק יהיה צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים כלשהם לביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוחים, מתחייב הספק לערוך ולקיים את הביטוח המשלים ו/או הביטוח הנוסף כאמור- הוראות סעיפי הביטוח יחולו בהתאמה על כל ביטוח נוסף ו/או משלים.

- 6.5. הספק מתחייב למלא אחר כל תנאי הביטוחים הנזכרים בנספח זה, והוא מתחייב, בין היתר, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא, כי פוליסות הספק תחודשנה מעת לעת, לפי הצורך, ותהיינה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם, ולעניין אחריות מקצועית כאמור בסעיף 16.1. לעיל, ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא לבקשת המזמין אישורים על תשלומי הפרמיה. יודגש, כי הספק יישא בסכומי ההשתתפויות העצמיות הנקובים בביטוחי הספק.
- 6.6. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין מתחייב הספק להמציא למזמין, לא יאוחר ממועד הזכייה ו/או כמפורט במסמכי המכרז, נשוא התקשרות זו, ובכל מקרה טרם תחילת מתן השירותים וכתנאי לתחילתם, אישור בדבר עריכת ביטוחי הספק כאמור לעיל בהתאם לנוסח אישור עריכת ביטוחים, כשהוא חתום כדן על ידי המבטח מטעמו. הספק מצהיר, כי ידוע לו, כי המצאת אישור עריכת הביטוחים כשהוא חתום כדן על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי להתחלת מתן השירותים על ידו, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 6.7. מובהר, כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הספק כדי לצמצם או לגרוע בצורה כל שהיא מהתחייבויותיו בהתאם להסכם ו/או מסמכי המכרז, ולא יהיה בעריכת הביטוחים כדי לשחרר את הספק מחובתו לשפות ו/או לפצות את המזמין ו/או מי מטעמה בגין כל נזק ו/או אובדן שהספק אחראי לו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 6.8. המזמין תהיה רשאית, אך לא חייבת, לבדוק את אישור עריכת הביטוחים שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, והספק מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה ו/או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נושא האישור להתחייבויותיו על פי הסכם זה. הספק מצהיר ומתחייב, כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על המזמין ו/או מי מטעמו כל חובה ו/או כל אחריות שהיא לגבי הביטוחים נושא אישור עריכת הביטוחים, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה ו/או אחריות שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת בין אם דרשו עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם בדקו את אישור עריכת הביטוחים ובין אם לאו.
- 6.9. ביטוחי הספק יכללו סעיף לפיו אי קיום בתום לב של החובות המוטלות על היועץ, לרבות אי מתן הודעה ו/או אי הגשת תביעה ו/או הפרה של תנאי מתנאי הפוליסות לא יפגעו בזכויות המזמין לקבלת שיפוי.
- 6.10. הספק מתחייב לשפות את המזמין בגין כל סכום שיושת עליה עקב הפרת תנאי הפוליסה ע"י הספק ו/או הפועלים מטעמו.
- 6.11. מוסכם בזאת, כי קביעת טיב הביטוחים וגבולות האחריות כמפורט באישור עריכת ביטוחים הנה בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הספק שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי הסכם זה. על היועץ לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הספק מצהיר ומאשר בזאת כי הוא מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמה בכל

הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הבטוחי שהוצא על ידו.

6.12. הספק פוטר בזה את המזמין ו/או מי מטעמה מכל אחריות לאובדן ו/או נזק שייגרם על ידו לרכושו ו/או לרכוש אחרים הנמצא בפיקוחו או באחריותו של הספק, בין אם נערך ביטוח בגינו ובין אם לאו, בין אם במלואו ובין בחלקו, בין אם זכאי לשיפוי במסגרת ביטוחים אלה ובין אם לאו מכל סיבה שהיא, פטור זה לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

6.13. הספק מתחייב, כי בהתקשרותו עם קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם מתן השירותים נשוא הסכם ו/או מכרז זה, הוא יהא אחראי לכלול בהסכמי ההתקשרות סעיף לפיו קבלני המשנה יתחייבו לאחוזו בביטוחים הנדרשים בהסכם זה, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם הספק ולעניין אחריות מקצועית, למשך כל תקופה נוספת כאמור בסעיף 16.1. לעיל. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום ו/או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני המשנה, מוטלת על הספק.

6.14. מוסכם כי אם יבוטל או יצומצם ביטוח כלשהו מן הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח ו/או אם לא ימצא הספק אישור בדבר עריכת ביטוחים או מי מהם ו/או בדבר חידושם במועד כאמור בסעיף לעיל, או אם לא יתאים האישור שיומצא כאמור להוראות הסכם זה, המזמין תהיה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה לערוך את הביטוחים כאמור, כולם או מקצתם על שם הספק ועל חשבוננו, מבלי שיהיה בכך בכדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או מי מטעמה או לפטור את הספק מאחריות כלשהי המוטלת עליו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. הספק ישפה את המזמין מיד עם דרישתה הראשונה, בכל סכום ששילמה המזמין כדמי ביטוח עבור ביטוחים אלה בתוספת עלויות תקורה מוסכמות בשיעור של 20%, וסכום השיפוי כאמור ייחשב חוב המגיע למזמין מאת הספק על פי הוראות הסכם זה.

6.15. מוסכם בזאת במפורש, כי נוסחי פוליסות הספק, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יהיו נחותים מהנוסח הידוע כ"ביט" 2016 או כל נוסח אחר שאינו נופל מתנאי כיסוי "ביט".

6.16. הספק ימציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי הספק המורשים בישראל על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור חתום על-ידי מבטחי הספק למזמין במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את המזמין בתרופות בגין הפרת ההסכם. הקבלן ישוב וימציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהמזמין.

6.17. לא יאוחר מ- 7 יום לפני מועד תום תקופת ביטוחי הספק, מתחייב הספק להפקיד בידי המזמין את אישור עריכת ביטוחים בגין הארכת תוקפו לשנה נוספת ולהמשיך להפקיד את אישור עריכת הביטוחים המעודכן מדי שנת ביטוח למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם (לעניין ביטוח אחריות מקצועית, מתחייב הספק להמשיך ולהמציא את אישור הביטוח לתקופות נוספות בהתאם להתחייבות בסעיף 9.1 לעיל).

6.18. עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים למזמין לא יהיו אישור כלשהו מהמזמין על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליו אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הספק על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.

6.19. הספק לבדו יהיה אחראי לנזקים אשר היו מבוטחים אילולא מעשה או מחדל של הספק ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הספק יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.

6.20. הספק מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.

6.21. הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות המזמין, יהיה הספק אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי המזמין על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.

הפרת סעיף 6 על כל תנאיו מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

7. תמורה

7.1. תמורת מתן שירותים על ידי הספק לפי הסכם זה, תשלם העירייה בהתאם לתמחור המפורט במכרז ובהתאם להצעת הקבלן בנספח א' למכרז.

7.2. העירייה תשלם את התמורה המגיעה בהתאם לכללי המכרז למועדים ולתמורות האמורות במסמכי המכרז.

8. קיזוז ועכבון

8.1. העירייה תזוכה במסגרת החשבונית החודשית, כנגד כל סכום המגיע ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה על פי חוזה זה או על פי חוזה אחר שבינה לבין הספק.

8.2. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת ומזכויות אחרות של העירייה המוקנות לה בחוזה זה.

8.3. העירייה תוכל לקזז או לעכב מכל חוב שלה לספק, כל סכום אותו התחייב הספק לשלם לעירייה, מכוח האמור לעיל. אי ביצוע הקיזוז, במלואו או בחלקו, מסיבה כלשהי, לא יפטור את הספק מהחזר מלוא חובו לעירייה.

8.4. למען הסר הספק, אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל סעד או תרופה לה זכאית העירייה על פי כל דין.

9. הפרות ותרופות

9.1. לא עמד הקבלן בהתחייבויותיו על פי הסכם באחת מהתחייבויותיו הבסיסיות, מכל סיבה שהיא, בין אם התחיל במתן השירותים ובין אם טרם החל בכך, ולא תיקן את ההפרה תוך 14 ימים מקבלת התראה בכתב מן העירייה, רשאית העירייה לפי שיקול דעתה הבלעדי

להפסיק את ההתקשרות ללא התראה נוספת או לבטל את ההסכם וזאת מבלי לגרוע מזכות העירייה לשיפוי הנאמר בהסכם זה או על פי כל דין.

9.2. נוכח הספק לדעת כי קיימת אפשרות מסתברת כי לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו, כולן או מקצתן, מכל סיבה שהיא, או כי לא יוכל לעמוד במועדים שנקבעו בהסכם זה, בין אם התחיל בביצוע העבודה ובין אם לאו, יודיע על כך מיד בעל פה ובכתב למנהל. הודיע הספק כאמור, רשאית העירייה לפי שיקול דעתה הבלעדי, להפסיק את ההתקשרות מבלי לפגוע בזכויות העירייה על פי כל דין.

9.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תהא העירייה רשאית, בכל אחד מהמקרים דלהלן, בהודעה בכתב, לאחר התראה של 14 יום, ובדיקה מול הקבלן לגבי אמיתות הדברים, לבטל את ההסכם ו/או למסור את מתן השירותים על פי ההסכם לקבלן אחר:

(1) כשהספק פושט את הרגל או הוגשה נגד הספק בקשת פשיטת רגל, או כשניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיו, כולם או חלקם ובמקרה של ספק שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפרוק או ניתן נגדו צו פרוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם או שהוא פנה לנושיו למען קבלת ארכה או פשרה למען הסדר איתם בהתאם לפקודת החברות (נוסח חדש) תשמ"ג-1983.

כל האמור תקף במקרה והבקשה לא בוטלה או סולקה, תוך 60 יום ממועד פתיחתה.

(2) כשהספק מסב את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, ללא הסכמת העירייה מראש בכתב.

(3) כשהספק מסתלק מביצוע ההסכם.

(4) כשהספק מפסיק את מתן השירותים או שאינו נותנם ברציפות על פי דרישות העירייה, ואינו מצייט להוראה בכתב מהעירייה להמשיך במתן השירותים.

(5) כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק נתן או הציע לאדם כלשהוא שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהיא בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

(6) התברר כי הצהרה כלשהי של הספק, שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה, או שהספק לא גילה לעירייה עובדה מהותית אשר לדעת העירייה, היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עמו.

(7) התברר כי הספק העביר בזדון לעירייה הצהרות ו/או נתונים ו/או דו"חות שאינם מדויקים במסגרת ביצוע תפקידיו.

(8) למען הסר ספק יובהר, כי המקרים הנקובים בסעיפים (1)-(7) לעיל מהווים הפרה יסודית של ההסכם על ידי הספק ואין הם מהווים רשימה סגורה.

9.4. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכות העירייה או הספק לכל סעד אחר על פי הסכם זה או על פי כל דין בגין ההפרה.

10. עדיפות במסמכים

בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוברת המכרז או ההצעה לבין הסכם זה, יחולו הוראות הסכם זה (בכפוף לתשובות להסתייגויות שניתנו ע"י העירייה); בכל מקרה של סתירה בין הוראות חוברת המכרז לבין ההצעה, יחולו הוראות חוברת המכרז; על אף האמור לעיל, גם התחייבויות שהסכים להן הספק בהצעה מעבר לדרישות החובה המפורטות בבקשה להצעת מכרז, תחייבנה את הקבלן.

11. היעדר בלעדיות

לספק השירות לא תהיה בלעדיות בקבלת עבודות מהעירייה והעירייה יכולה לקבל שירותים מן הסוג נשוא חוזה זה, ומכל סוג אחר, מכל גורם אחר כלשהו, וכן רשאית העירייה שלא לבקש מספק השירות או מכל גורם אחר כלשהו שירותים כלל, ולבצע שירותים אלו בעצמה, הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של העירייה.

12. המחאת חובות וזכויות על פי הסכם

הספק אינו רשאי להמחות לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם כן ניתנה לכך הסכמת העירייה מראש ובכתב; ניתנה הסכמת העירייה כאמור, לא יהיה בכך כדי לשחרר את הספק מהתחייבות ואחריות או חובה כלשהי על פי כל דין ולפי הסכם זה.

13. שינויים

כל שינוי בהוראת הסכם זה ייעשה בהסכמת שני הצדדים ובכתב.

14. ההתקשרות ואי קיום יחסי עובד מעביד

- 14.1. הקבלן ייתן את השירותים נשוא הסכם זה לעירייה כקבלן עצמאי בתחום העיסוק, ימלא את תפקידו בנאמנות, זריזות, במסירות ובמלוא הזמן הנדרש, תוך הפעלת שיקול דעת זהיר ושמירה על האינטרסים של העירייה, כמתחייב מתפקידו.
- 14.2. הצדדים מסכימים ומצהירים בזאת כי היחסים ביניהם הינם יחסים של קבלן והעירייה שירות וכי לא מתקיימים ולא יתקיימו ביניהם בכל תקופת ההסכם ו/או עם סיומו יחסי עובד-מעביד, על כל הכרוך והנובע מכך.
- 14.3. הקבלן מצהיר כי אינו משתלב במסגרת הארגונית של העירייה ואין בכוונתו לעשות כן.
- 14.4. במידה והקבלן יחליט להיעזר לצורך ביצוע תפקידיו לביצוע השירותים בכוח אדם מקצועי ו/או עובדים מטעמו, הוא יעשה כן על חשבונו ומתוך התמורה כאמור בהסכם זה.
- 14.5. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי ככל שיבחר הקבלן להיעזר בכוח אדם מקצועי, אין בכך כדי להשפיע על העדרם של יחסי עובד-מעביד בין הקבלן לעירייה. כמו כן, הקבלן יישא באחריות המלאה לכל פעולותיו ו/או מעשיו ו/או מחדליו של כל אחד מעובדיו.
- 14.6. אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילתו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים, שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, רואים את העסקתו של הקבלן כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים וההתנאים החלים על עובד, הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי שכרו של הקבלן כעובד, בשל העסקתו בעקבות הסכם זה, יחושב בהתאם לקבוע לעניין זה לגבי עובדי רשות מקומית בתפקיד ודרגה דומים ככל האפשר, הכול כפי ייקבע על ידי ראש העירייה. ובאין תפקיד זהה או דומה כאמור, יחושב השכר לפי הקבוע לעניין זה בהסכמי העבודה הקיבוציים החלים על עובדים מסוג זה או בהעדר הסכם כאמור לפי הסכם העבודה הקיבוצי הקרוב לעניין, לדעת ראש העירייה. חישוב השכר ייעשה למפרע מיום תחילתו של הסכם זה וכל החיובים והזיכויים עפ"י הסכם זה, מחד גיסא, והחישוב החדש האמור, מאידך גיסא, יקוזזו הדדית.

15. שיפוט

- 15.1. על חוזה זה יחול דיני מדינת ישראל.
- 15.2. סמכות השיפוט לגבי כל דבר ועניין הנובעים מחוזה זה תהיה לבתי המשפט המוסמכים בית משפט השלום בחיפה/קריות או בית משפט המחוזי בחיפה בהתאם לסמכותם העניינית.

16. כתובות הצדדים והודעות

16.1. שם איש קשר: _____ טלפון: _____ אימייל: _____

16.2. שם איש קשר: _____ טלפון: _____ אימייל: _____
כתובת הקבלן _____

16.3. כתובות הצדדים לעניין הסכם זה, הינם כנקוב בכותרת להסכם זה. כל הודעה שתשלח מצד למשנהו בהודעת פקסימיליה ולה מצורף אישור בדבר העברת המסמכים במכשיר הפקס, לפי מספרי הפקסימיליה שצוינו בכותרת ההסכם, תחשב כהודעה לצרכי הסכם זה.

16.4. כל הודעה שתשלח מצד למשנהו בהודעת דואר אלקטרוני, לפי הכתובת שצוינה בכותרת ההסכם, תחשב כהודעה לצרכי הסכם זה, אלא-אם-כן הודיע צד למשנהו על שינוי בה.

16.5. כמו כן, משלוח דברי דואר על ידי שימוש בדואר רשום לפי כתובתם של הצדדים דלעיל, תחשב גם היא להודעה, אלא-אם-כן הודיע צד למשנהו על שינוי בה.

16.6. הודעות אלו תחשבנה כאילו הגיעו לתעודתן בתום 72 שעות מעת מסירתה למשלוח במכשיר הפקסימיליה ו/או בדואר, לפי העניין, ואם נמסרה ביד או בדואר אלקטרוני, בעת מסירתה או שליחתה לפי העניין.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק

העירייה

נספח ג' - תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה החתימה מטעם _____ שמשפרו _____ (להלן: "הקבלן") לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר כי התקיים בחברה אחד מאלה:

(א) הקבלן ובעל הזיקה אליו, לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת התצהיר.

(ב) אם הקבלן או בעל הזיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים – ההרשעה האחרונה לא הייתה בשלוש השנים שקדמו למועד חתימת התצהיר.

לעניין סעיף זה –

"בעל זיקה" – מי שנשלט על ידי מקבל הסיוע ואם הקבלן הוא חבר בני אדם- גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו.

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

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

2. הנני מצהיר כי התקיים בקבלן אחד מאלה:

(א) הקבלן ובעל הזיקה אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.

(ב) הקבלן או בעל הזיקה אליו הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת התצהיר חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה.

(ג) הקבלן או בעל הזיקה אליו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת התצהיר חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

לעניין סעיף זה –

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"בעל זיקה" – כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הקבלן.

(2) אם הקבלן הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

(א) בעל השליטה בו ;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה

במהותו להרכב כאמור של ספק השירות, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של ספק השירות ;

(ג) מי שאחראי מטעם ספק השירות על תשלום שכר העבודה ;

(3) אם בעל הסיוע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק השירות ;

"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנעברה לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג (31.10.02).

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

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

הנני מצהיר כי שמי הוא _____, כי החתימה המופיעה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי-אמת.

שם המצהיר + חתימה

תאריך

אישור

בהתאם לסעיף 15 לפקודת הראיות (נוסח חדש), תשל"א-1971

אני הח"מ, _____, עו"ד (מ.ר. _____), מרחוב _____, מאשר/ת כי ביום _____ בחודש _____ שנת _____ הופיע בפני במשרדי _____ מר/גב' _____ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' _____ / המוכר לי אישית וחתם על תצהיר זה לאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהא צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

עו"ד, _____

נספח ד' - הצהרת סודיות

התחייבות לשמירת סודיות בקשר עם מכרז לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלויזיה במעגל סגור, ניהול וידיאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית

הנני מצהיר כי אני הח"מ _____, מורשה חתימה מטעם חב' _____ (להלן: "הקבלן") שמספרו _____, קראתי בתשומת לב את הסעיפים 118 ו-119 לחוק עונשין, תשל"ז-1977 ואת סעיף 23 ב' לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981, הנוגעים לחובת הסודיות החלה על ממלא תפקיד מטעם המדינה או המועסק בביצוע החוקים הנ"ל ו/או על בעל חוזה עם המדינה. הנני מצהיר, כי הקבלן מכיר את תוכנם ויודע שהם מכוונים אליו ומחייבים אותו ואת כל המועסק על-ידו וכי אי מילוי התחייבותיו על פי הצהרה זו מהווה עבירה לפיהם.

חוק העונשין

סעיף 118: (א) היה אדם בעל חוזה עם המדינה או עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה, תשי"ח-1958 (נוסח משולב) ובחוזה יש התחייבות לשמור בסוד ידיעות שיגיעו אליו עקב ביצוע החוזה, והוא מסר, ללא סמכות כדין, ידיעה כאמור לאדם שלא היה מוסמך לקבלה, דינו – מאסר שנה אחת.

(ב) בסעיף זה, "בעל חוזה" – לרבות מי שהועסק, כעובד או כקבלן, לשם ביצוע החוזה; ואולם תהא זו הגנה טובה לנאשם לפי סעיף זה שלא ידע על ההתחייבות לשמור ידיעות כאמור בסוד והוא מסר את הידיעה בתום לב.

סעיף 119: מי שנמסר לו מסמך רשמי בתנאי מפורש שעליו לשמרו בסוד, והוא מסרו לאדם שאינו מוסמך לקבלו, דינו – מאסר שנה אחת; התרשל בשמירתו או עשה מעשה שיש בו כדי לסכן בטיחותו של המסמך, דינו – מאסר ששה חדשים.

חוק הגנת הפרטיות:

סעיף 23 ב': (א) מסירת מידע מאת גוף ציבורי אסורה, זולת אם המידע פורסם לרבים על פי סמכות כדין או הועמד לעיון הרבים על פי סמכות כדין או שהאדם אשר המידע מתייחס אליו נתן הסכמתו למסירה.

הקבלן מצהיר כי במילוי תפקידו יראה כדבר שבסוד כל דבר שהגיע לידיעתו אגב מילוי התפקיד והמתחייב על פי כל דין.

_____ חתימה:

_____ תאריך:

נספח ד' 1 – התחייבות הבא מטעם הקבלן על שמירה על סודיות

לכבוד
עיריית נשר

א.ג.נ.,

התחייבות לשמירת סודיות בקשר עם חוזה למתן לעיריית נשר במסגרת מכרז פומבי מס' 07/20

- אני החתום מטה _____ נושא/ת ת. ז. _____ המועסק כ _____ (להלן: "העובד") מצהיר בזה כלפי עיריית נשר (להלן: "העירייה") (להלן: "הקבלן"), כדלקמן:
- אני מתחייב/ת לשמור בסודיות גמורה ומוחלטת, לא להעתיק ולא לעשות שימוש ושלא להעביר לאחרים ו/או להרשות לאחרים להעתיק, ובכלל זה צילום ו/או תדפיס ו/או כל צורת העתקה אחרת, בין במישרין ובין בעקיפין, כל מידע לרבות ידע עסקי ו/או מסחרי ו/או אישי ו/או פרטי ו/או מקצועי ו/או מכל סוג שהוא ו/או נתונים ו/או מסמכים ו/או תכנית ו/או רשומה ו/או חומר ו/או קבצי מחשב אשר אינם נחלת הרבים, שהגיעו לידי או קיבלתי מהעירייה ו/או מאחרים, בין בעל פי ובין בכתב, ו/או כתוצר לוואי של עבודתי ו/או אספקת השירותים, הקשורים במישרין ו/או בעקיפין עם העירייה ו/או עם מכרז זה (להלן: "המידע").
 - הריני מצהיר כי ידוע לי כי המידע הינו בבעלותה הבלעדית של העירייה והיא רשאית לעשות בו ו/או בכל חלק ממנו, כל שימוש לפי שיקול דעתה הבלעדי.
 - ידוע לי כי הקבלן התחייב לשמור את המידע בהקפדה, בסודיות ובמקום סגור ומאובטח ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לשם מניעת אובדנו של המידע ו/או הגעתו לידי צד ג' כלשהו, וכן הקבלן התחייב לפעול בהתאם להנחיות העירייה כיצד לשמור ולאחסן את פרטי הוראות הקבע של כרטיסי האשראי וכל מידע אחר והכל בהתאם לדרישות העירייה, בין היתר, באמצעות התקנת כספת שבה יאוחסנו וישמרו הוראות הקבע של כרטיסי האשראי וכל רשומה אחרת, ובנוסף באמצעות סריקה של כל החומר למערכת המחשב, גריסת הדפים וגיבוי מחשובי מלא לחומר המאוחסן במחשב.
 - מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה של סיום עבודתי מכל סיבה שהיא לא אוכל לעשות כל שימוש במידע ולא אאפשר לצד ג' כלשהו לעשות בו שימוש ואני מוותר/ת וויתור סופי ומוחלט על זכות העיכובן במידע ו/או במדיה כלשהי הכוללת את המידע ומתחייב לשמרו ולהעבירו לאלתר לעירייה עם דרישתה.
 - אני אשא באחריות מוחלטת לכל נזק ואובדן שיגרמו למידע ו/או לחלק ממנו ואנו מתחייבים לפצות ו/או לשפות את העירייה, מיד עם דרישתה הראשונה בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לו כתוצאה מהפרת התחייבויותי האמורות בכתב התחייבות זה, וזאת מבלי לגרוע ו/או לפגוע בכל תרופה ו/או סעד להם זכאי העירייה מכח כל דין ו/או החוזה.
 - אין באמור לעיל בהתחייבויות זו כדי לגרוע מכל חובה המוטלת עלינו בנושא שמירה על סודיות על פי כל דין, לרבות לפי חוק הגנת פרטיות, התשמ"א – 1981.

תאריך

חתימת העובד

נספח ה' - אישור על קיום ביטוחים

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

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך סיום	תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
302 אחריות צולבת	₪	4,000,000			ביט _____		צד ג'
304 הרחב שיפוי							
307 קבלנים וקבלני משנה							
309 ויתור על תחלופ לטובת							
מבקש האישור							
315 תביעות המל"ל							

כיסויים							
318 מבקש האישור מבוטח נוסף							
328 ראשוניות							
329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג							
304 הרחב שיפוי	ש	20,000,000			ביט		אחריות מעבידים
309 ויתור על תחלוף מבקש							
האישור							
319 מבוטח נוסף היה ויחשב							
כמעבידים							
328 ראשוניות							
302 אחריות צולבת	ש	2,000,000			ביט		ביטוח חבות מוצר
304 הרחב שיפוי							
307 קבלנים וקבלני משנה							
309 ויתור על תחלוף לטובת							
מבקש האישור							
315 תביעות המל"ל							
318 מבקש האישור מבוטח נוסף							
328 ראשוניות							
329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג							

כיסויים							
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *							
098 066							
ביטול/שינוי הפוליסה *							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

עמידה בתנאי סף

1. פרטים כלליים

1.1 שם המציע: _____

1.2 כתובת: _____

2. ניסיון

2.1 המציע בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע פרויקט של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" ברשות מקומית בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 2 מיליון שקל לכל פרויקט (לא כולל מע"מ) והסתיים ושבהם הותקנו:

2.1.1 תוכנת ניהול וידאו VMS עם שתי עמדות שליטה ובקרה.

2.1.2 מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 70 מצלמות IP.

2.1.3 מערך של לפחות 20 עורקים אלחוטיים.

מס'	שם רשות	תקופת הביצוע, פרוט השנים שבהן בוצע הפרויקט	היקף ההתקשרות לפחות 1 מיליון שקלים לא כולל מע"מ	תכולת הפרויקט ע"פ דרישות תנאי הסף:	שם איש הקשר ופרטי התקשרות
1					

יש לצרף אישורים והמלצות להוכחת פרטי הניסיון הנ"ל.

עמידה בתנאי סף

3. פרטים כלליים

3.1 שם המציע: _____

3.2 כתובת: _____

4. ניסיון

4.1 המציע בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע שני פרויקטים של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בשתי רשויות מקומיות בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 1 מיליון שקל לכל פרויקט (לא כולל מע"מ) והסתיים ושהם הותקנו:

4.1.1 תוכנת ניהול וידאו VMS עם שתי עמדות שליטה ובקרה.

4.1.2 מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 50 מצלמות IP.

4.1.3 מערך של לפחות 15 עורקים אלחוטיים.

מס'	שם רשות	תקופת הביצוע, פרוט השנים שבהן בוצע הפרויקט	היקף ההתקשרות לפחות 1 מיליון שקלים לא כולל מע"מ	תכולת הפרויקט ע"פ דרישות תנאי הסף:	שם איש הקשר ופרטי התקשרות
1					
2					

יש לצרף אישורים והמלצות להוכחת פרטי הניסיון הנ"ל.

עמידה בתנאי סף

1. פרטים כלליים

1.1. שם המציע: _____

1.2. כתובת: _____

2. ניסיון

- 2.1. המציע בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע שלושה פרויקטים נוספים (מעבר לפרויקטים בס"ק) של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בשלוש רשויות מקומיות בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 500 אלף שקלים (לא כולל מע"מ), לכל פרויקט והסתיים בין השנים 2017-2019, ושבהם הותקנו:
- 2.2. תוכנת ניהול וידאו עם שתי עמדות שליטה ובקרה;
- 2.3. מערכות טמ"ס הכוללות לפחות 25 מצלמות IP;
- 2.4. מערך של לפחות 10 עורקים אלחוטיים.

מס'	שם רשות	תקופת הביצוע, פרוט השנים שבהן בוצע הפרויקט	היקף ההתקשרות לפחות 500 אלף שקלים לא כולל מע"מ	תכולת הפרויקט ע"פ דרישות תנאי הסף:	שם איש הקשר ופרטי התקשרות
1					
2					
3					

יש לצרף אישורים והמלצות להוכחת פרטי הניסיון הנ"ל.

עמידה בתנאי סף

1. פרטים כלליים

1.1 שם המציע: _____

1.2 כתובת: _____

2. ניסיון

2.1 מנהל הפרויקט, החברה תציג מנהל פרויקט מטעמה, מנהל הפרויקט יהיה בעל ניסיון בניהול 3 פרויקטים לפחות בתחום "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה", כאשר היקף פרויקט אחד לא יהיה נמוך מ 1,000,000 שקלים לא כולל מע"מ ושני פרויקטים שהיקפם לא יהיה נמוך מ 500,000 שקלים לא כולל מע"מ..

מס'	שם רשות	תקופת הביצוע, בהן מנהל הפרויקט ניהל את הפרויקט	היקף ההתקשרות לפחות 1 מיליון שקלים לא כולל מע"מ	תכולת הפרויקט:	שם איש הקשר ופרטי התקשרות
1					
מס'	שם רשות	תקופת הביצוע, בהן מנהל הפרויקט ניהל את הפרויקט	היקף ההתקשרות לפחות 500 אלף שקלים לא כולל מע"מ	תכולת הפרויקט:	שם איש הקשר ופרטי התקשרות
1					
2					

יש לצרף אישורים והמלצות להוכחת פרטי הניסיון הנ"ל.

עמידה בתנאי סף

1. פרטים כלליים

1.1 שם המציע: _____

1.2 כתובת: _____

2. אישור רו"ח

2.1 מי שהיו לו בשנים 2017-2019 פרויקטים של התקנת מערכות ביטחון טכנולוגיות, שבוצעו על ידו כקבלן ראשי, דהיינו בהתקשרות ישירה בינו לבין מזמין העבודות, בהיקף שאינו נמוך מ-15,000,000 שקלים בישראל (לא כולל מע"מ) לשנה. 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 - ניהול וידיאו VMS, מערכות הקלטה NVR, גילוי תנועה, אנליטיקה, מערכות גילוי פריצה ומערכות מצוקה.

2.2 המחזור הנדרש הינו עבור התקנות שהסתיימו ונמסרו לשביעות רצון הלקוח.

תאריך: _____

לכבוד

עיריית נשר

הנדון: אישור מחזור כספי עבור מכרז פומבי מספר 07/20 המוגש על ידי חברת _____ בע"מ

לבקשת _____ בע"מ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז _____ כמפורט בנדון, בקשר למחזור כספי כנדרש בסעיף 3.1.4 לתנאי הסף, והרני לאשר כי ל _____ בע"מ (המציע), הינו בעל מחזור כספי בהיקף של לפחות 15 מיליון שקלים לא כולל מע"מ בכל שנה בישראל ב-3 השנים שקדמו לפרסום מכרז זה, קרי 2017-2019.

לדעתנו, הצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

רואי חשבון

2.3 המציע בעל ניסיון מוכח, כקבלן ראשי, בביצוע שלושה פרויקטים של "עיר ללא אלימות" או "עיר בטוחה" בשלוש רשויות מקומיות בישראל, בהיקף שלא יהיה נמוך מסך של 1 מיליון שקל לכל פרויקט (לא כולל מע"מ) והסתיים בין השנים 2017-2019, ושבהם הותקנו:

נספח ז' - תצהיר והתחייבות למניעת ניגוד עניינים

שאלון לאיתור חשש לניגוד עניינים

הרשות המקומית _____
מועמד/ת לתפקיד _____

חלק א' - תפקידים וכהונות

1. פרטים אישיים

שם משפחה: _____
שם פרטי: _____
מס' זהות | _____ | שנת לידה ____/____/____
כתובת: רח' _____ עיר/ישוב _____ מיקוד: _____
מס' טלפון: _____ מס' טלפון נייד: _____

2. תפקידים ועיסוקים

פירוט תפקידים ועיסוקים נוכחיים ותפקידים ועיסוקים קודמים לתקופה של 4 שנים אחורה (לרבות כשכיר/ה, כעצמאי/ת, כנושא/ת משרה בתאגיד, כקבלן/ית, כיועץ/ת וכד').
נא להתייחס גם לתפקידים בתאגיד מכל סוג (חברה, שותפות, עמותה וכיו"ב).
נא להתייחס לתפקידים בשכר או בהתנדבות (יש לציין במפורש גם תפקידים בהתנדבות).

שם המעסיק וכתובתו	תחומי הפעילות של המעסיק	התפקיד ותחומי האחריות	תאריכי העסקה

3. תפקידים ציבוריים

פירוט תפקידים בשירות הציבורי וכהונות ציבוריות שלא צוינו בשאלה 2 לעיל.
נא להתייחס לתפקידים נוכחיים ולתפקידים קודמים לתקופה של 4 שנים אחורה.

הגוף	התפקיד	תאריכי מילוי התפקיד

4. חברות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים

פירוט חברות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים של תאגידים, רשויות או גופים אחרים, בין אם הם ציבוריים ובין אם שאינם ציבוריים.

נא להתייחס לכהונות נוכחיות ולכהונות קודמות לתקופה של 4 שנים אחורה.

שם התאגיד/רשות/גוף ותחום עיסוקו	תאריך התחלת הכהונה ותאריך סיומה	סוג הכהונה (דירקטור חיצוני או מטעם בעלי מניות) ככל שמדובר בדירקטור מהסוג השני- נא לפרט גם	פעילות מיוחדת בדירקטוריון, כגון: חברות בוועדות או תפקידים אחרים.

5. קשר לפעילות הרשות המקומית

האם יש, או היו לך, או לגוף שאתה בעל עניין בו, זיקה או קשר, שלא כאזרח המקבל שירות, לפעילות הרשות המקומית שבה את/ה מועמד/ת לעבוד, או לגופים הקשורים אליו(ובכלל זה זיקה או קשר לתאגידים סטטוטוריים שבשליטת הרשות המקומית שבה את/ה מועמד/ת לעבוד, או לגופים אחרים שהוא קשור אליהם)?

נא להתייחס לזיקות ולקשרים נוכחיים ולתקופה של 4 שנים אחורה.
נא לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

"בעל עניין" בגוף לרבות כל מי שיש לו אחזקות בגוף ו/או מכהן כדירקטור, או-
בגופים מקבילים בו ו/או עובד בו ו/או מייצג אותו ו/או יועץ חיצוני לו(אין צורך לפרט
אחזקה שלא כבעל עניין בתאגיד כמשמעו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח, 8661 בתאגידים-
הנסחרים בבורסה)¹.

כן / לא

אם כן, פרט/י:

6. פירוט תפקידים כאמור בשאלות 2-5 לגבי קרובי משפחה

פירוט תפקידים, כאמור, בסעיפים 2-5 לעיל לגבי קרובי משפחתך.
יש להתייחס לתפקידים ולכהונות בהווה בלבד.

נא לפרט את שם הקרוב, סוג הקרבה המשפחתית והפרטים הרלבנטיים שנדרשו
בשאלות לעיל(למשל, אם בן/ת זוגך חברה בדירקטוריון, יש לפרט שם התאגיד ותחום
עיסוקו, תאריך התחלת הכהונה, סוג הכהונה ופעילות מיוחדת בדירקטוריון).

¹ חוק ניירות ערך, תשכ"ח – 1968

בעל עניין, "בתאגיד-

1) מי שמחזיק בחמישה אחוזים או יותר מהון המניות המונפק של התאגיד או מכוח ההצבעה בו, מי שרשאי למנות דירקטור
אחד או יותר מהדירקטורים של התאגיד או את מנהלו הכללי, מי שמכהן כדירקטור של התאגיד או כמנהלו הכללי, או תאגיד
שאדם כאמור מחזיק עשרים וחמישה אחוזים או יותר מהון המניות המונפק שלו או מכוח ההצבעה בו או רשאי למנות עשרים
וחמישה אחוזים או יותר מהדירקטורים שלו; לעניין פסקה זו-

(א) יראו מנהל קרן להשקעות משותפות בנאמנות כמחזיק בניירות הערך הכלולים בנכסי הקרן;

(ב) החזיק אדם בניירות ערך באמצעות נאמן, יראו גם את הנאמן כמחזיק בניירות הערך האמורים; לענין

זה, "נאמן" למעט חברת רישומים ולמעט מי שמחזיק בניירות ערך רק מכוח תפקידו כנאמן להסדר-

כמשמעותו לפי סעיף 46(א)(2)(ו) או כנאמן, להקצאת מניות לעובדים, בהגדרתו בסעיף 102 לפקודת מס

הכנסה;

2) חברה בת של תאגיד, למעט חברת רישומים.

"קרוב" - בן/ת זוג, הורה, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.

7. זיקות לכפופים או לממונים בתפקיד

האם את/ה ומי שאמורים להיות ממונים עליך (במישרין או בעקיפין) או כפופים לך בתפקיד שאליו את/ה מועמד/ת, מכהנים בכהונה משותפת בארגונים אחרים? האם מתקיימים ביניכם יחסי כפיפות במסגרות אחרות, כמו קשרים עסקיים, קשרי משפחה או זיקות אחרות?
כן / לא
אם כן, פרט/י:

8. תפקידים ועניינים שלך או של קרוביך, העלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים

האם ידוע לך על תפקידים ועניינים שלא פורטו לעיל, שלך או של קרוביך, שעלולים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים בתפקיד שאליו את/ה מועמד/ת?
"קרוב" - בן/ת זוג, הורה, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.
כן / לא
אם כן, פרט/י:

9. תפקידים, עיסוקים, כהונות ועניינים של קרוביך האחרים ושל מקורביך שעלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים.

האם ידוע לך על תפקידים, עיסוקים, כהונות ועניינים אחרים של קרוביך האחרים, שאליהם לא התבקשת להתייחס בשאלות לעיל, או של מקורביך (ובכלל זה חברים קרובים ושותפים עסקיים), שעלולים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים

בתפקיד שאליו את/ה מועמד/ת?

נא להתייחס גם לאחים ולבני זוגם ולקרובים שאינם מדרגה ראשונה.

נא להתייחס במיוחד לנושאים שעליהם נשאלת בשאלות 1-8 לעיל (לדוגמה תפקידים ועיסוקים של קרובים אלה, חברויות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים, וקשר שיש להם לפעילות הרשות המקומית).

כן / לא

אם כן, פרט/י:

10. פירוט קורות חיים ועיסוקים

נא צרף/י בנפרד קורות חיים מעודכנות ליום מילוי השאלון, הכוללות השכלה ופירוט עיסוקים בעבר ובהווה, כולל תאריכים.

חלק ב' - נכסים ואחזקות

11. אחזקות במניות

פירוט החזקת מניות בתאגידי, במישרין או בעקיפין, או שותפות בגופים עסקיים כלשהם, שלך או של קרוביך.

(אין צורך לפרט אחזקה שלא כבעל עניין בתאגיד כמשמעו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-

1968 בתאגידי הנסחרים בבורסה)²

"קרוב" - בן/ת זוג, הורה, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.

כן / לא

אם כן, פרט/י:

² חוק ניירות ערך, תשכ"ח - 1968

"בעל עניין" - בתאגיד-

(1) מי שמחזיק בחמישה אחוזים או יותר מהון המניות המונפק של התאגיד או מכוח ההצבעה בו, מי שרשאי למנות דירקטור אחד או יותר מהדירקטורים של התאגיד או את מנהלו הכללי, מי שמכהן כדירקטור של התאגיד או כמנהלו הכללי, או תאגיד שאדם כאמור מחזיק עשרים וחמישה אחוזים או יותר מהון המניות המונפק שלו או מכוח ההצבעה בו או רשאי למנות עשרים וחמישה אחוזים או יותר מהדירקטורים שלו; לענין פסקה זו-

(א) יראו מנהל קרן להשקעות משותפות בנאמנות כמחזיק בניירות הערך הכלולים בנכסי הקרן;

(ב) החזיק אדם בניירות ערך באמצעות נאמן, יראו גם את הנאמן כמחזיק בניירות הערך האמורים; לענין

זה, "נאמן" למעט חברת רישומים ולמעט מי שמחזיק בניירות ערך רק מכוח תפקידו כנאמן להסדר-

כמשמעותו לפי סעיף 46(א)(2) (ו) או כנאמן, להקצאת מניות לעובדים, בהגדרתו בסעיף 102 לפקודת מס

הכנסה;

(2) חברה בת של תאגיד, למעט חברת רישומים.

12. נכסים שאחזקתם, מכירתם או שימוש בהם עשויים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים.

האם קיימים נכסים אחרים בבעלותך או בבעלות קרוביך, שאחזקתם, מכירתם או שימוש בהם עשויים להעמידך במצב של ניגוד עניינים עם התפקיד שאליו אתה מועמד?
"קרוב" – בן/ת זוג, הורה, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.
כן / לא
אם כן, פרט/י:

13. חבות כספים בהיקף משמעותי

האם את/ה, קרוביך או מישהו משותפיך העסקיים, אם ישנם, חייב כספים או ערב לחובות או להתחייבויות כלשהם?
"קרוב" - בן/ת זוג, הורה, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.
כן / לא
אם כן, פרט/י:

14. נכסים אחרים העלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים

האם ידוע לך על נכסים אחרים, שלא פורטו לעיל, שעשויים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים בתפקיד שאליו את/ה מועמד/ת?
נא להתייחס לנכסים שלך, של קרוביך, של מקורביך (ובכלל זה חברים קרובים ושותפים עסקיים), של גופים שאתה בעל עניין בהם ושל גופים שקרוביך או מקורביך הם בעלי עניין בהם.
נא להתייחס גם לאחים ולבני זוגם ולקרובים שאינם מדרגה ראשונה.

"בעל עניין" בגוף - לרבות מי שיש לו אחזקות בגוף ו/או זכויות הצבעה בו, בין במישרין ובין בעקיפין, ו/או מכהן בדירקטוריון או בגופים מקבילים בו ו/או עובד בו ו/או

חלק ג' - הצהרה

אני החתום/ה מטה _____ ת.ז מס, _____

מצהיר/ה בזאת כי:

1. כל המידע והפרטים שמסרתי בשאלון זה, בקשר לעצמי, לקרובי ולמקורבי, הם מלאים, נכונים ואמיתיים;
2. כל המידע והפרטים שמסרתי בשאלון זה, בקשר לעצמי, לקרובי ולמקורבי, הם מידע אישית, אלא אם כן נאמר במפורש כי ההצהרה היא למיטב הידיעה, וזאת במקרה שבו הפרטים אינם ידועים לי במלואם ו/או בחלקם ו/או אינם ידועים לי מידע אישית;
3. מעבר לפרטים שמסרתי בשאלון לא ידוע לי על כל עניין אחר שעלול לגרום לי להיות במצב של חשש לניגוד עניינים עם התפקיד;
4. אני מתחייב/ת להימנע מלטפל בכל עניין שעלול לגרום לי להיות במצב של חשש לניגוד עניינים במילוי התפקיד, עד לקבלת הנחייתו של היועץ המשפטי של הרשות המקומית בנושא;
5. אני מתחייב כי במקרה בו יחולו שינויים בתוכן הצהרותיי בשאלון או יתעוררו, במהלך הדברים הרגיל, סוגיות שלא נצפו מראש, שעשויות להעמיד אותי במצב של חשש לניגוד עניינים, איוועץ ביועץ המשפטי של הרשות המקומית, אמסור לו את המידע הרלבנטי בכתב ואפעל לפי הנחיותיו;

חתימה

תאריך

אישור

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

חתימת עוה"ד

חותמת ומספר רישיון עורך דין

תאריך

נספח ח' - נוסח ערבות להשתתפות במכרז

לכבוד
עיריית נשר

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____ ח.פ. / ת.ז. _____ .מכתובת (_____) להלן :
"המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ₪ (במילים: עשרת אלפים ₪),
(להלן: "סכום הערבות") בתוספת הפרשי הצמדה למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), וזאת
**בקשר עם מכרז פומבי מספר 07/20 לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול
וידיאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר ,**
אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה בתוך 7 ימים
מדרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו
או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי
לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת
מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.
במכתבנו זה:

"מדד" - משמעו מדד המחירים הכללי לצרכן, המפורסם על ידי הלשכה לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי ההצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, על פי ערבות זו (להלן: "המדד
החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין מדד חודש מרץ 2020. שפורסם ביום 16/04/20
(להלן: "המדד היסודי") יהיו הפרשי ההצמדה סכום השווה להכפלת המדד בסכום קרן המצוין
בדרישותיכם הנ"ל מחולק במדד יסוד.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 16/09/20 כולל אלא אם תודיעו לנו על מועד אחר להארכתה.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

פניה בנושא ערבות זו צריכה להתקבל אצלנו בכתב בסניף, _____, כתובת. _____.

בכבוד רב,

_____ בנק

נספח ט' – נוסח ערבות ביצוע

לכבוד
עיריית נשר
א.נ.

הנדון: כתב ערבות

על פי בקשת _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 100,000 ש"ח (מאה אלף ₪) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי ההצמדה"), וזאת להבטחת כל התחייבויותיהם לפי מסמכי מכרז פומבי מס' 07/20 לרבות החוזה לאספקת שירותי, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידיאן, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר, גבייה שנחתם ביום _____.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המשתתפים 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.

במכתבנו זה:

"המדד" - משמעו מדד המחירים לצרכן (כללי), המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

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

ערבות זו הנה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

_____ בנק:

_____ תאריך:

לכבוד, עיריית נשר

1. הנני מצהיר בזאת כי עיריית נשר הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1 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 לחוזה או לעסקה עם העירייה, לעניין זה "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2 כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית: לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו
ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) ו- (2)1
 - 1.3 סעיף 174א (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 חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 2.1 בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2 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.
 - 2.3 אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
3. ידוע לי כי העירייה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
4. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
5. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א' (3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת העירייה ברוב של 2/3 מתבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א' (א) (לפקודת העיריות) ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימת הקבלן _____

שם הקבלן: _____

לכבוד

עיריית נשר

שלום רב,

כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום

הואיל: ואנו מספקים לכם שירותים לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידיאו, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית (להלן: "השירותים") בהתאם לחוזה מיום _____ עליו חתמנו אתכם (להלן: "החוזה");

והואיל: והעירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו / או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" 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.
3. אנו מתחייבים למלא את התחייבויותינו לעיל, בעבור התמורה המוסכמת בחוזה, ללא תוספת כלשהי לתמורה האמורה.
4. 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 המבצע

טלפון

כתובת

שם המבצע

תאריך: _____

חתימה + חותמת

הערה:

כל מה שמצוין בלשון רבים, חל גם על עובד יחיד

נספח יב' - תצהיר בדבר אי תאום מכרז

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מוסמך כדין לחתום על תצהיר זה בקשר עם הצעת _____ (להלן: "הקבלן"), למכרז _____, מכרז פומבי מס' 07/20 (להלן: "המכרז"), מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם הקבלן ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי הקבלן להצעה המוגשת מטעם הקבלן למכרז.
3. המחירים המופיעים בהצעת הקבלן למכרז הוחלטו על ידי הקבלן באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם הקבלן אחר או עם הקבלן פוטנציאלי אחר.
4. המחירים בהצעת הקבלן למכרז לא הוצגו בפני כל גורם אשר הקבלן הצעות למכרז או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות למכרז.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום לקבלן אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעת הקבלן למכרז.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעת הקבלן למכרז מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז.
9. הקבלן לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז – נכון / לא נכון (יש לסמן בעיגול את התשובה).
אם לא נכון, נא פרט:

10. הקבלן לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תיאומי מכרזים – נכון / לא נכון (יש לסמן בעיגול את התשובה). אם לא נכון, נא פרט:

11. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל

תאריך	שם הקבלן	שם המצהיר ותפקידו	חתימת המצהיר
-------	----------	-------------------	--------------

אישור

אני החתום מטה, עו"ד _____ מאשר, כי ביום _____ התייצב בפני _____ הנושא ת.ז. שמספרה _____ והמוסמך להתחייב בשם הקבלן ולאחר שהזרתיו כי עליו לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אישר באוזניי את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

שם מלא + חתימה + חותמת

תאריך

נספח יג' – אישור רו"ח / יועץ מס**על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976**

אני החתום מטה _____, נושא/ת ת.ז. ש.מספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מאשר בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כרואה חשבון / כיועץ מס {מחק את המיותר} של חברת _____ בעלת ח.פ. _____ (להלן: "הקבלן");

2. הריני לאשר בזאת כדלקמן:

א) הקבלן מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהלם על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף או שהוא פטור מלנהלם;

ב) הקבלן נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולדווח למנהל על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

תאריך

מס' רישיון

שם + שם משפחה

נספח יד' – תצהיר הקבלן

על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976

חברת _____ נושאת ח.פ. _____ מצהירה בזאת כדלקמן באמצעות מורשי החתימה מטעמה החתומים מטה, ה"ה:

מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז., _____ ;

מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז., _____ ;

מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז., _____ ;

לאחר שהוזהרנו לומר את האמת וכי נהיה צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא נעשה כן, מצהירים בזאת בכתב, כדלקמן:

1. הננו משמשים כמורשי החתימה של חבי' _____ נושאת ח.פ. _____ (להלן: "הספק");
2. נכון למועד האחרון להגשת הצעות מחיר לא הורשעו הספק ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 ; או אם הורשעו הנ"ל ביותר משתי עבירות – אזי במועד האחרון להגשת הצעות חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

"בעל זיקה" על פי החוק – כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק;

(2) אם הספק הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:

(א) בעל השליטה בו;

(ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק;

(ג) מי שאחראי מטעם הספק על תשלום שכר העבודה;

(3) אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק.

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

3. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ חתימת מצהיר

_____ חתימת מצהיר

_____ חתימת מצהיר

אישור

הנני _____ עו"ד מאשר בזה, כי ביום _____ הופיע בפני, במשרדי ברחוב, _____
מר/גב' _____ מר/גב' _____ שזיהו עצמם על ידי ת.ז. _____, ות.ז. _____.
ולאחר שהבהרתי לה את תוכנו ומשמעותו של התצהיר על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 לעיל
ולאחר שהזהרתים כי עליהם להצהיר את האמת וכי יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשו כן אישרו את
נכונות הצהרתם דלעיל וחתמו עליה בפני;

בנוסף, הריני לאשר כי החתומים על התצהיר הינם מורשי החתימה של חב' _____ בעלת ח.פ.
_____ וחתימתם מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין.

תאריך

חתימה וחותמת

נספח טו' : הצהרת הקבלן

אנו הח"מ לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מצהירים בזה כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז וכי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ו/או אי התאמה ו/או העדר שוויון בין הקבלנים ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
2. אנו מצהירים בזה כי הודע לנו כי הנתונים שתספק לנו העירייה בגין "החובות פיגורים" ו/או נתונים אחרים הצריכים למכרז הינם הנתונים שיש בידיה, וכי היא לא תהיה אחראית בכל צורה או אופן לנכונותם, דיוקם, וכי... ואנו מתחייבים שלא להעלות כל טענה מכל מין וסוג בקשר לכך.
3. **הצהרתנו זו הינה תנאי יסודי ומהותי לעצם השתתפותנו במכרז.**
4. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו עונה על הדרישות שבמסמכי המכרז, וכי אנו מקבלים על עצמנו לספק שירותים בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי המכרז.
5. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
6. למיטב ידיעתנו לא הוגש נגדנו ו/או נגד מי ממנהלינו ו/או כנגד מורשי החתימה מטעמינו כתב אישום בגין עבירה כלכלית כלשהי, לרבות אי העברת ניכויים או אי דיווח לרשויות המס או בגין עבירה לפי סעיפים 290 עד 297, 383 עד 393 ו – 414 עד 438 לחוק העונשין, התשל"ז – 1977 ו/או בגין עבירה לפי חוק איסור הלבנת הון, התש"ס – 2000 וכיו"ב.
7. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.
8. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם.
9. להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית על סך 1,000,000 ₪ בתוקף לתקופה של 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
10. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים כי תוך 7 ימים מיום הודעתכם נגיש ערבות בנקאית להבטחת ביצוע תנאי ההסכם, טופס אישור קיום ביטוחים וטופסי התחייבות לשמירה על סודיות.
11. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות הבנקאית שנמסרה על ידינו בקשר עם השתתפותנו במכרז תוגש לגביה על ידכם וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, ללא צורך בהוכחת כל נזק.
12. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמה מוגשת ההצעה כי אנו זכאים לחתום בשם החברה על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
13. הצעתנו זו מבוססת על התנאים שבמסמכי המכרז וכולל את כל הדרוש לביצוע מלא ומושלם של כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז.
14. הרינו מביעים את הסכמתנו כי במידה שהצעתנו תהא ההצעה הזוכה במכרז אזי נסכים לחשיפת כל המסמכים שהגשנו במסגרתה, על פי הוראות תקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987; כמו כן, נסכים כי המסמכים הנוגעים ישירות לעובדינו, דוגמת קורות חייהם ו/או תעודות ימחקו מהם השמות, מס' ת.ז. והכתובות שלהם ובכך תימנע הפגיעה בפרטיותם לרבות על פי חוק הגנת הפרטיות. למען הסר ספק, הרינו מצהירים בזה כי נישא בכל הוצאה שתיגרם לעירייה בגין כל הליך ו/או תביעה הנוגעת לאמור לעיל.

15. בנוסף, הרינו להצהיר בזה כי במסגרת הצעת המחיר מטעמנו לא הגשנו כל סוד מסחרי ו/או מקצועי מכל סוג שהוא; מבלי למעט מהוראות מסמכי המכרז ו/או מהוראות כל דין, הרינו מוותרים בזה על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בנושא זה.

שם הקבלן: _____

כתובת: _____

טל': _____ פקס: _____

חתימה וחותמת: _____ תאריך: _____

אישור

הנני _____ עו"ד מאשר בזה, כי ביום _____ הופיעו בפני, במשרדי ברחוב, _____ מר/גב' _____ מר/גב' _____ שזיהו עצמם על ידי ת.ז. _____, ות.ז. _____ ולאחר שהזהרתים כי עליהם להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשו כן אישרו את נכונות הצהרתם דלעיל וחתמו עליה בפני;

בנוסף, הריני לאשר כי החתומים על התצהיר הינם מורשי החתימה של שם חב' _____ בעלת ח.פ. _____ וחתימתם מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין.

_____ חתימה וחותמת
_____ תאריך

נספח טז' : אישור זכויות חתימה :

יג. אבקש להשתתף במכרז פומבי מס' 07/20 לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידאון, אנליטיקה ומערכת כריזה חיצונית עבור עיריית נשר,

, על פי הקבוע במסמכי המכרז :

פרטי הקבלן – התאגיד

שם התאגיד	
מען התאגיד	
<u>שמות מנהלי החברה / השותפות</u>	
1. _____	2. _____
<u>שמות בעלי המניות</u>	
1. _____	2. _____
3. _____	4. _____
<u>מורשי חתימה של החברה/ השותפות</u>	

נספח יז' תמיכה טכנית אחריות, שירות ותחזוקה.

1. הקבלן הזוכה יספק אחריות כוללת לביצוע דרישות המפרט לכל המערכות נשוא ההתקשרות ובתוך כך חלקי חילוף, רכיבים, כיוונים, תיקון תקלות, וכל שיידרש להפעלה מלאה, מושלמת ותקינה של כל המערכות, כולל לתקלות שנגרמו ע"י וונדליזם או כוח עליון, שבגינם יקבל תשלום (ש"ע והאביזרים ע"פ מחיר "המחירון").

2. תקופת האחריות:

תקופת האחריות תחל ממועד תום שנת הבדק ולאחר שתוקנו כל התקלות, הליקויים, הפגמים ו/או הבעיות שהתגלו במהלך שנת הבדק. משך תקופת האחריות יהיה ארבע שנים מתום שנת הבדק **סה"כ 3 שנים (36 חודשים).**

3. ממשקים חיצוניים - קשר למערכות אחרות:

למען הסר ספק, על הקבלן הזוכה לטפל ולהבטיח פעילות תקינה ושוטפת של המערכת שהקבלן התקין, על כל רכיביה וכלל המערכות הנלוות לרבות כל הממשקים עם רשת המחשוב של מערכות הביטחון שהותקנה בפרויקט.

4. בכל מקרה של דיווח על תקלה, הקבלן הזוכה יבצע את כל הבדיקות הנדרשות, לשם איתור התקלה ותיקונה. הקבלן הזוכה יעריך שהתקלה נובעת מתקלה בתחום שאינו במסגרת מכרז זה, רק לאחר שביצע את כל הבדיקות הנדרשות במסגרת תחום פעולתו הוא. במקרה זה הקבלן הזוכה יודיע על כך לנציג המזמין שדיווח על התקלה.

5. הקבלן הזוכה חייב לשתף פעולה עם כל גורם המטפל בתחום של תשתיות תקשורת, ציוד אקטיבי, מערכות מחשוב, תשתיות חשמל או מערכות אחרות שאינן נשוא מכרז זה, אך קשורות למערך השו"ב והתקשורת, לשם איתור ותיקון תקלה, בהתאם לדרישת המזמין, לרבות הגעת טכנאי מטעם הקבלן הזוכה לאתר בתיאום עם הגורם הרלוונטי.

6. הקבלן הזוכה יישא באחריות מלאה לטיב המוצרים הביצוע והשירות. כל נזק הכרוך בליקוי בתכנון העבודה/ביצוע/המוצר או הנובעים מהם יתוקן/יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבוננו.

7. אישור העבודה ע"י המזמין לא יפטור את הקבלן הזוכה מאחריות לשגיאות, טעויות, אי דיוקים או ליקויים אחרים העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר.

8. חובת הקבלן הזוכה להתריע על כל בעיה ו/או מכשול אשר עלולים להשפיע במישרין או בעקיפין על הפעילות השוטפת והתקינה של המערכת והמערכות הנלוות בטווח הקצר המיידי ובטווח הארוך.

9. כל ביצוע עבודת ההספקה, ההתקנה והאחזקה, שירות או תיקון יתבצע בלי להפריע כלל לפעילות המזמין ולפעילות התקשורת בהם. לפני התחלת העבודה הקבלן הזוכה יקבל מראש את אישור המזמין לביצוע העבודות הנדרשות.

10. המערכת שתוקם תתוחזק עם אפשרות התחברות מרחוק ממערך השליטה והבקרה באתר המרכזי לביצוע אבחון ראשוני וטיפול בתקלות על בסיס תשתית השליטה והבקרה.

11. הקבלן יציג את נוהלי הטיפול בתקלה כולל כללי אסקלציה הנהוגים אצלו.

12. הקבלן יספק למזמין שירותי אחריות, תחזוקה ושירות למשך 48 חודשים אשר יחלו ממועד תום שנת הבדק ולאחר שתוקנו כל התקלות, הליקויים, הפגמים ו/או הבעיות שהתגלו במהלך שנת הבדק (להלן: "תקופת האחריות").

13. אחריותו של הקבלן על פי הסכם זה תחול על כל חומר, ציוד, חומרה, תוכנה פריט או פרט או עבודה אחרת שתסופק על ידיו בין אם הוא היצרן ובין אם רכש אותו מצד שלישי. הקבלן לבדו יהיה חייב לוודא התאמתו לדרישות המזמין ועמידתו בכל יתר הדרישות על פי דין או על פי הסכם זה.
14. עם תום תקופת האחריות תהא למזמין אופציה להזמין שירותי תחזוקה ושרות, לתקופה ו/או תקופות נוספות ובלבד שסך כל התקופות הנוספות לא יעלו על 5 (חמש) שנים. על התקופה ו/או התקופות הנוספות כאמור לעיל יחולו הוראות מפרט זה והוראות הסכם התחזוקה.
15. מוקד תמיכה של הקבלן הזוכה:
- 15.1. הקבלן הזוכה יעמיד מוקד שירות טלפוני ממוחשב אשר יפעל בימים א-ה, בשעות 8.00 - 19.00, וביום ו', בשעות 8.00 - 13.00. מעבר לשעות פעילות אילו הקבלן הזוכה יעמיד כונן 24 שעות ביממה.
- 15.2. המוקד ישמש הן לפתיחת תקלות ולמעקב אחריהן באמצעות תוכנת ניהול קריאות והן לתמיכה תפעולית שוטפת. המוקד ישמש לפניית נציגי המזמין בין היתר בנושאים הבאים:
- 15.3. דיווח על תקלה
- 15.4. תמיכה תפעולית והדרכה לנציגי המזמין המוסמכים לכך
- 15.5. טיפול בדרישות / תקלות / עדכונים
- 15.6. החלפת חומרה פגומה
16. הקבלן מתחייב להעסיק כ"א מיומן ומוסמך וכן לשמור ברשות מלאי חלפים מספק לצורך עמידתו בדרישות מפרט זה עפ"י המפורט להלן: עמידה ביעדי השרות:
- 16.1. הגדרת סוגי התקלות:
- 16.1.1. "תקלה קריטית" – תקלה הגורמת להשבתה של חדר הבקרה או מעל ל 15 אתרים, ובעטיה נגרמים קשיים חמורים בפעילותה השוטפת של המערכת.
- 16.1.2. "תקלה קשה" – תקלה הגורמת להשבתה של מעל ל 8 אתרים, ובעטיה נגרמים קשיים חמורים בפעילותה השוטפת של המערכת.
- 16.1.3. "תקלה קלה" – תקלה ברכיב מכלל המערכת.
- 16.2. מערכות ורכיבים קריטיים כולל שרת מערכת ותקשורת למערך המצלמות
- 16.3. זמני התגובה להגעה לאתר לטיפול בתקלות:
- 16.3.1. "תקלה קריטית" – זמינות א' 7X24 - מיידי – תחילת טיפול בזמן הקריאה, מומחה בכיר (בעל הסמכה בכירה מטעם יצרן הציוד) ישלח לאתר באופן מיידי וציוד חליפי יגיע לאתר תוך 4 שעות.
- 16.3.2. "תקלה קשה" – זמינות ב' הגעה לאתר ותחילת טיפול במהלך אותו יום העבודה ותוך 6 שעות מזמן הקריאה.
- 16.3.3. "תקלה קלה" – זמינות ג' הגעה לאתר ותחילת טיפול לא יאוחר מתחילת יום העבודה הבא ותוך 24 שעות מזמן הקריאה.
- 16.4. הגדרת מדדי זמן:
- 16.4.1. תחילת מניין השעות – "זמן קריאה" היינו המועד בו הועברה הודעה ראשונה על התקלה להגבלן.

16.4.2. שעת תחילת הטפול בתקלה באתר: "זמן ההגעה" היינו השעה בה הגיע טכנאי מיומן מטעמו של הקבלן לאתר ולמערכת בה התרחשה התקלה, האיתור והטיפול בתקלה החל.

16.5. משך הטיפול בתקלה עד החזרת המערכת לפונקציונאליות תקינה:

16.5.1. לא יעלה על 4 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קריטית".

16.5.2. לא יעלה על 12 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קשה".

16.5.3. לא יעלה על 48 שעות (לכל היותר) ל: "תקלה קלה".

17. SLA ומנגנון קנסות לטיפול בתקלה:

17.1. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 2000 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קריטית, מעבר ל 4 שעות ראשונות ויחודש כל 8 שעות איחור.

17.2. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 1500 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קשה, מעבר ל 12 שעות ראשונות עבור כל 12 שעות איחור.

17.3. הקבלן הזוכה ישלם קנס של 1000 ש"ח בגין אי עמידה ב-SLA כפי שפורט לעיל לתקלה קלה, עבור כל יום איחור, מעבר ל 48 שעות ראשונות.

• כאמור מנין השעות יחל מרגע ההודעה במוקד החברה, ויחודש באופן רציף בתום כל פרק זמן המוגדר עד לסילוק התקלה.

18. תיקון התקלה כולל את הפעולות הבאות:

18.1. תיקון לכל הגדרה, רכיב או כבל שאינם תקינים.

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

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

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

18.5. הגשת דו"ח שיכלול את הפרטים הבאים:

18.6. תאריך הקריאה, יוזם הקריאה ושעת הקריאה.

18.7. סיבת הקריאה.

18.8. הפעולות שנקטו לתיקון התקלה לפרט את תהליך האסקלציה.

18.9. שעת הגעה לאתר.

18.10. רכיבים או מכלולים שהוחלפו.

18.11. כמות השעות שהושקעה בתיקון התקלה.

18.12. ביצוע בדיקות "החזרה לכשירות" של המערכות. ניהול מלאי ציוד חלפים

18.13. הקבלן ידאג למצאי זמין של ציוד לצורך ביצוע שרות שוטף.

18.14. הקבלן יחזיק ציוד למערכות שסופקו במלאי לצורך ביצוע השירות.

18.15. תיק תפעול.

18.16. הקבלן ינהל תיק תפעול ממוחשב. בתיק התפעול יופיע רישום פרטני של תקלות, פעולות יזומות, זמן התחלת וסיום הפעילות, גורמים מטפלים וסטאטוס נוכחי.

18.17. מטרות התיעוד הן:

- סיכום רמת פעילות חודשית.
- רישום היסטורי של אירועים.
- תיוק דוחות מכינים ומסכמים.
- לימוד לגבי תקלות מתמשכות ותקלות אופייניות.
- ניהול מלאי ציוד וחלפים תקין.
- ריכוז נתונים לצורכי תשלום.
- תיוק דיווח על תחזוקה תקופתית.
- תיק הניהול יעשה באופן ממוחשב.

18.18. שדרוגי גרסאות.

18.19. הסכם התחזוקה בתקופת האחריות יכלול הספקת עדכוני תוכנה לכל אחד מהרכיבים המוצעים, שדרוגי גרסאות, מערכות הפעלה ותוכנות ייעודיות תוך 3 חודשים מיום הכרזת הגרסאות על ידי היצרן וללא תמורה או התחייבות נוספת מצד המזמין ולאחר קבלת אישור המזמין בכתב. בתקופת/תקופות התחזוקה שלאחר תום תקופת האחריות יכללו השדרוגים בתמורה השנתית המשתלמת לקבלן.

18.20. אי אספקת השדרוג רק באם נציגו המוסמך של המזמין הודיע לקבלן בכתב על ויתור ביוזמתו. המזמין רשאי לחזור בו מויתורו בהודעה נוספת בכתב.

18.21. אספקת גרסה ראשית (למשל מגרסה X.1 לגרסה X.2) מהווה שדרוג לכל דבר ועניין.

18.22. יצאה גרסה מחליפה או עדכון לגרסה במהלך ביצוע הפרויקט, יתקין הקבלן גרסה זו בציוד הרלבנטי. עדכון יבוצע גם בציוד שכבר הותקן. משמעויות עדכון הגרסאות יוצגו למזמין מייד עם הגעתם לידי הקבלן, יתקיים דיון בו יציג היצרן את משמעות ביצוע העדכון ותתקבל החלטה על דעת המזמין לגבי תהליך העדכון.

19. תיקון חבלה:

19.1. מובהר בזאת כי תיקון חבלה יעמוד בכל הכתוב לעיל כטיפול בתקלה, ברם בגין התיקון הקבלן יקבל תשלום ע"פ המחירון.

20. שירותי הדרכה.

20.1. הקבלן שהצעתו תזכה יהיה אחראי על מתן שירותי הדרכה למפעילים מטעם המזמין בנושאים שונים הקשורים בסביבת המערכת החדשה כגון: תפעול המערכת, יצירת הגדרות ושינויו, התגברות על תקלות בסיסיות, שו"ב, אבטחת מידע, קישוריות וכו'. שרותי ההדרכה יכללו השתלמות במתקן הקבלן וכן הדרכה שוטפת במהלך ההתקנה ולאחריה להטמעה וחניכה שוטפת.

20.2. מטרת ההדרכה בין היתר לאפשר תפעול שוטף של המערכת ע"י המוקד של המזמין שיוכשרו לכך ע"י הקבלן הזוכה.

20.3. התחייבות הקבלן תכלול הדרכה של עד 10 גורמים מטעמו של המזמין, ללא עלות נוספת, למערכת של היצרן שבו יוחלט במשותף ויכלול לימוד מלא של המערכת המוצעת.

20.4. מערכי הדרכה:

- 20.4.1. הקבלן הזוכה יהיה אחראי על מתן שירותי הדרכה בסיסיים בנושאים שונים כולל הדרכה לכלל המשתמשים וכן הדרכה מעמיקה לצוות המזמין ברמות טכניות שונות.
- 20.4.2. כל הציוד הרלבנטי להדרכה כולל ספרות מקצועית ותיק תיעוד יסופקו על ידי הקבלן למועד ההדרכה עבור כל אחד מהחניכים.
- 20.4.3. המידע יסופק הן במדיה מגנטית והן בעותק נייר. אספקת חומר זה אינה מהווה תחליף להספקת התיעוד הנדרש ותיק המתקן.
- 20.4.4. הקבלן יציג תכנית הדרכה לקורס הסמכה לעשרה חניכים ולמשך 5 ימי עבודה מלאים (8 שעות) לפחות במוקד העירייה. ההדרכה תתקיים לפני מועד בדיקות הקבלה הראשון. משתתפי ההדרכה יהיו עובדי המזמין המפעילים ומתחזקים מטעמו את המערכת בתחומי תפעול המוקד, תקשורת, תקשורת הנתונים, אבטחת מידע, שו"ב. תכנית הדרכה והכשרה לחמישה חניכים ולמשך 5 ימי עבודה מלאים במתקן הקבלן, לפי הפירוט הבא:

- הכשרה בסיסית לתפעול המערכת
- הכשרה להפעלת שירותים מתקדמים במערכת
- הכשרה מתקדמת לניטור, ניתוח ומתן פתרונות
- בתחילת ההדרכה יוקדשו 3 ש"ע להסבר כללי על המערכת החדשה
- באחד מימי ההדרכה תפוצל הקבוצה על פי תחומי ההתמחות

20.5. במהלך תקופת ההתקנה, הבדיקות וההטמעה הקבלן יקצה טכנאי בכיר להטמעה וחניכה שוטפת באתרי המזמין.

20.6. כל הציוד הרלבנטי להדרכה כולל ספרות מקצועית ותיק תיעוד יסופקו על ידי הקבלן למועד ההדרכה עבור כל אחד מהחניכים ויימסר לנציג המזמינה, הן במדיה מגנטית והן בעותק נייר. יובהר כי מסירת הספרות המקצועית ותיק התיעוד זה אינה מהווה תחליף להספקת התיעוד הנדרש ותיק המתקן.

21. מבחני קבלה.

21.1. הקבלן יעמיד לרשות המפקח מטעם המזמין, עפ"י דרישתו את כל האמצעים הנחוצים לצורך בחינה ובדיקת העבודות שבוצעו, לרבות מכשירי מדידה (תפוקת מצלמות, שידור וקליטה). המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי או החלפה של עבודה או אביזרים אשר לא בוצעו בהתאם לתוכניות, להוראות, או למפרט הכללי והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח תוך תקופה שתקבע ע"י המפקח.

21.2. מבחני הקבלה יכללו:

21.2.1. בדיקה ויזואלית – בה ייבדק אופן ביצוע העבודה והתאמתו לנדרש כפי שמופיע במפרט זה, כולל סימון ושילוט וניקיון שטח העבודה.

21.2.2. בדיקה מכאנית – חיבור נכון וייצוב כל הפריטים שהותקנו, לרבות כבלים, הארונות והארקות.

21.2.3. בדיקת כמויות – ספירת הציוד שסופק בפועל מול כתב הכמויות.

21.2.4. בדיקת תיעוד והתאמתו למערכת כפי שהותקנה בפועל.

21.2.5. בדיקת אמינות המערכת.

21.2.6. התאמת המערכת לדרישות המזמין.

21.2.7. בדיקת פעילות האפליקציות השונות דרך המערכת על מנת להבטיח הטמעה מלאה ושקיפות.

21.2.8. תקינות מנגנוני הגיבוי.

21.2.9. בדיקות תחת עומס באמצעות מכשור ייעודי שיסופק על ידי הקבלן.

21.2.10. בדיקת מערכת הניהול שליטה ובקרה

21.2.11. בדיקות נוספות ע"פ דרישת המזמין.

21.2.12. שאר תכונות המערכת ואבטחת המידע כמפורט במפרט זה.

21.2.13. בדיקת הפעלה מערכתית לכל פריט ציוד, לרבות תרחישי שרידות ויתירות, תרחישי תקיפה (אבטחת מידע), עומס.

22. חבילת ניקוי מצלמות בגובה, באמצעות מנוף ייעודי ,

22.1. המחיר יכלול יום עבודה של צוות מורשה לעבודה בגובה, מנוף, חומרי ניקוי וכל

האמצעים הנדרשים לשינוע המנוף ולעבודה בגובה בהתאם לדרישות ונהלי בטיחות .

22.2. יום עבודה יוגדר ל 9 שעות עבודה בהם הקבלן מתחייב לבצע לפחות 8 אתרים ביום.

23. פקוח ובקרה

23.1. המפקח הוא הממונה מטעם המזמין לבדוק ולפקח על טיב העבודה ולדאוג שתבוצע לפי לוח הזמנים . המפקח יהיה בעל הסמכויות הבאות :

23.2. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי של עבודה אשר לא בוצעה בהתאם לתוכניות או להוראותיו ויהיה הקבלן חייב לבצע את הוראות המפקח תוך התקופה שתיקבע על ידו.

23.3. המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה באתרים השונים, וכמו כן יהיה רשאי לדרוש בדיקה ובחינה של כל ציוד ו/או חומר – נוסף לבדיקות הקבועות בתקנים הישראליים. הקבלן לא יהיה רשאי להשתמש בחומר ו/או בציוד שנמסר לבדיקה ללא אישור מוקדם של המפקח.

23.4. למפקח תהיה הסמכות להפסקת העבודה או חלק מהעבודה בתחום מסוים, אם לפי דעתו העבודה אינה מתבצעת לפי התוכניות ו/או המפרט הטכני ו/או הוראות אחרות שנמסרו בכתב ע"י המתכנן ו/או מפקח ו/או המזמין.

23.5. המפקח יהיה הפוסק היחידי והאחרון בכל נושא שיתעורר ביחס לטיב החומרים, לטיב העבודה ולאופן ביצועה.

24. תיק מערכת

תיק מערכת מיועד לתת תמונה מדויקת של המערכות שהותקנו לכל דורש (ספק חדש, קב"ט חדש וכד').

תיק המערכת אמור לפרט ולהסביר מה מרכיבי המערכת, מה מטרתן וכיצד לתפעל המערכות.

לצורך כך, נדרש "תצלום רנטגן" מילולי של המערכת בליווי סכמה חד קווית.

אין צורך לשכפל את הפרוספקטים, בעידן האינטרנט ופרסום הקטלוגים באתרי היצרנים, כל שנדרש, רשימת ציודים עם הפנייה למוצר בהיפר קישור.

24.1. תכולת התיק:

24.1.1. דרכי התקשרות לשירות כולל טלפון ואנשי קשר לתמיכה 24/7.

24.1.2. תיאור ומבנה המערכות שהותקנו כולל סוגים ודגמים.

24.1.3. מבנה חדר בקרה ומרכיביו.

- 24.1.4. תיאור ארונות מס"ד וארונות ריכוז
- 24.1.5. סכמה חד קווית לכל מערכת ברמת האביזר והצגת שרטוטים של כל תת מערכת וכלל המערכות "טופולוגיית המערכת"
- 24.1.6. סכמה חד קווית אינטגרציה למערכות (שו"ב, טמ"ס, פריצה, בקרת כניסה).
- 24.1.7. תחשיב נפח הקלטה לכל NVR מספר ימי הקלטה ברזולוציה מלאה ובלפחות 25 FPS.
- 24.1.8. רשימת אזורים של כל מערכת בנפרד כולל כתובות IP.
- 24.1.9. הצגת ממשקי המערכות.
- 24.1.10. תוכניות As made בפורמט DWG ע"ג מדיה מגנטית וPDF מודפס בגודל A0.
- 24.1.11. רשימת אביזרים בטבלת Excel כולל היפר קישור לכל מוצר.
- 24.1.12. מקורות אספקת חשמל קבוע ובעת הפסקת חשמל.
- 24.1.13. תחשיב זמן לאספקת חשמל ממקורות שונים (אל פסק) לכל מערכת.
- 24.1.14. אישורים : (אישורים ידרשו ע"פ צורך).
- אישור יועץ חשמל לחיבור מערכות לרשת החשמל.
 - אישור קונסטרוקטור לכל מתקן שנבנה.
 - אישור יועץ חשמל חיבור למקור חיצוני כגון גנרטור.
 - אישור יועץ תנועה
- 24.1.15. כתב כמויות סופי.
- 24.1.16. הוראות הפעלה בעברית.
- 24.1.17. הוראות אחזקה ותפעול תקלות קלות.
- 24.1.18. כתב אחריות.

נספח יח' פרוט מערכת קיימת

טבלה 1 אתרים

סוג וכמות מצלמות באתר			שם אתר	מס"ד
LPR	PTZ	קבועות		
-	1	2	צומת בית העלמין	1
-	1	-	פיקוד העורף	2
-	1	-	גן רייניש	3
-	1	1	פארק קק"ל	4
-	-	2	בית לנדאו	5
-	1	-	מקווה נוריות	6
-	-	12	מבנה עירייה	7
-	1	6	מרכז המוזיקה	8
-	-	9	מוקד עירוני	9
4	-	2	צומת טכניון / צה"ל	10
-	1	-	צומת הינומה	11
-	1	-	צומת נשרים	12
-	1	-	צומת המתחם	13
-	1	-	צומת אלוני	14
-	-	5	חצר עירייה	15
-	1	3	היכל תרבות	16
-	2	-	מבנה אקדמיה	17
-	-	3	יד לבנים	18
-	1	1	גן רוסלן	19
-	1	2	גן סיני	20
-	1	1	גן הכוכב	21
-	21	4	אצטדיון עירוני	22
-	-	2	מצלמות האלון	23
4	-	-	מצלמות תאנה	24
100			סה"כ מצלמות	

טבלה 2 מפרט מערכות קיימות

מס"ד	פריט	כמות	הערות
1	שרת הקלטה	4	
2	שרת קליינט	6	מוקד ראשי, חירום ומנהל
3	מסכים מוקד ראשי	8	כולל בקר
4	מסכים מוקד חירום	4	
5	עמדות קליינט קומפלט	6	
6	אתרי קצה	24	בהם ארון תקשורת, מתג, אל פסק עורק אלחוטי
7	מצלמות קבועות	55	
8	מצלמות מתנייעות PTZ	37	

	8	מצלמות LPR מותקנות	9
Grundig CI-BT2647T	9	מצלמות LPR להתקנה	10

נספח יט' - פרטים על מגיש ההצעה/מכרז 07/20

לאספקה, התקנה, הפעלה, של מערכת טלוויזיה במעגל סגור, ניהול וידאו, אנליטיקה ומערכת כריזה
חיצונית עבור עיריית נשר .

מהווה מסמך בלתי נפרד מההצעה

שם הקבלן/מגיש ההצעה: _____
מס' תעודת זהות: _____
כתובת פרטית: _____
טלפון בבית: _____
מס' פקס': _____
כתובת דוא"ל: _____
מס' טלפון נייד: _____

שם המגיש _____ תאריך _____

אם המגיש הוא חברה:

שם החברה: _____
מס' חברה: _____
כתובת החברה: _____
טלפון: _____
מס' פקס': _____
כתובת דוא"ל: _____
שם איש קשר ומספר טלפון נייד: _____

חותמת וחתימה' _____ תאריך _____

מפרט טכני

**אספקה התקנה, הפעלה ותחזוקה
של מערכות טמ"ס**

עיריית נשר

אפריל 2020

כללי – תיאור הפרויקט

עיריית נשר מעוניינת להרחיב את מערך שליטה ובקרה באמצעות הקמת אתרים שבהם יותקנו אמצעי צילום וזיהוי כפי שיפורט במפרט זה.

מצב קיים

בשטח המוניציפלי של עירייה הותקנו מערכת שו"ב ביטחון וניהול וידיאו VMS תוצרת Digivod כמפורט בנספח מערכות קיימות.

הפתרון יהיה מבוסס על התקנת מערכות נוספות תוצרת Digivod או כאלו המתממשקות באופן מלא ולא רק ב Onvif, לרבות ניהול, הפעלה, אינטגרציה והתממשקות מלאה של למערכות כגון: אנליטיקה, כריזה, LPR וכד'. האחריות לממשק מלא ותקין חלה על המציע לפעולה כמערכת אחודה. למרות הכתוב לעיל, למציע תהא אפשרות להציע מערכת חלופית שתאושר מראש במעמד הגשת הצעת המחיר ותענה ב 100% על כל דרישות מכרז זה כמפורט במסמכי המכרז. במקרה כזה, המציע יצרף להצעת המחיר, מסמך המפרט את המערכת החלופית המוצעת וכן את הפעולות הנדרשות לביצוע ההחלפה כולל לוי"ז ביצוע והתחייבות לפרק זמן מקסימאלי בו המערכות לא יתפקדו כתוצאה מההחלפה.

לעירייה זכות בלעדית לאשר או לפסול את ההחלפה משיקוליה ונימוקיה הבלעדיים ולמציע לא תהא אף טענה והתנגדות לנושא זה.

בנתיבים אסטרטגיים ובכניסות הראשיות, הותקנו מצלמות LPR המהווה חלק אינטגרלי מהמערכת.

מצב נדרש

המציע יידרש לספק שרות ואחריות למערכות הקיימות ולהתקין מערכות חדשות. במסגר הפרויקט יותקנו המערכות הבאות:

- התממשקות למערכת שו"ב קיימת.
- מערכות טמ"ס.
- מערכות כריזה.
- מערכות לזיהוי מספרי רכב LPR.
- מערכות גיבוי חשמל, אל פסק
- מערכות לאספקת חשמל חלופיות באמצעות מטענים ואו סולארית.
- מערכות תקשורת: אלחוטיות, קווית (IPVPN) ואו סולארית.
- מערכת לניטור וחסימת נסיונות פריצה לרשת (Cyber).

תהליך מימוש

1. היועץ ו/או נציג העירייה יעביר לקבלן כתב כמויות מפורט לאתר
2. היועץ ו/או נציג העירייה והקבלן יערכו סיור באתר
3. הקבלן יכין תכנון מפורט (CDR) כולל סקיצה להתקנה וטבלת ציודים לאישור היועץ ו/או נציג העירייה.
4. ביצוע ההתקנה בפועל.
5. מסירה ליועץ ו/או נציג העירייה.
6. מבחני קבלה.
7. מסירה לעירייה יכלול תיק מתקן.

טמ"ס, תוכנות ניהול ושרתים

דרישות אבטחה במצלמות, ציוד טמ"ס ואביזרים נלווים.

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

תיאור המערכת - כללי

המערכת מיועדת לצפייה בשיטת ה C.C.T.V, משולבת בהקלטה. המצלמות מחוברות לשרתי הקלטה המותקנים בכל אתר. שרתי ההקלטה יאפשרו צפייה מקומית באמצעות מסך מקלדת ועכבר. בנוסף, במידת הצורך יחוברו השרתים בתקשורת אלחוטית או קווית למוקד מרכזי. ההקלטה תהא רציפה או על פי אירועים ו/או הגדרת המשתמש. המערכת תקליט את כל המצלמות במהירות של 30~60 פריים לשנייה ברזולוציה 1080P. (על המערכת המוצעת להיות בעלת יכולת התממשקות לתוכנת מערכת שליטה ובקרה על מנת לאפשר הקפצת מצלמות כאשר מתקבלת התראה כלשהי ממערכת בקרת הכניסה וגילוי הפריצה. הצעת המחיר תכלול את כל המרכיבים הדרושים להפעלת מערכת ההקלטה כדרוש בתיאור זה. למחיר במפרט לא יתווסף שום תשלום נוסף, באחריות הקבלן לדווח ליועץ במידה ודרושים אביזרים נוספים להפעלת המערכת, טרם הגשת הצעת המחיר.

1. מערכת ניהול וידאו IP ותוכנות שרת ההקלטה.

1.1. תוכנה

1.1.1. תוכנת המערכת תהיה ידידותית להפעלה, הפעלת המערכת תתאפשר באמצעות מסכי מגע, עכבר, מקלדת ו/או ג'ויסטיק.

1.1.2. תוכנת המערכת תפעל על שרת שיוגדר בהמשך, ותאפשר חיבור של לפחות 50 מצלמות FULL HD1080P לצפייה והקלטה בקצב תמונות שבין 30~60 FPS, במקביל צופים לצפייה ע"י קליינטים נוספים בשידור חי או מאחזרים וידאו מוקלט.

1.1.3. תוכנת המערכת תאפשר אחזור קטעי וידאו שהוקלטו ונשמרו בדיסק המחשב או דיסק רשת מכל אחת מהמצלמות המחוברות למערכת. האחזור יתאפשר במשולב עם צפייה בשידור חי באותו מסך או במסך נפרד המערכת תאפשר חיפוש מהיר ורציף של אירועים על ציר הזמן ללא צורך בבחירת תאריך ושעה. המערכת תאפשר גישה למשתמשים ע"פ הרשאות כל משתמש יראה מסכים שהוגדרו לו בלבד או מסכים שהוגדרו כמשותפים לכל משתמשי המערכת.

1.1.4. התוכנה תתמוך בחיבור והפעלה מקבילה של לפחות 10 קליינטים.

1.1.5. המערכת תתמוך ותעבוד באופן מלא בשיטת Multi cast עבור עמדות הצפייה לצורך עבודה בזמנית של תחנות עבודה מרובות.

1.1.6. על התוכנה להיות בעלת קליינט יעודי עם תמיכה בריבוי מסכים לתחנה אחת, וגם קליינט WEB מבוסס דפדפן עם תמיכה ב Internet Explorer ו Safari למחשבים מבוססי Mac OS וגם קליינט יעודי לטלפונים חכמים מסוג I-phone ן Android . על כל הקליינטים לאפשר צפייה בשידור חי, הזזת מצלמות PTZ הפעלת מגעים מרחוק, וצפייה בהקלטות מהשרת.

1.1.7. התוכנה תאפשר לכל משתמש לצפות בכל מצלמה לפי בחירתו, ובזמן גילוי VMD או הפעלת אזעקה מאמצעי חיצוני, המצלמה המוגדרת "תקפוז" למסך בליווי חיווי קולי, ע"מ לבדוק ולטפל באירוע.

1.1.8. התוכנה תאפשר הגדרות זמן הקלטה לכל אחת מהמצלמות בנפרד: אפשרויות הקלטה רציפה, מתוזמנת, בזמן אזעקה ולפי תנועה (VMD אינטגרלי או התקן חיצוני).

1.1.9. ההקלטה תכלול שעות זמן אמת. בזמן אחזור השעונים יוצגו ע"ג התמונה, דיוק השעות עד כדי שנייה והצגתו תכלול: תאריך, שעה, דקה, שנייה ושם מצלמה כפי שהוגדרה.

1.1.10. יומן אירועים דינאמי – התראות על גילוי תנועה, גלאים וכן התראות המתקבלות ממערכות צד שלישי, האירועים יוצגו כסדרת תמונות מתחילת האירוע שאת גודלן יקבע המשתמש וגם תהיה אופציה לקבלת רשימת התראות בטבלת טקסט דינמית כאשר כל בחירת התראה תפעיל מידיית Playback של האירוע.

1.1.11. ריבוי מסכים, אפשרות לארבעה מסכים לפחות בעמדת קליינט אחת, כאשר כל מסך יתפקד כפאנל עצמאי.

1.2. חיפוש

1.2.1. חיפוש הקלטות יבוצע במספר אופציות:

1.2.1.1. במסך צפייה במצלמות בשידור חי ניתן יהיה להעביר כל מצלמה בנפרד למצב Playback עצמאי למצלמה או להעביר את כל המצלמות המופיעות במסך ל Playback מסונכרן באותו מסך לכל המצלמות יחד.

1.2.1.2. במסך צפייה בהקלטות ניתן יהיה לעבור לתאריך ושעה בצורה מיידית

1.2.1.3. מסך צפייה בהקלטות יאפשר צפייה בכל המצלמות כפי שהוגדרו לצפייה גם בשידור חי.

1.2.2. חיפוש הקלטות יתאפשר גם למשתמש מרוחק באמצעות רשת האינטרנט ממחשב, טאבלט וטלפונים סלולאריים חכמים כדוגמת איפון ואנדרואיד.

1.2.3. הפעלת הסרט יבוצע בלפחות שלוש מהירויות: קצב מהיר, קצב רגיל ואיטי, תהיה אפשרות דילוג ישירות לתמונה מסוימת בקטע הנצפה.

1.2.4. למערכת תהא יכולת צפייה בעזרת Video Synopsys המאפשרת צפייה של 24 שעות בדקות ספורות במצב ONLINE (תכונה מובנת או מסופקת ממערכת חיצונית ייעודית)

1.2.5. תתאפשר צפייה לפי חיתוכי זמן, חיתוכי VMD שיוצגו בצורה גראפית על גבי ציר זמן שאת גודלו ניתן לקבוע בין מספר דקות למספר שבועות.

1.2.6. המערכת תתמוך בתוכנות Video synopsys כדוגמת Briefcam.

1.2.7. המערכת תכיל מנגנון הצפנת נתונים.

1.2.8. סימניה/ bookmark, המערכת תתמוך בסימון מהיר של מקטע לחזרה מהירה לנקודת התחקור בסרטון.

1.2.9. המערכת תכיל חיפוש מהיר וחכם Smart search, לאיתור שינויים בווידיאו באמצעות סימון אזור ע"ג התמונה/מסך.

1.2.10. המערכת תכיל סרגל חיפוש מהיר ממסך הצפייה הראשי, ללא הצורך בפתיחת חלונות נוספים. הסרגל יהיה דינאמי ואפשרויות החיפוש יכללו: תאריך, שעה, דקה ושנייה, הסרגל אינו במקום יומן תאריכון לאיתור אירוע בתאריך ספציפי,

הסרגל יהיה כחלק ממסך הוידאו המוצג והמפעיל לא ידרש לעבור מסכים בכדי לבצע את הפעולה.

1.2.11. המערכת תאפשר שמירת התמונה/הסרט הרצוי ע"ג CD סטנדרטי או Disk On Key או כיו"ב, בפורמט MPEG-4 / AVI בנוסף תהא אופציה להדפיס התמונה כולל הפרטים הנלווים ובהם תאריך ושעה, הסרטון יכיל מנגנון הגנה בפניה צפייה לא מורשית באמצעות סיסמא.

1.2.12. למערכת תהא ממשק אינטגרלי לייצוא סרטונים בפורמט בסיס נתוני מערכת עם חותמת מים אפשרות להגבלת הצפייה בייצוא ע"י סיסמה וכן יצוא ב-MPEG4, ביצוא בסיסי נתונים תייצר המערכת גם נגן תואם לצפייה בקבצים המיוצאים על כל מחשב ללא צורך בהתקנת תוכנה נוספת.

1.3. תכונות המערכת

1.3.1. צפייה במסך מחולק ל 1,4,9,16,25,36,64 מצלמות.

1.3.2. שימוש במפות סינופטיות לגישה נוחה למצלמות והאבזורים השונים.

1.3.3. תמיכה בקירות ווידאו של לפחות 4 מסכים, תוך ניהול הקיר דרך כל קליינט המחובר למערכת.

1.3.4. תמיכה בפורמטי JPEG, H.264 Mpeg4, H.265, MxPEG, JPEG2000.

1.3.5. תמיכה ב Dual Stream.

1.3.6. המערכת תכיל מנגנון TRANSCODING מובנה לטובת רציפות הוידאו, בעת שינוי ברוחב פס לצורך וויסות אותות הוידאו.

1.3.7. תמיכה ב- Video Analytics (מובנת או ממערכת חיצונית ייעודית)

1.3.7.1 Camera Tampering

1.3.7.2 Perimeter intrusion

1.3.7.3 Virtual Tripwires

1.3.7.4 Counting

1.3.7.5 Loitering

1.3.7.6 Abandoned Object

1.3.7.7 Video Stabilization

1.3.7.8 Non-Detection Zones

1.3.8. אפשרות דגימת והקלטת ברזולוציה מנימלית של 1080P ועד 12 מגה פיקסל בקצב של 25~60 FPS לכל מצלמה או יותר.

1.3.9. שמירת האירועים תהיה ברזולוציה וקצב הפריימים זהה לנתוני הצפייה ב LIVE, או ברזולוציה וקצב פריימים שונה תוך שימוש ב Dual Screaming המערכת תכלול כוונים קשיחים, –תמיכה בקונפיגורציית Raid 5 או Raid 6 או Raid 10 או Raid 1 בהתאם לנדרש לשמירת אירועים לכל המצלמות לתקופה של 21 ימים, ע"פ הנתונים שלעיל, או על פי הדרישה המבצעית של המזמין והיועץ.

1.3.10. חלוקת קצב ההקלטה למצלמות ע"פ בחירת המשתמש – רציפה, בקצבים שונים, VMD, בזמן קבלת אזעקה ממערכת האזעקה לרבות הגדרות זמן Pre-Alarm & Post Alarm.

1.3.11. שליחת אזעקת וידאו לדוא"ל או מחשב מרוחק.

1.3.12. שליחת תמונות מאירוע למחשב מרוחק/ טבלט או סמארטפון ע"פ הגדרה.

1.3.13. כיוול המצלמות ע"פ תנאי שטח בהירות וצבע.

- 1.3.14 יציאה למוניטור אנלוגי ו HDMI.
- 1.3.15 שליחת הודעות EMAIL ע"פ הגדרת האירוע.
- 1.3.16 שמירה ושליחת מקטע תמונות שהוקלטו לפני תחילת האירוע.
- 1.3.17 מצבי הקלטה : רציפה, הפעלות/Trigger, תוכנית הקלטה.
- 1.3.18 שליטה על מצלמות ממונעות PTZ.
- 1.3.19 בזמן יצוא הסרטון לא תפגע אפשרות הצפייה ב LIVE
- 1.3.20 רמות הרשאה לפי קבוצות ובודדים.

2. שרתים

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

א. שרת הקלטה עבור 50 מצלמות

דרישות חומרה ותוכנה:

1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL, Gigabyte.
2. מעבד Intel Xeon כפול ומעלה, העדכני ביותר.
3. כונן קשיח אחסון Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7, מינימום TB20 נטו בתצורת RAID-5, המציע יערוך חישוב לשמירת הקלטות 21 ימים עבור 50 מצלמות בקצב של 30 FPS וברזולוציה של 1080P ובהתאם לחישוב יספק את גודל וכמות הכוננים הנדרשים.
4. למען הסר ספק הבקר יהיה בקר חומרתי ולא יתקבל פתרון מבוסס בקר תוכנתי.
5. כרטיס רשת דואלי 10/100/1000 מנוהל VLAN.
6. מערכת ההפעלה Windows® Server 2016 64 Bit ומעלה, תותקן על התקן SSD כפול בתצורת RAID 0, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון Software: Microsoft .NET 4.5 Framework.
7. דיסק עבור מערכת הפעלה Intel SSD 480Gb.
8. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework.
9. מארז תעשייתי פיצה עד 2U מותאם לארון תקשורת 19".
10. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
11. בקר רשת 2GB.
12. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

ב. שרת ליישומים שונים כגון: איסוף, ניהול מטריצה, אנליטיקה, LPR

שרת מיועד למספר יישומים כגון שרת איסוף וניהול אתרים שיותקן במקד גזרתי ומוקד אזורי.

1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL, Gigabyte.
2. מעבד Intel Xeon כפול ומעלה, העדכני ביותר.
3. כונן קשיח אחסון Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 2 טרה נטו.
4. מאיץ 2GB.

5. כרטיס מסך עם 4 יציאות HDMI, מתוצרת NVIDIA העדכני ביותר ולפחות מדגם GTX1080 עבור ניהול 16 מצלמות ב 4 מסכים באיכות FHD, ובקצב של FPS30, לא יתקבל פתרון של 2 כרטיסים כפולים או כל שיטה אחרת!
6. המטריצה תכלול ממשק לניהול אתרים מרוחקים (שרתים).
7. כרטיס רשת דואלי GIGA מנוהל VLAN.
8. מערכת ההפעלה Windows 10 Pro 64 Bit ומעלה, תותקן על התקן SSD בתצורת RAID 0, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון.
9. דיסק עבור מערכת הפעלה Intel SSD 480Gb.
10. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework.
11. מארז תעשייתי פיצה עד 2U מותאם לארון תקשורת "19".
12. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
13. בקר רשת 2GB.
14. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

ג. שרת קליינט

1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL, Gigabyte.
2. מעבד INTEL I7 דגם 9900K ומעלה.
3. כונן קשיח Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 בנפח 2TB נטו.
4. כרטיס רשת GIGA מנוהל VLAN.
5. כרטיס מסך עם 4 יציאות HDMI, מתוצרת NVIDIA העדכני ביותר ולפחות מדגם GTX1080 עבור ניהול 16 מצלמות ב 4 מסכים באיכות FHD, ובקצב של FPS30, לא יתקבל פתרון של 2 כרטיסים כפולים או כל שיטה אחרת!
6. הקליינט יכלול ממשק לניהול אתרים מרוחקים (שרתים).
7. Windows® 10 PRO 64 Bit.
8. מערכת ההפעלה תותקן על התקן SSD יחיד, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון.
9. דיסק עבור מערכת הפעלה Intel SSD 480Gb.
10. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework.
11. מארז "19" בגובה 2-3 U/ תעשייתי עד 4U מותאם לארון תקשורת "19" ע"פ דרישת היועץ.
12. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
13. בקר רשת 2GB.
14. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.

מערכת לניטור ואבטחת רשתות תקשורת

מערכת לאבטחת רשתות תקשורת

מערכת ניטור רשת תקשורת תיועד לניטור וגילו שינויים ברשת תקשורת ע"מ להתריע בעת ניסיון חדירה לא מורשת לרשת התקשורת.

המערכת "תלמד" את דפוס התנהגות מרכיבי הרשת הקיימים וכל שינוי ע"פ המפורט יפתח אירוע ביומן האירועים של מערכת השו"ב.
התראות המערכת יוצגו ביומן האירועים של מערכת השו"ב, אף על פי זאת במקרה תקלה במערכת השו"ב המערכת תמשיך לתפקד כמערכת עצמאית.

א. הגדרות כלליות ותיאור הדרישות לבקר ניטור ואבטחה לרשתות הבטחון והבקרה:

1. הפתרון המוצע יבוסס על יחידת בקר ניטור ואבטחה בודד ועצמאי אשר יותקן בצורה שאינה פולשנית (NON INTRUSIVE) לרשת המוגנת, למען הסר ספק לא יתקבל פתרון פולשני (INTRUSIVE).
2. מארז המתג/ קולקטור יהיה בתצורת מכשיר OUTDOOR ויעמוד בטמפרטורות בטווח מינימאלי של 10- מעלות ועד +55 מעלות.
3. הפתרון יספק ניטור וניהול של מבואות המתג ושל מבואות ה-USB במחשבים באותה הרשת, כל זאת בפתרון אחיד ועצמאי וללא צורך בהתקנת AGENT (מלבד הגנת ה-USB במידה ותידרש).
4. הפתרון המוצע ישתלב ברשת הקיימת של הלקוח ללא צורך של השבתה ויכיל ממשק גנרי לשו"ב המתקן.
5. הפתרון המוצע יהיה בעל יכולת מוכחת של התקנה והגנה על רשת הבטחון והבקרה בגוף ממשלת/בטחוני.
6. הפתרון המוצע יותאם למערכות ורשתות הבטחון ויבצע ניטור תמידי של הרשת המוגנת ויזהה פרוטוקולים גנריים וספציפיים לרשת הבטחון כגון: SNMP, HTTP, WSDISCOVERY, ONVIF, MODBUS TCP/IP, RTCP, RTSP, FTP, DDNS, DNS, WMI, SYSLOG, HTTPS וכל פרוטוקול המותאם לרשתות הבטחון וידרשו על ידי המזמין /או היועץ.
7. הפתרון המוצע יזהה אלמנטים ברשת המוגנת בצורה אוטומטית ברמה פרטנית של יצרן, דגם, גרסת קשוחה.
8. הפתרון המוצע יצור בצורה אוטומטית מפה לוגית ומפה פיזית של הרשת המוגנת וכלל האבזרים ותתי המערכות.
9. הפתרון המוצע יכיל מאגר מידע מוקדם על כל רכיב ברשת, וידגום את התנהגותו מבחינת תעבורת רשת ושימוש בפרוטוקולים מול המידע שמכיל נתונים לגבי התנהגות תקינה /או חריגה.
10. הפתרון המוצע יאגור מידע של ניטור בשכבות OSI 4-7 וישמור מידע זה לצורך תחקור עתידי.
11. הפתרון המוצע יאפשר איתור כל אלמנט ברמה הלוגית והפיזית על גבי מסך הניהול /או תוכנת השו"ב כך שבעת אירוע /או ביצוע תחקיר המפעיל יוכל לאתר את הרכיב/תת המערכת בצורה קלה וידידותית וללא צורך בידע נרחב בעולמות ה-IT.
12. תשאול המידע יבוצע ע"י פרמטרים כגון כתובת IP, פרוטוקול בשימוש, טקסט חופשי או שילוב בין מספר פרמטרים.
13. הפתרון המוצע יכיל בתוכו מספר חוקים בסיסיים ובנוסף יאפשר בניית חוקים המתאימים לסביבה הספציפית ולדרישות הלקוח.
14. הפתרון המוצע יבצע שליחת התרעות למסך הניהול, לכתובת אי-מייל, ולמערכת השו"ב הקיימת שבשימוש הלקוח.
15. לפתרון המוצע תהיה בחירה בין פעולה אקטיבית או שליחת התרעה בנוגע לחסימת חדירה למתג או שינוי חיבורי תקשורת ברשת הקיימת.
16. הפתרון המוצע יתמוך בתצורת ריבוי אתרים (MULTI-SITE) כולל יכולות ניהול מקומיות לכל אתר משנה וכן יכולת ניטור, קבלת התראות וצפייה בסטאטוס האבטחה של כל אתרי המשנה באמצעות תוכנה מרכזית במוקד הראשי.

ב. אינטגרציה מול רכיבים ברשת המוגנת:

1. הפתרון המוצע יכלול ניטור וזיהוי של קידוד וידאו ואודיו (AV ENCODERS) של לפחות 4 יצרנים מובילים.
2. הפתרון המוצע יינטר ויגן על מערכות VMS של יצרנים מובילים. הפתרון יכיל אינטגרציה מוכחת ליצרנים המובילים: AIMETIS, MILESTONE, DIGIVOD, LUXRIOT, AVIGILON, EXACQ, NICE, ONSSI, CRISP iVMS4200, MOBOTIX CONTROL CENTER, FLIR/DVTEL.
3. הפתרון המוצע יינטר ויגן על בקרות כניסה מסוג AMAG, ROSSLARE, SYNEL.
4. הפתרון המוצע יינטר ויגן על מצלמות אבטחה מסוגים שונים ויכלול אינטגרציה מלאה של היצרנים הבאים: UNIVIEW, VISION-INDIGO, GRUNDIG, HIKVISION, SONY, DAHUA, ARECONT, ACTI, FLIR, BOSCH, AXIS, BALTER, SAMSUNG, VIDEOTEC, VIEWME, DYNACOLOR, MOBOTIX.
5. הפתרון המוצע יינטר ויגן על בקרים באינטגרציה מלאה: MOXA, CRESTON, (ADVANTECH) ADAM.
6. הפתרון המוצע יינטר ויגן על גדרות חכמות באינטגרציה מלאה: EL-FAR, IDS, MAGAL.
7. הפתרון המוצע יינטר ויגן על רדארים באינטגרציה מלאה: IAI-ELTA, MAGOS.
8. הפתרון המוצע יינטר ויגן על מערכת אזעקה באינטגרציה מלאה: RISCO, PIMA.
9. הפתרון המוצע יינטר ויגן על וידאו אנליטיקה באינטגרציה מלאה: AGENTVI, DIGIVOD, FLIR, BRIEFCAM, TECHNWARE.

ג. הפתרון המוצע יכיל פתרון מובנה (PS NAC) של ניהול מבואות המתגים - PHYSICAL SECURITY NAC ויתמוך באינטגרציה מלאה במתגים מנוהלים, הפתרון המוצע יינטר וינהל את המתגים הבאים:

1. 2530 ARUBA
2. JUNIPER EX2200, EX2300
3. KORENIX JET NET 5310G
4. HP SERIES 1950, 5130, A5500

ד. תהליכים נדגמים על הרשת המוגנת:

- הפתרון יכיל יכולות זיהוי מקרים אשר אינם תקינים או מעוררים חשד לפריצה או חבלה ברשת, ויתריע על קיומם מקרים אלו הם חלק מתעבורת הרשת, וכתובות הרשת הקיימות, זאת בנוסף להגנה מפני חדירה לרשת דרך מבואות המתג (PS NAC) ושימוש בהתקן זיכרון USB שאינו מורשה.
- התהליכים המפורטים מטה הינם מנדטוריים ויזכו להתרעה:
1. ניתוק \ חוסר תקשורת של אביזר קצה ברשת לאחר פרק זמן הנקבע מראש.
 2. שימוש בפרוטוקול תקשורת שאינו נכלל ברשימת הפרוטוקולים המורשים לאותו אביזר קצה.
 3. שימוש כפול בכתובת רשת.
 4. שינוי בכתובת MAC על גבי מבוא ספציפי במתג.
 5. שינוי התעבורה (הן BITRATE ו FLOWS או אחד מהם) בין עם גידול או ירידה בנפח.
 6. הופעת כתובת IP חדשה ברשת.
 7. הופעת כתובת MAC חדשה ברשת.
 8. תקשורת אשר אביזר קצה מנסה ליצור עם IP (חיצוני/פנימי) שאינו מוגדר לו, בין אם ברשת המוגנת או נסיון לצאת ל IP שאינו בטווח הסקופ של הרשת.
 9. נסיון התחברות לאביזרי הקצה בשימוש של WEB INTERFACE.
 10. פעולה חריגה על אביזר קצה כגון אתחול, חזרה להגדרות יצרן, ובנוסף שינויים ספציפיים במצלמות אבטחה כגון נסיון שינוי בהגדרות הווידאו או הגדרת MASKING.

11. ניחוש סיסמא (BRUTE FORCE).

12. עדכון קושחה – UPGRADE, DOWNGRADE או עדכון לגרסה זהה.

ה. תוכנת מוקד מרכזית – ניהול אתרים מרוחקים

1. המערכת תכלול מודול מרכזי לניטור וניהול מערכות ניטור מקומיות הפזורות באתרים מרוחקים.
2. מודול הניטור המרכזי יהיה מיצרן מערכת הניטור המותקנת באתרים המרוחקים.
3. המערכת תאפשר קבלת התראות בזמן אמת, ריכוז הנתונים בדשבורד מרכזי וצפייה מרוכזת בכל ההתראות, דיווחי הסטאטוס והעדכונים המגיעים ממערכת הניטור המקומית בכל אתר, כולל חומרת ההתראות כפי שהוגדרו במנוע החוקים.
4. תתאפשר קבלת חיוויים והתראות אודות אירועים המוגדרים במנוע החוקים של כל אתר, תקלות ושיבושי רשת. התראות המערכת יוצגו כהתראה נכנסת באופן זהה להצגתה במערכת המקומית, כולל פרטים מלאים לגבי ההתראה.
5. המודול המרכזי יכיל תצוגות שונות, כאשר כל תצוגה תציג נתונים מצטברים לגבי כל האתרים המחוברים.
תתאפשר הצגת הנתונים במספר תצוגות המרכזות נתונים לפי סוגים, ולפחות בחלוקה הבאה:
 - 5.1 יומן אירועים והתראות (כולל יכולות סינון, חיפוש ומיון רשומות)
 - 5.2 דשבורד גרפי (תרשימי פאי, כרטיסיות נתונים, גרפים וכדומה)
 - 5.3 מפה לוגית של קישוריות בין הרכיבים השונים
6. הרשימות המרכזות של המודול המרכזי יאפשר סידור של הרשומות בסדר יורד לפי כמות התראות, חומרת אירועים, סטאטוס וכדומה.
7. מודול הניטור יהיה בעל דשבורד ייעודי המאפשר צפייה מרוכזת בסטאטוס של כל האתרים המחוברים.
8. באמצעות הדשבורד המרכזי, בהקשה אתר אחד בתצוגה, ניתן יהיה לבצע חקירה מעמיקה (DRILL DOWN) לנתונים המתקבלים מהאתר הנבחר וצפייה בפרטים מורחבים.
9. בעת ביצוע החקירה המעמיקה באמצעות הדשבורד המרכזי, יוצגו תצוגות ייעודיות שיציגו את הנתונים המצטברים של האתר הנבחר בלבד, ולפחות את הנתונים הבאים:
 - 9.1 דשבורד מרכזי של נתונים כלליים כגון סטאטוס אבטחה, תקינות אביזרים מחוברים, מצב רישוי האתר.
 - 9.2 יומן התראות ואירועים של המערכת, כולל האפשרות לביצוע DRILL DOWN וצפייה בפרטים מלאים של כל אירוע בדומה למתאפשר במערכת המקומית.
 - 9.3 מפה לוגית ופיזית של האביזרים המחוברים באותו האתר, בדומה למתאפשר במערכת המקומית.
10. באמצעות התצוגות המרכזות לעיל, ניתן יהיה לגשת לפרטים מורחבים לגבי כל אביזר, התראה, שרת או מחשב שמחוברים למערכת המקומית האתר הנבחר.

דרישות מינימאליות לכלל המצלמות:

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

1. מצלמה 2 מגה פיקסל – DOME חיצונית אנטי ואנדל IK10 1080P ותאורת לדים

- 1.1 רזולוצייה 1080p (1920X1080)
- 1.2 איכות FHD
- 1.3 דחיסת H.265
- 1.4 עדשה VF 2.8~12 מ"מ .
- 1.5 קצב רענון אינו נופל מ- 50 FPS ברזולוציה 1080P.
- 1.6 מנגנון WDR 120db.
- 1.7 צמצם אוטומטי.
- 1.8 מנגנון סינון רעשים 2D/3D.
- 1.9 BLC.
- 1.10 מהירות תריס 1 sec to 1/10,000
- 1.11 ATW/AWB/MANUAL
- 1.12 רגישות לילה:
 - 1.12.1 צבע: 0.5 לוקס ב F1.2.
 - 1.12.2 ש/ל: 0.02 לוקס ב F1.2.
- 1.13 תאורת לדים לטווח של עד 30 מטר
- 1.14 מנגנון גילוי תנועה מובנה – VMD.
- 1.15 כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה.
- 1.16 טמפ' עבודה -50-5 מעלות.
- 1.17 אנטי וונדל בתקן IK10.
- 1.18 דרגת אטימות IP-66.
- 1.19 קביעת 5 אזורי מיסוך.

2. מצלמה 2 מגה פיקסל – צינור (Bullet) חיצונית אנטי ואנדל IK10 וטכנולוגיה לתנאי חשכה

כדוגמת Starlight

- 2.1 דחיסת H.265
- 2.2 עדשה VF 2.8~12 מ"מ עם שליטה מרחוק בזום ובפוקוס
- 2.3 קצב ריענון אינו נופל מ- 30 FPS ברזולוציה 2 מגה.
- 2.4 מנגנון WDR 120db.

- 2.5. מוצא אנלוגי בנוסף לחיבור הרשת.
- 2.6. צמצם אוטומטי.
- 2.7. מנגנון סינון רעשים 2D/3D.
- 2.8. BLC.
- 2.9. מהירות תריס 1 sec to 1/10,000
- 2.10. ATW/AWB/MANUAL
- 2.11. רגישות לילה:
- 2.11.1. צבע: 0.05 לוקס ב F1.2.
- 2.11.2. ש/ל: 0.008 לוקס ב F1.2.
- 2.12. מנגנון גילוי תנועה מובנה – VMD.
- 2.13. כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה.
- 2.14. טמפ' עבודה 5-60- מעלות.
- 2.15. אנטי וונדל בתקן IK10.
- 2.16. דרגת אטימות IP-67.
- 2.17. קביעת 8 אזורי מיסוך.
- 2.18. תאורת לדים לטווח של לפחות 60 מטר.

3. מצלמה BOX 5 מגה פיקסל חיצונית.

- 3.1. רזולוציה 5 מגה פיקסל
- 3.2. דחיסת H.265
- 3.3. עדשה 2.8~12 VF מ"מ עם שליטה מרחוק בזום ובפוקוס
- 3.4. קצב ריענון אינו נופל מ- 30 FPS ברזולוציה 5 מגה.
- 3.5. מנגנון WDR 120db
- 3.6. מוצא אנלוגי בנוסף לחיבור הרשת.
- 3.7. תאורה ל 50 מטר לפחות.
- 3.8. צמצם אוטומטי.
- 3.9. מנגנון סינון רעשים 2D/3D.
- 3.10. BLC
- 3.11. מהירות תריס 1 sec to 1/10,000
- 3.12. ATW/AWB/MANUAL
- 3.13. רגישות לילה:
- 3.13.1. צבע: 0.005 לוקס ב F1.2.
- 3.13.2. ש/ל: 0.008 לוקס ב F1.2.
- 3.14. מנגנון גילוי תנועה מובנה – VMD.
- 3.15. כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה.
- 3.16. טמפ' עבודה 5-60- מעלות.
- 3.17. דרגת אטימות IP-67.
- 3.18. קביעת 8 אזורי מיסוך.

4. מצלמה PTZ ברזולוציה 2 מגה FHD, זום אופטי X 30 (עדשה 4.3X129 מ"מ) תקן IK10 כולל

תאורת לד.

- 4.1 רזולוצייה 1080p (1920X1080)
- 4.2 איכות FHD
- 4.3 דחיסת H.265
- 4.4 פליטר חשמלי ICR
- 4.5 זום אופטי X 30 (עדשה 4.3X129 מ"מ זום דיגיטלי X 12).
- 4.6 פוקוס אוטומטי
- 4.7 תאורת לד מובנית לטווח של לפחות 200 מטר.
- 4.8 קצב רענון 30 FPS ברזולוציה 1080P
- 4.9 מנגנון WDR 120db .
- 4.10 צמצם אוטומטי.
- 4.11 מנגנון סינון רעשים 2D/3D.
- 4.12 BLC.
- 4.13 מהירות תריס 1 sec to 1/10,000
- 4.14 ATW/AWB/MANUAL
- 4.15 רגישות לילה:
 - 4.15.1 צבע: 0.2 לוקס ב F1.2.
 - 4.15.2 ש/ל: 0.05 לוקס ב F1.2.
- 4.16 כניסת/יציאת מגע יבש – לפחות 1 כניסה ו-1 יציאה.
- 4.17 טמפ' עבודה 50-5 - מעלות.
- 4.18 360 מעלות המשכי.
- 4.19 מהירות סיבוב (360 מעלות) 400 מעלות בשנייה.
- 4.20 256 פריסטים.
- 4.21 קביעת 8 אזורי מיסוך
- 4.22 אנטי ונדל IK10.
- 4.23 דרגת אטימות IP66.

5. מצלמת יחצ"ג

- מצלמת יחצ"ג PTZ 2MP בתצורת גוף כולל תאורה לטווח 300 מ' לפחות ומכלול שטיפה, אנטי-ונדאלי IK10, בממשק IP RJ45 בעלת עדשה ממונעת זום רציף.
- המצלמה תסופק עם מכלול שלם הכולל מנוע, זיוד, מצלמה, תאורת IR נשלטת לטווח של 300 מ' לפחות בזווית צרה ובנוסף תאורת IR נשלטת לטווח של עד 100 מ' בזווית רחבה.
- תאורת ה-IR תהיה ניתנת להחלפה והתקנת פנסים באורכי גל שונים (840µm, 950µm, אור לבן), אלומות תאורה שונות (לפחות 60°, 30°, 10°) ומרחקי הארה אפקטיביים שונים, בהתאם הפנסים יהיו נשלטים באופן אוטומטי ויזום.
- כל הרכיבים יהיו מאותו יצרן הציוד ויפעלו כמכלול אחיד כולל שליטה על יכולות המנוע והעדשה גם יחד.
- מיגון אנטי-ונדאלי כולל וישר (wiper) אינטגרלי על עדשת המיגון.
- המכלול השלם יעמוד כולו בתקני IK10, IP66, EAC, UL, EN50130-5, EN60068-2-6

טמפרטורת פעולה: $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$, לחות מרבית 95% NC.
המכלול יסופק עם ערכת שטיפה נשלטת מרחוק, בעלת מכל מים אינטגרלי בנפח של 5 לי לכל הפחות, כולל סנכרון של מיקום המצלמה עם מכלול השטיפה וביצוע פעולת השטיפה באופן יזום.
5.1 מצלמה:

- 5.1.1 חיישן Exmor CMOS 1/2.8" ברזולוציית Full HD 1080p לפחות.
- 5.1.2 60fps @ Full HD 1080p
- 5.1.3 רגישות תאורה: 0.05lx במצב יום (50 IRE), 0.002lx במצב לילה (30IRE).
- 5.1.4 זום אופטי x30, זום דיגיטלי X12.
- 5.1.5 120db WDR.
- 5.1.6 שיפור תמונה: Sensitivity, Auto white balance, WDR, exposure control, De-fog, BLC, Color enhancement, Image flip.
- 5.1.7 פוקוס אוטומטי כולל re-focus מהיר עם ביצוע zoom, וכן נשלט מרחוק.
- 5.1.8 יחס אות לרעש טוב יותר מ-50db.
- 5.1.9 מהירות תריס 1/1 – 1/10,000 לפחות.
- 5.1.10 מעבר יום/לילה אוטומטי (צבע \ ש"ל)
- 5.1.11 בעלת ממשק שליטה web, מוגן בסיסמה.

5.2 מנוע:

- 5.2.1 השליטה תתאפשר הן בממשק רשת ONVIF והן בממשק טורי RS-485
- 5.2.2 צידוד 360° Endless במהירות מ- $0.02^{\circ}/\text{שנייה}$ ועד $100^{\circ}/\text{שנייה}$ לפחות.
- 5.2.3 הגבהה $90^{\circ} \sim -40^{\circ}$ לפחות.
- 5.2.4 אפשרות להגדרת מגבלות צידוד.
- 5.2.5 התאמת מהירות הצידוד למצב ה-zoom של עדשת המצלמה.
- 5.2.6 כולל חיבור אספקת מתח, פיקוד על העדשה וממסר לביצוע פוקוס, כניסה ויציאה של מגעים יבשים.

5.3 רשת:

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

6. מצלמת IP ליישום LPR

- 6.1 מצלמה IP חיצונית ייעודית למערכת LPR
- 6.2 רזולוציה 2 מגה פיקסל,
- 6.3 עדשה בטווחים מינימאליים של 9~25
- 6.4 דחיסה 265,
- 6.5 תאורת IR ל 30 מטר
- 6.6 פילטר נגד סנוור.
- 6.7 טווח גילוי וליכוד מספר רישוי לפחות 30 מטר במהירות נסיעה של 80 קמ"ש.
- 6.8 המצלמה תאפשר זיהוי וקריאת מספרים בלפחות 95% מכלל הלוחיות הקריאות במהירות של 60 קמ"ש ביום ובלילה.

- 6.9. המצלמה תאפשר זיהוי בתנאי יום לילה ובתנאי מזג אוויר משתנים.
- 6.10. המצלמה תסופק עם עמוד אנטי ואנדלי כולל מיגון המיועד להתקנת מצלמה וחלון למצלמה. העמוד ייוצר מברזל מגולוון וצבוע בצבע ע"פ הגדרת המזמין
- 6.11. המצלמות יהיו כדוגמת Hikvision TCM 203/204 המתממשקות למשטרת ישראל ועל פי דרישת המשטרה. באחריות המציע לבדוק מול אגף הטכנולוגיות של המשטרה מצלמות מיצרנים שונים ולוודא כי המצלמה המוצעת, עונה ומסתכנת למערכת המשטרתית.

7. עדשה למצלמות MPIX

- 7.1. העדשה תותאם ע"פ רמת הרזולוציה (פיקסלים) של המצלמה, לדוגמא: מצלמה של 2 מגה פיקסל תותאם עדשה של 2 מגה פיקסל.
- 7.2. עדשות למצלמות מגה פיקסל – Lens for Mega Pixel IP Camera, מפרט ודרישה. העדשה תהא Very focal בהתאם לדרישות השטח ומותאמת ל פורמט "1/2 העדשות תהיינה עם צמצם אוטומטי חשמלי. העדשות תותאמנה לזווית ושטח הכיסוי הנדרשים, הקביעה הסופית תהיה לאחר ניסוי בשטח ולפי החלטת המזמין.
- 7.3. העדשה תיועד לעבודה עם פילטר ICR ותתאים למצבי יום/לילה ע"פ יצרן העדשה.
- 7.4. העדשות תהיינה מסוג שניתן לשימוש בתבריג C - MOUNT או תבריג CS – MOUNT.
- 7.5. העדשה תהא תוצרת יפן, ארה"ב או אירופה.

8. מיגון חיפוי IP66 מוגן אנטי ונדאלי IK10 הזנת PoE ופנס א.א.

- 8.1. המארז ייתן הגנה למצלמות כנגד חבלה, מפגעי הסביבה (אבק, לכלוך, לחות) ושאר פגעי מזג האוויר.
- 8.2. ממשק עבודה PoE המיועד להפעלת המצלמה, מרכיבי המיגון והפנס.
- 8.3. מיגון מאסיבי פולי קרבונט.
- 8.4. מוגן ונדאליזם בתקן IK10.
- 8.5. מוגן לחות ומים IP66 ומניעת קורוזיה.
- 8.6. חימום + אוורור + סוכך שמש.
- 8.7. זרוע מאסיבית תואמת עם מעברי כבילה בתוך הזרוע.
- 8.8. פתיחת המיגון תהא בתצורת ספר בלבד (פתיחה צידית).
- 8.9. למארז תהא האופציה להגנת טמפר וגלאי זעזועים שיחובר למערכת האזעקה במקרה של פתיחה/ חבלה. בעת שינוי מצב המצלמה הVMD יפעיל התראה בתחנות הצפייה ויפתח שידור למוקד.
- 8.10. פנס א.א למרחק אפקטיבי של 50 מטר ובמפתח של 60 מעלות או 70 מטר במפתח של 30 מעלות, ע"פ דרישה.

9. אנליטיקה חכמה.

מערך הצילום יכול אנליטיקה חכמה.

ניתן לספק את האנליטיקה כחומרה ותוכנה נפרדת או כחלק אינטגרלי מהמצלמות ובתנאי

שכל החוקים המפורטים להלן, מתקיימים ללא יוצא מהכלל.

המציע יהיה אחראי על בחירת האופציה שתבחן בשטח.

אישור קונספט האנליטיקה והתפקוד יבוצע באמצעות פיילוט בו המציע יתקין את המצלמה

עם הפתרון, ללא דרישת תשלום בשני אתרים נבחרים ע"י הרשות.

אנליטיקה חיצונית:

9.1. מערכת אנליטיקה תיועד לניהול וקבלת התראות ממצלמות אסטרטגיות.

9.2. המערכת תוגדר ע"י היצרן כמערכת חיצונית (OUTDDOOR).

9.3. המערכת מיועדת לגילוי תנועה בתא שטח צפייה של המצלמות ובתנאי חוץ.

9.4. שיטת הגילוי: זיהוי ובידוד תנועה של עצמים, תוך יכולת סיווג של העצמים בסביבה תוך

דגש על גילוי מוחלט של בני אדם, כלי רכב ותנועות שיוגדרו ע"י המזמין.

9.5. זיהוי תנועת עצמים בפריימים מוגדרים, וכן לכידת תנועה שעונה לחוקיות מוגדרת.

9.6. המערכת תנתח את השינויים בצורה עצמאית תוך למידה מתמדת של תנאי השטח ללא

התערבות ידנית או התערבות של מפעיל, ולכידת כל התנועות של העצמים שהוגדרו

במצבים שונים, ע"מ למנוע 'התרעות שווא'.

9.7. למערכת תהא יכולת אנאליטית עצמאית ללימוד של תנאי השטח ע"מ לבדד תנועות ורעשי

רקע כגון: זריחה, שקיעה, עננים, עצים, צמחיה, אבק, סנוור שמש, סנוור לילה, אדים

בחלון מיגון המצלמה או על העדשה לרבות טיפות גשם.

9.8. המערכת תלכד תנועות עצמים, לגיבוש של הפיקסלים לצורת עצם ובכך תנתח את התנועה

ואת החוקיות שבה.

9.9. המערכת תדע לנתח בצורה עצמאית ואוטומטית לזהות דפוס התנהגות, זיהוי של בני אדם,

כלי רכב ובעלי חיים ובכך לנטרל השפעות סביבתיות תוך תיחום אזורים רבים שבהם ניתן

לקבוע פרמטרים שונים כמו למשל רמת רגישות שונה, אבחון כיוון התנועה, לרבות קביעת

התראה, בזיהוי תנועה בכיוון מסוים. התוכנה תכלול שירטוט וקטור של התנועה על פני

המסך.

9.10. קצב צפייה והקלטה יעמוד על לא פחות מ-25 תמונות בשנייה מבלי לפגוע ברזולוציה

ובקצב הקלטה וצפייה. יכולת האנליטית תתאפשר גם במצלמות Full HD 1080P.

9.11. המערכת תתריע בעת חסימת שדה הראייה, נפילת מתח למצלמה או נפילת אות וידיאו.

9.12. המערכת תאפשר גם יצירת התראה של מספר אובייקטים העולה או יורד ממספר מסוים.

למשל- יכולת זיהוי של התקהלות של בני אדם העולה מ-5 אנשים בשטח הצילום של

המצלמה.

9.13. המערכת תכלול מגוון תסריטי גילוי כגון:

9.13.1. שוטטות

9.13.2. חפץ חדש

9.13.3. חפץ נעלם

9.13.4. חציית קו

9.13.5. התקהלות

9.13.6. כיוון ומהירות תנועה

9.13.7. ספירת אנשים

9.14. המערכת תאפשר מעקב לאחר גילוי (TRAIL) והצגתו עם אות הוידאו מתקבל.

9.15. המערכת תסמן את האובייקט ותציג שובל עקיבה.

9.16. המערכת תציג את הגילוי הנ"ל ברזולוציה הגבוהה ביותר במצלמה.

ציוד טמ"ס לאתר קצה.

1. מתג אופטי מרכזי

1.1. מתג מרכזי יהיה מתוצרת החברות HP, Juniper, Cisco, Avaya. המתג יאפשר חיבור מעל

תשתית אופטית של מתגים בריכוזי המשנה.

1.2. המתג יבצע טבעות וקישורים ישירים של Gigabit Ethernet למתגי L3 המותקנים באתרי ריכוז מצלמות IP.

1.3. קישורי Backbone למוקד ו/או לריכוזים ראשיים אחרים

1.4. 24 או 48 פורטים נחושת POE 1000+

1.5. ניתן לממש את הדרישה באמצעות שרשרת 2 מתגים או יותר מאותו משפחה לניהול כיחידה אחת. קצב העברת נתונים על קו השרשרת יהיה 10Gbps לפחות.

1.5.1. מינימום 3 מתגים יתמכו ב STACK

1.6. מבואות נדרשים:

1.6.1. מבואות SFP בקצב 1Gb כל אחד. - כמות 12

1.6.2. מבואות 10Gbs SFP אופטיים: כמות 2

1.6.3. ממשק STACK ייעודי

1.7. תמיכה ב 802.3af + 802.3at.

1.8. תמיכה ב LACP במבואות 802.3ad לשיפור שרירות הקישור לריכוזים קומתיים.

1.9. נדרשת גם תמיכה ב port aggregation אחר, פרטי של יצרן המתגים שיאפשר קישור מגובה מעל 2 מבואות המאוחדים ל MAC אחד בהתאוששות מתקלה באחד ה לינקים מתחת ל – 100 ms

1.10. הזנת מתח: VAC230, אופציה להוספת ספק נוסף בתוך היחידה (לא כלול במחיר היחידה).

1.11. תמיכה בנייתוב סטטי ודינמי RIP-v1/v2 לפחות.

1.12. המתג יתמוך ב 8 תורי חומרה (Hardware queue)

1.13. תמיכה בנייתוב PIM Multicast, וב 500 multi cast group לפחות.

1.14. תמיכה ב VLAN 802.1q, לפחות 30 VLAN

1.15. תמיכה בפרוטוקולים הבאים: RSTP, RMON, IGMP v2, Telnet, SSH, SNMP v1/2/3, 802.1x, Jumbo-frames, v1/v2

1.16. תמיכה ב Access control על בסיס layer 2,3,4

1.17. תמיכה ב rapid spanning tree per VLAN, לפחות 10 VLAN

1.18. תמיכה ב Egress traffic policy

דרישות חומרה:

1.19. עמידה בטמפרטורת סביבה C°0 עד C°40+.

- 1.20. גובה U1, עומק עד 50 ס"מ.
- 1.21. המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" וכבל CONSOLE.
- 1.22. המתג יסופק עם כבל שרשור במידה ונדרש לפתרון.

ממשקי SFP אופטיים

- 1.23. קישור לריכוזים - SFP LX מחבר LC למרחק עד 500 מטרים
- 1.24. קישור אל מערכות Datacenter והקלטה(עתידית) –מעל תשתית Multi-mode
- 1.25. הממשקים יהיו תוצרת (מקט) יצרן של יצרן המתגים. לא יתקבלו ממשקים תואמים .

2. מתג קצה 24/48 פורטים לחיבור מצלמות

- 2.1. מתג קצה יהיה מתוצרת החברות HP, Juniper, Avaya, Cisco, Korenix.
- 2.2. המתג יאפשר חיבור מעל תשתית אופטית אל המתג המרכזי .
- 2.3. המתג יהיה בעל יכולת שרשור להרחבה עתידית, רוחב הפס בין מתגי ב stack יהיה 10Gbps לפחות,
- 2.4. מינימום 3 מתגים יתמכו ב STACK
- 2.5. מבואות נדרשים:
 - 2.5.1. מבואות POE+ בקצב 10/100/1000 /כל אחד. - כמות 48/24 המתג יתמוך בהפעלה של כל המבואות POE+ בו זמנית.
 - 2.5.2. מבואות SFP אופטיים : כמות 2 לפחות
- 2.6. ממשק STACK ייעודי
- 2.7. תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
- 2.8. תמיכה ב LACP במבואות 802.3ad לשיפור שרידות הקישור לריכוזים קומתיים
- 2.9. נדרשת גם תמיכה ב port aggregation אחר, פרטי של יצרן המתגים שיאפשר קישור מגובה מעל 2 מבואות המאוחדים ל MAC אחד בהתאוששות מתקלה באחד הלינקים מתחת ל 100ms.
- 2.10. הזנת מתח : VAC230, אופציה להוספת ספק נוסף. (לא כלול במחיר היחידה).
- 2.11. תמיכה בניתוב סטטי ודינמי RIP-v1/v2 לפחות.
- 2.12. המתג יתמוך ב 8 תורי חומרה (Hardware queue)
- 2.13. תמיכה בניתוב PIM Multicast, וב 500 multi cast group לפחות.
- 2.14. תמיכה ב VLAN 802.1q, לפחות 30 VLAN
- 2.15. תמיכה בפרוטוקולים הבאים : Telnet, SSH, SNMP v1/2/3, RSTP, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, v1/v2
- 2.16. תמיכה ב Access control על בסיס layer 2,3,4
- 2.17. תמיכה ב spanning tree per VLAN, לפחות 10 VLAN
- 2.18. תמיכה ב Egress traffic policy
- דרישות חומרה:
 - 2.19. עמידה בטמפרטורת סביבה C°0 עד C°40+.
 - 2.20. גובה U1, עומק עד 50 ס"מ.
 - 2.21. המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" וכבל CONSOLE.
 - 2.22. המתג יסופק עם כבל שרשור במידה ונדרש לפתרון.

3. מתג קצה לתנאי חוץ 8 פורט לחיבור מצלמות

- 3.1. מתג קצה יהיה מתוצרת החברות HP, Juniper, Avaya, Cisco, Korenix.
- 3.2. המתג יאפשר חיבור מעל תשתית אופטית אל המתג המרכזי.
- 3.3. המתג יהיה בעל יכולת שרשור להרחבה עתידית, רוחב הפס בין מתגי ב stack יהיה 10Gbps לפחות,
- 3.4. מבואות נדרשים:
 - 3.4.1. 16 ports GbE RJ-45, 4 ports GbE RJ-45/SFP Combo.
 - 3.4.2. מבואות POE+ בקצב 10/100/1000/כל אחד. - כמות 8/16 המתג יתמוך בהפעלה של כל המבואות POE+ בו זמנית.
 - 3.4.3. מבואות SFP אופטיים : כמות 2 לפחות
 - 3.5. ממשק STACK ייעודי
 - 3.6. תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
 - 3.7. תמיכה ב LACP במבואות 802.3ad לשיפור שרידות הקישור לריכוזים
 - 3.8. תמיכה ב port aggregation אחר, פרטי של יצרן המתגים שיאפשר קישור מגובה מעל 2 מבואות המאוחדים ל MAC אחד בהתאוששות מתקלה באחד הלינקים מתחת ל 100 ms
 - 3.9. הזנת מתח : VAC230, אופציה להוספת ספק נוסף. (לא כלול במחיר היחידה).
 - 3.10. תמיכה בניתוב סטטי ודינמי RIP-v1/v2 לפחות.
 - 3.11. המתג יתמוך ב 8 תורי חומרה (Hardware queue)
 - 3.12. תמיכה בניתוב PIM Multicast, וב multi cast group 500 לפחות.
 - 3.13. תמיכה ב VLAN 802.1q, לפחות 30 VLAN
 - 3.14. תמיכה בפרוטוקולים הבאים : Telnet, SSH, SNMP v1/2/3, RSTP, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, v1/v2
 - 3.15. תמיכה ב Access control על בסיס layer 2,3,4
 - 3.16. תמיכה ב spanning tree per VLAN, לפחות 10 VLAN
 - 3.17. תמיכה ב Egress traffic policy
 - 3.18. דרישות חומרה:
 - 3.19. עמידה בטמפרטורת סביבה 40°C עד 70°C.
 - 3.20. מארז קשיח.

4. מערכת צפייה והקלטה NVR מקומית IP

- יעוד המערכת: ניהול והקלטת מצלמות כולל סנכרון לסנסורים לצורך הפעלות וקבלת התראות.
- 4.1. המערכת תיועד לעבודה ברשת עם מערכות NVR מקבילות ומנוהלות בתוכנת VMS משותפת.
 - 4.2. תוכנת צפייה, שחזור והקלטה.
 - 4.3. מבוססי מעבדי DUAL CORE ITNEL לפחות.
 - 4.4. מערכת הפעלה LINUX BASE עם קוד פתוח להתממשקות פשוטה בתצורת API או WIN.
 - 4.5. קיבולת 8/16/32 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 5 מגה פיקסל לכל מצלמה לפחות וב 30 FPS עבור כל מצלמה.
 - 4.6. דיסק קשיח 1 טרה לכל 2 מצלמות מסוג SATA.

- 4.7. דחיסה ב H.265 .
- 4.8. 2 כרטיסי רשת GbE לעבודה ביתירות הדדית.
- 4.9. מארז "19".
- 4.10. אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
- 4.11. 2 יציאות מסך HDMI + VGA.
- 4.12. ניהול קבצים.
- 4.13. נעילת קובץ מוקלט לשמירת הקובץ מבלי שיידרס (FIFO).
- 4.14. תיוג קבצים.
- 4.15. חיפוש קובץ ע"פ תיוג.
- 4.16. אפשרות Fail-Over& Back-up בין יחידות ה-NVR.
- 4.17. SMART SEARCH ע"ג הווידאו.

5. מערכת הקלטה מקומית משולבת סלולאר Outdoor

- מערכת NVR לניהול והקלטת 4 מצלמות IP
- 5.1. המערכת תיועד לעבודה ברשת עם מערכות NVR מקבילות ומנוהלות בתוכנת VMS משותפת.
 - 5.2. קיבולת 4 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 2 מגה פיקסל לכל מצלמה ולפחות 25 FPS.
 - 5.3. דיסק קשיח 1 טרה לפחות.
 - 5.4. דחיסה ב H.265 .
 - 5.5. אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
 - 5.6. תמיכה ברשתות סלולאר G3 & G4
 - 5.7. תמיכה ב Wi-Fi
 - 5.8. טמפרטורות עבודה 10- ולפחות +55.
 - 5.9. עמידות לחות בלפחות 85%.

6. מערכת הקלטה מקומית Outdoor

- מערכת NVR לניהול והקלטת 4/8 מצלמות IP
- 6.1. המערכת תיועד לעבודה ברשת עם מערכות NVR מקבילות ומנוהלות בתוכנת VMS משותפת.
 - 6.2. קיבולת 4/8 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 2 מגה פיקסל לכל מצלמה ולפחות 25 FPS.
 - 6.3. דיסק קשיח 1 טרה לפחות.
 - 6.4. דחיסה ב H.265 .
 - 6.5. אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
 - 6.6. טמפרטורות עבודה 10- ולפחות +55.
 - 6.7. עמידות לחות בלפחות 85%.

7. מערכת הקלטה מקומית LPR משולבת סלולאר Outdoor

- מערכת NVR לניהול והקלטת 4 מצלמות LPR המתממשקות עם משטרת ישראל.
- 7.1. המערכת תיועד לעבודה ברשת עם מערכות NVR מקבילות ומנוהלות בתוכנת VMS משותפת ובעלת תוכנה תואמת למערכת ה LPR המרכזית
 - 7.2. קיבולת 4 מצלמות IP LPR תוצרת Hikvision דגם TCM 203/204 ואו מצלמות LPR מסדרות 4/4 ו 9.
 - 7.3. דיסק קשיח 1 טרה לפחות.
 - 7.4. דחיסה ב H.264 .
 - 7.5. אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
 - 7.6. תמיכה ברשתות סלולאר G3 & G4
 - 7.7. תמיכה ב Wi-Fi
 - 7.8. טמפרטורות עבודה 10- ולפחות +55.
 - 7.9. עמידות לחות בלפחות 85%.

8. ארונות סעף לציוד באתר חוץ

- 8.1. 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.
- 8.2. הארון ייוצר מפוליקרבונט ויכלול סוכך שמש, בתוך הארון יותקנו 2 מאווררים וסננים (כניסה ויציאה), מאוורר לשמירת טמפרטורה עבודה תקינה מעבר לחריצי האוורור, המאוורר יופעל באמצעות חיישן טמפרטורה .
- 8.3. הארון יהא אטום לחדירת מים ותנאים סביבתיים ברמת IP67 ויעוגן לעמוד/קיר באמצעות חבק מקורי של יצרן הארון.
- 8.4. לארון יהיו בקר נפילת מתחים (AC/DC) וחיישן טמפר, כל תקלה בבקר במוקד תתקבל התראה על תקלה במצלמה (חוסר תקשורת video loss - ראה פרק מצלמות).
- 8.5. הארון יסופק עם פס דיין וכל הציוד שיוותקן בו יקובע לפס דיין.
- 8.6. הארון יסופק עם גב פלטת עץ.
- 8.7. בתחתית הארון תותקן נורית ביקורת לטובת בקרה מתח רשת, הנורית תדלוק כל עוד קיים מתח בכניסה לארון.

9. מערכת הגנת ארון

- 9.1. מערכת התראה לארון הכוללת בקר התרעות (כדוגמת Adam או שוי"ע) התראת פתיחה באמצעות טמפר/ מגנט, התראת חום באמצעות טרמוסטט, התרעת תקלת רשת חשמל כולל יחידת שידור למוקד ופתיחת אירוע ביומן הארועים של מערכת ה VMS או דרך המצלמה.

10. ארון המרה אופטי לנחושת

- 10.1. הארון יכלול את כל הציוד האופטי הנדרש להמרה מאופטיקה לנחושת והפוך, ומותאם לתנאי חוץ
- 10.2. המחיר יכלול את חיבור/ הלחמת הסיב, מתאמים אופטיים, שקעי חשמל, חיבורי חשמל מפסק פחת, פנל אופטי, כולל 6 מתאמים מסוג LC, אספקה והתקנה 6 מחברי פיקטל מסוג SMLC, כולל בדיקת OTDR, כבלי תקשורת, מגשרים CAT7, מגשרים אופטיים SM, MM מחברים ומגשרים וכל הנדרש להפעלה מלאה של הנדרש בארון.
- 10.3. כל הציוד בארון נדרש לתמוך בהתקנה חיצונית (טווח טמפרטורה בין 40°C - עד 75°C +), כולל שילוט וסימון.

11. ארונית תקשורת

- 11.1. ארונית תקשורת, 19" / U 10, כולל: דלת קדמית שקופה/ פח, מנעול, מאוורר דפנות צד מתפרקות, פס שקעים N-6, כולל מאמ"ת, כולל ערכת הארקה

12. ארון תקשורת מס"ד

- 12.1. מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגובה U42 ובעומק 100 ס"מ כולל דלת חזית זכוכית (דו כנפית) עם מסגרת פח אחורית אטומה, מנעול, שני מאווררים בתפוקת CFM45 כל אחד, מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45 מעלות, ערכת הארקה, 2 פסים ל- 6 שקעי כח עם מאמ"ת,

12.2. דפנות הארון יהיו מחורצות, כולל פנלים עיוורים לכיסוי כל החללים הריקים.

12.3. הארון יסופק עם פנל משתמש * 2 יחידות 41 יחידות פנל שערות.

13. יום עבודה של מנוף/ סל אדם

13.1. יום עבודה של במת הרמה או מנוף כולל סל הרמה בטיחותי ע"פ הוראות הבטיחות

הקבועות בחוק לרבות רכב ליווי, אמצעי אזהרה, חסימה וכל הנדרש לשינוע ע"פ

התקנים והוראות הבטיחות הקבועות בחוק ובתני הבטיחות- לא ברור, צריך לציין

שהסעיף יהיה כלול בתכולת העבודה.

14. חבילת ניקוי מצלמות

14.1. ע"פ דרישת המזמין, המציע יספק שירות ניקוי מצלמות בחישוב יום עבודה של מנוף וצוות עבודה.

14.2. עבודת הניקוי יכלול ניקוי עדשות ומיגוני המצלמות בכל מקום בו מותקנות המצלמות. יום עבודה יכלול 8 שעות עבודה לצוות + מנוף בחישוב של ניקוי של לפחות 20 אתרים.

14.3. במידת הצורך וע"פ דרישת המזמין, בעת הניקוי הצוות יבצע כיוון של שטח כיסוי הצפייה.

מערכת כריזה

כללי

- א. מערכת הכריזה שתסופק תהיה מערכת שתפעל ברשת התקשורת IP של כל מערכות הבטחון המותקנות באתר.
- ב. מערכת הכריזה תותקן במתחמים השונים ותאפשר שליטה מעמדת המאבטח וממוקד השליטה הגזרתי.
- ג. השליטה על מערכת הכריזה תהיה מתוך מערכת השו"ב באמצעות "אייקון" ייעודי שימוקם על המפה הגרפית / שרטוט האתר או התצ"א.
- ד. עמדת השליטה במוקד המרכזי תכלול מיקרופון ייעודי שיאפשר את יצירת התקשורת והדיבור למערכת הכריזה כל זאת ללא הפעלה של רכות כלשהי.
- ה. בעת חירום מערכת הכריזה תאפשר ביצוע כריזה כללית כך שתישמע ההודעה בכל השופרים והרמקולים המחוברים למערכת כך זאת תוך אכיפה של כל ווסתי העוצמה לדרגה גבוהה ביותר. ניתן יהיה לנתב ולחסום הודעות כריזה לחלק מהשופרים או הרמקולים בשטח.
- ו. ניתן יהיה להגדיר צליל מקדים כדוגמת "גונג" קבוצת שופרים או רמקולים שיוגדרו כ"אזור". ניתן יהיה להגדיר את הצלילים האלה באמצעות תוכנת הניהול והבקרה. צילים אלו להגדרה ע"י תוכנת הניהול והבקרה.

1. רמקולים / שופרים לתנאי חוץ

- 1.1. הרמקולים / שופרים שיסופקו יהיו בעלי יכולת לחיבורם למערכת IP.
- 1.2. השופר שיוותקן יהיה מיועד להתקנה חיצונית ובעל הספק 30W RMS לפחות.
- 1.3. השופר יכלול שנאי קו אינטגרציה V 220.
- 1.4. עוצמת קול השופר 105Db spl במדידה של 1 מטר ל W1.
- 1.5. כל הציוד מיועד לשימוש חיצוני ולעבודה בטמפרטורות שבין 5- ועד 55 מעלות צלסיוס.

1.6. השופר יכלול את כל הנדרש להתקנתו על קיר או עמוד כולל זרוע או מתקן תפיסה עם חבקים וברגים המוגנים מקורוזיה והמותאמים להתקנה חיצונית ברמת הגנה של IP54 לפחות.

2. מגבר למערכת כריזה

2.1. המגבר יהיה בעל יכולת לחיבור לרשת IP.

2.2. הספק מינמלי של W60 לפחות.

2.3. המגבר יאפשר חיבור שני רמקולים מסוג שופר.

2.4. כל הציוד מיועד לשימוש חיצוני ולעבודה בטמפרטורות שבין 5- ועד 55 מעלות צלסיוס.

2.5. המגבר יותאם להתקנה בארון / מס"ד ציוד.

מעריך תקשורת

מעריך התקשורת נועד לתעבורת נתונים בין האתרים לחדרי הבקרה במוקדים האזוריים, הגזרתיים והראשי.

1. עורקים אלחוטיים:

- 1.1. יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת החברות Siklu, Radwin, WaveIP בלבד ברוחב פס שיוגדר ע"י היועץ.
- 1.2. כל הציוד יותקן ויותאם לתנאי Outdoor IP67.
- 1.3. העורק יכלול הצפנה כדוגמת AES 128.
- 1.4. הציוד יופעל עם אנטנה:
 - 1.4.1. מערכות 2.4 גיגה הרץ: אינטגרלית בשבב של 16 dBi.
 - 1.4.2. מערכות 70 גיגה הרץ: שבב בהתאם לטווח התקנה 38/43/50 dBi
 - 1.5. המערכת תתמוך ברוחבי ערוץ הבאים:
 - 1.5.1. מערכות 2.4 גיגה הרץ: 20/50 מגה הרץ.
 - 1.5.2. מערכות 70 גיגה הרץ: 125/250/500 מגה הרץ.
 - 1.6. המערכת תתמוך בהפעלה סימטרית/אסימטרית בכל לינק לפי דרישת המשתמש.
 - 1.7. מחיר העורק יכלול את כל הנדרש להפעלתו למרחק של עד 5,000 מטר לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה).
 - 1.8. תדר מאושר משרד התקשורת:
 - 1.8.1. 2.4GHz ומותאם ל IEEE 802.3.
 - 1.8.2. 71-76GHz ומותאם ל IEEE 802.3.
 - 1.9. רוחב פס:
 - 1.9.1. בהתאם למפורט בכתב הכמויות בין 20 ל 50 Mbps בשיטת ה Full duplex.
 - 1.9.2. יתרון למערכת עם יכולת שדרוג תוכנה לרוחב פס 100 Mbps בשיטת Full duplex

2. עורקים מילימטריים:

- 2.1. יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת החברות Ceragon או Siklu בלבד.
- 2.2. רוחב פס הבסיסי יהיה Full duplex 100 Mbps, עם יכולת שדרוג ל Full Duplex 500 Mbps.
- 2.3. כל הציוד יותקן ויהיה לתנאי Outdoor בתקן IP67
- 2.4. תדר העבודה יהיה 71-76GHz ומותאם ל IEEE 802.3.
- 2.5. רוחב ערוץ הקליטה והשידור ייבחרו ע"פ הדרישה בפועל ובהתאם לכמות התעבורה הנדרשת בתוספת 20%
- 2.6. מחיר העורק יכלול את כל הנדרש להפעלתו לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה).
- 2.7. המזמין יהיה אחראי על הכנת טופסי רישוי ותשלום עלות הרישוי למשרד התקשורת.
- 2.8. תחום תדר לגלים מילימטריים יהיה בעל אישור משרד התקשורת ומותאם ל IEEE 802.3.
- 2.9. יתרון לעורק קטן ככל שניתן. מחיר העורקים יכלול תשלום אגרת משרד התקשורת ל 5 שנים.

3. סקר אלחוט לאתר

3.1. הסקר יכלול בדיקת אפשרות להקמת מערכת אלחוט לאתר, לרבות, הפעלת מנוף, ספקטרום אנלייזר ואמצעים נדרשים לביצוע הסקר בצורה מושלמת.

3.2. הסקר יכלול: הגשת דוח מפורט לכל אתר ואתר, כולל תוואי למוקד הראשי ולמוקד המשני, המלצות לתוואי ולציודים וכתבי כמויות ע"פ סעיפי המכרז. המחיר לאתר כולל חלק יחסי למוקדים.

אספקה, התקנה והפעלה של אספקה, התקנה והפעלה של יחידת שידור קוויית קומפלט, לשידור ב 4 מגה UPLOAD לפחות למוקד הכוללת: ארון תקשורת ברזל כמוגדר במפרט, דוחס, מודם קווי IPVPN, ממ"ת, פס שקעים עד להפעלה מושלמת. לרבות כל התאומים עם בזק או HOT, לקבלת קו ו IPVPN וקבלת מודמים במתקנים, כולל כל השינויים הדרושים.

4. תקשורת IPVPN מהאתר למוקד

4.1. יחידת שידור קוויית קומפלט, לשידור ב 4 מגה UPLOAD לפחות למוקד הכוללת:

- ארון תקשורת ברזל או פוליאסטר.
- דוחס.
- מודם קווי IPVPN.
- חיבור לחשמל לרבות ממא"ת, פס שקעים עד להפעלה מושלמת ואישור מהנדס בודק.
- המחיר יכלול כל התאומים עם בזק או HOT, לקבלת קו ו IPVPN וקבלת מודמים במתקנים, כולל כל השינויים הדרושים.

4.2. המחיר יכלול 5 שנות מנוי IPVPN.

5. מודם סלולארי

5.1. יחידת שידור סלולארית קומפלט, לשידור ב 5 מגה לפחות למוקד הכוללת:

5.2. ארון תקשורת ברזל או פוליאסטר

5.3. נתב סלולארי תשדורת G4 משני כרטיסי SIM של חברות סלולאר שונות. לנתב תהא יכולת

שידור משני כרטיסי SIM של חברות שונות, בעת ניתוק SIM, המערכת תעבור לSIM השני

באופן אוטומטי. המערכת תיועד לעבודה בתנאי חוץ בטמפרטורות של 0~60 מעלות

(כרטיס SIM יסופק ע"י המציע).

5.4. יחידת גיבוי בכרטיס SD 32 גיגה.

5.5. חיבור לחשמל לרבות ממ"ת, פס שקעים עד להפעלה מושלמת ואישור מהנדס בודק

5.6. התקנה והפעלה קומפלט לרבות כל התאומים עם ספק התקשורת, וקבלת מודמים

במתקנים, כולל כל השינויים הדרושים.

אל פסק יחידת גיבוי UPS

1. נדרש לספק מערכת אל פסק (NINTERRUPTABLE POWER SUPPLY) לאספקת מתח מיוצב, מסונן ואמין. לגיבוי ציוד המחשוב (מחשבים, מדפסות, ארון תקשורת וכו') - לציין איזה רכיבים יוגנו על ידי האל פסק- מצלמות, מתגים, NVR וכו'
2. הספק יציאה 1-20 KVA – זמן גיבוי בהספק מלא – 8 שעות רציפות, בעומס מלא.
3. דרישות הנ"ל הינן דרישות מינימום, במידה וסכום העומסים של הציוד המגובה גבוה יותר יסופק UPS בהספק גדול יותר שיותאם לעומס הכולל של הציוד המגובה.
4. המערכת תהיה חד פאזית, מסוג INTERACTIVE "ON LINE" ובנויה בטכנולוגיה PWM.
5. המערכת תכלול מערך מצברים אטומים לאספקת מתח בחרום.
 - ספק מטען ממיר סטטי.
 - מפסק עקיפה סטטי (BYPASS STATIC TRANSFER SWITCH).
 - מערך מצברים עם אחריות ושרות מלא לשנתיים.
 - זיווד למצברים.
 - ה – UPS יהיה מתוצרת: טנסור, גמטרוניקס, מרלן ג'רן או שווה ערך מאושר.
6. ה – UPS יכלול פורט תקשורת כבל ופרוטוקול תקשורת מותאם למערכות ההפעלה ולרשת המחשבים, לרבות סגירה מבוקרת של הקבצים במחשב וכיבוי המחשב לפני התרוקנות המצברים.

מקור מתח חלופי, מערכת טעינה ומצברים ליתיום.

1. במקומות שיקבעו על ידי היועץ, יותקנו מערכות אספקת חשמל בעזרת מצברים ליתיום בלבד. מערכות ישמשו לאספקת חשמל רציפה למערכות הביטחון.
2. המערכת תחובר לעמוד תאורה ויספק מתח למערכת המותקנת באתר.
3. האחריות הקבלן להמציא **אישור קונסטרוקטור** להתקנת המערכת על עמוד התאורה בהתאם למשקלה.
4. המערכת תכלול:
 - 4.1. מצברי ליתיום ע"פ ההספק הנדרש.
 - 4.2. מטען למצברי ליתיום.
 - 4.3. בקר פריקה ליתיום .
5. בכל אתר שתותקן מערכת טעינה, המציע יגיש טבלת חישוב ע"פ הצריכה בפועל, להפעלת כל האמצעים של האתר (מצלמות קבועות, מצלמות מתנייעות, מתג, עורק אלחוטי, מאווררים וכל הציוד הנוסף השייך למערכת.
6. החישוב יכלול עבודה רציפה של כל הציוד למשך 24 שעות בטעינה של 8 שעות ע"פ החישוב הבא:
 - 6.1. טעינת לילה בקיץ היא כ 8 שעות, המערכת נדרשת לספק חשמל ל 16 שעות, אך בהתחשב בהפסקות חשמל (בעת הטעינה, לפני או אחרי הטעינה), נדרשת רשת ביטחון נוספת. אי לכך החישוב יהיה לאספקת מקור חשמל לכלל המרכיבים ל 24 שעות.
7. המערכת תיועד לעבודה בתנאי חוץ קשים בהם טמפרטורות קיצוניות 5~ -70 מעלות.

8. במקומות בהם תסופק מערכת זאת, לא תותקן מערכת מצברים נוספת (UPS) כחלק ממערכת הביטחון,
9. מערכת הביטחון יש להתאים לאספקה ישירה ולפעולה במתח ישר של 24 וולט או 12 וולט.
10. המערכת תסופק ותותקן מעל מבנה / עמוד תאורה, או ברצפה ע"ג צוקל, כל המעמדים והחיזוקים הדרושים על מנת להתקין את המערכת בזווית הדרושה ובכוון הדרוש, יסופקו עם המערכת.
11. המערכת כולה תהיה מוגנת בפני כל מזג אוויר בדרגות הגנה IP65.

עבודות התשתית, חשמל ותקשורת:

א. מובילים

1. צינורות המשמשים כשרולים לכבלים יהיו בעלי עובי דופן עבה מהסוג המאושר לשימוש ע"י הרשויות עבורן הם מותקנים:
 - 1.1. חבי "הבזק".
 - 1.2. חברת החשמל.
 - 1.3. משרד השיכון.
2. כל קטע צנרת יהיה מסוג אחיד לכל אורכו. דהיינו: אין להמשיך צינור קשיח בגמיש וכד'. במידה ויש צורך באביזרים מיוחדים לסיום הצינור או לחיבורו יהיו אביזרים אלה מקוריים המיועדים ע"י יצרן הצינור לאותו צינור (מחברים, כיפופים, אטמי קצה צינור וכד').
3. יש לאטום כל חדירת צנרת למבנה או שוחה בצורה שתימנע בצורה מוחלטת חדירת מים דרך ההיקף החיצוני של איזור החדירה.
4. קופסאות חיבורים וציוד לחשמל שיותקנו בשטח יהיו מפוליאסטר עמיד בקרינת (U.V) אולטרה ויולט בעלי תו תקן IEC439-1 או UL4X לדרגת אטימות IP66 לפחות. התקני פתיחת המכסה יותאמו לכלי פתיחה מיוחד ולא למברג רגיל. הקופסא תעוגן בצורה שתמנע משיכתה ממקומה. הקופסא תסופק עם פלטת התקנה ופס DIN כל החדירות לקופסא יאטמו ע"י כניסות אל מתכתיות לדרגת איטום IP66 לפחות. כל קופסא תשולט הן על המכסה והן בתוך הקופסא בשילוט בר קיימא - חרוט שיאפשר זיהוי מקור הזינה של הקופסא. לכל תיבות התקשורת תהיה הגנת TEMPER.
5. קונסטרוקציות עזר יבוצעו מפרופילים מגולוונים בחום ע"פ מפרט גילווון של חבי "וולקן" בעובי 70 מיקרון לפחות ללא חודים או שאריות מתכת.
6. ריתוכים ינוקו מ"שלקה" וישויפו עד לקבלת אחידות של פני השטח המרותך.
7. בכל נקודה בה יפגע הגליון המקורי יש לבצע ניקוי וצביעה בצבע "צינקוט" של טמבור 477-001 בעובי 70 מיקרון לפחות.
8. בכל צינור שרוול בו לא יותקן כבל יש להשחיל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ לפחות ולחזקו בשני הקצוות. את קצוות הצינור/שרוול יש לאטום בצורה שתימנע חדירת גופים זרים או בוץ לצינור. באחריות הקבלן להחליף כל שרוול שימצא סתום/מעוך במהלך תקופת האחריות שלו. כל ההוצאות הנלוות עקב החלפה זו יחולו על הקבלן. (פתיחת התוואי התקנה שרוול חדש, סגירת התוואי והחזרתו למצבו המקורי כולל תיקוני תשתיות, מדרכות, כבישים, צנרת וגינות).

9. כל קצה של שרוול יש לסיים בצורה שתאפשר זיהוי מקומו בקרקע במועד מאוחר יותר. ניתן לסמן את הקצה באמצעות שוחת בטון עגולה עם מכסה כביש כבד על כל קצה או לחילופין שלט נירוסטה 20X30 ס"מ חרוט מותקן על צינור מגולוון "2 המעוגן בלבנת בטון 30X30X30 ס"מ בקרקע, החלופה עפ"י החלטת המפקח ומחיר הסימון כלול במחיר הצינור.
10. צנרת/שרוולים לחב' החשמל. צנרת בקטרים "4 ו-6" במידה ותסופק ע"י חב' החשמל במחסני החברה. הקבלן ידאג לקבלת הצנרת, להובילה ולהתקינה בהתאם לתקנות חב' החשמל.
11. קנים/שרוולים עבור בזק וט.ל.כ. יבדקו לכל אורכם בנוכחות נציגי בזק ע"י החדרת קונוס בדיקה (סטנדרט בזק). לאחר מכן יושחל בהם כבל משיכה סטנדרט בזק. קנים למערכת ט.ל.כ יהיו מסוג "סיליקור" בקוטר 63 מ"מ המשמשים כסטנדרט בחב' הכבלים. הצנרת תסופק ע"י חב' הטלוויזיה כבלים בתופים ועל הקבלן להתקין את הצנרת בהתאם לתוכניות. אספקת הצנרת תסופק לקבלן באתר ע"י חב' הכבלים.
12. צינורות למערכת האבטחה יהיו צינורות מתכת עם תיבות הסתעפות ומעבר מתכתיות בקטרים "1/3 ו-1" ועד "2". התקנת הצינורות עם שלות חיזוק מגולוונות כל 40 ס"מ.

ב. כבלים

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

ג. נקודת תקשורת קומפלט.

- מחיר היחידה הינו לפי נקודה ולא לפי מטר.
1. כבל לתשתיות בתקן Cat6A, השימוש הינו עבור כלל המערכת ואביזרים.
2. תשתית התקשורת שתתוקן תעמוד בתקן category 6A ותענה על כל דרשות התקן המפורטות ב: TIA/ ITU/ EIA 568B.
3. כבל רשת CAT7 קשיח מסוכך 2*4*23 AWG. המיועד להתקנה חיצונית.

4. בנוסף לסיכוך הכללי של הכבל, כל זוג גידים מסוכך בנפרד.
5. המוליכים יהיו מנחושת טהורה בעובי AWG.23.
6. מחיר הנקודה יכלול חיבור עד להפעלה מושלמת של האביזר כולל: אספקה, התקנה, השחלה, סימון, קידוחי קיר, פתיחת תקרות וכל עבודה שתידרש לחיבור האביזרים כנדרש להפעלה מושלמת ועד למרחק של 90 מטר.

ד. כבל מתח נמוך

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

ה. כבל אופטי 6,12,24 סיבים להתקנה חיצונית:

1. הכבל יותאם לפעולה ב SM/MM.
2. קוטר 62.5 מקרון בתצורת TIGHT BUFFER.
3. חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני HFFR.
4. שכבת שריון פלדה גלית עם ציפוי קופולימרי.
5. עמידות לקרינה UV.
6. חוזק מרבי: 177 ק"ג
7. קוטר מינימאלי לכיפוף 200 מ"מ.
8. טמפי עבודה: 20C ~ 80C.
9. מחיר הכבל כולל: אספקה, השחלה, הנחה, חיתוך, הלחמה וכל הנדרש לצורך פעולתו המושלמת של הכבל.
10. כבל תוצרת DDC או שו"ע.

חפירות ויציקות

1. בסיסי בטון יש לצקת בתבנית לכל גובה היציקה. אין להסתפק בתבנית על החלק העליון של משטח הבטון.
2. בבסיסים הגדולים - מ- 30X30X30 ס"מ, ובבסיסי לוחות חשמל יש להתקין רשתות זיון מברזל בנין בקוטר 8 מ"מ בצפיפות של 10X10 ס"מ מסביב לכל פאות היציקה. בבסיסים אלה יש לשלב פס מגולוון 40X4 מ"מ שירותך לברזלי הזיון ויבלוט 40 ס"מ מחוץ לפני המשטח העליון של היציקה. היציקה תבוצע בבטון ב- 200. בבסיסים יש לשלב שרוולי חדירה גמישים בקשת מכסימאלית. בכל בסיס של עמוד תאורה יש להכין כמינימום שלושה שרוולי חדירה. השרוולים יצאו מבסיס הבטון בחלקו התחתון בעומק של לא פחות מ- 60 ס"מ מפני הקרקע.

3. באחריות הקבלן לפלס את פני הבסיס ע"פ מפלס סופי גבוה ב- 15 ס"מ מפני הקרקע הסופיים. זר ברגי עיגון לעמוד תאורה יהיה מקורי ויותאם למידות החורים בעמוד. ברגי הזר יהיו מרותכים למסגרת מוכנה מראש ומגולוונת. לא יאושר ביצוע וריתוכים לברגים שלא יתאימו לעמודים. במקרה זה יהיה על הקבלן לסלק את היסוד ולצקת יסוד חדש במקומו.
4. לאחר התקנת ופילוס העמוד יש להתקין על ראש הבורג כיפת מגן כדוגמת SOGEXI דגם .KAPTIGE.
5. בסיסי הארונות לרכוזות המיגון וללוח החשמל יבלטו 30 ס"מ מפני הקרקע. בבסיסים תבוטן מסגרת התקנה ללוח שתיוצר ע"י יצרן הלוח. בבסיסי הארונות יותקנו לפחות 50% שרוולים שמורים מעבר לנדרש עבור כניסות הכבלים הידועות.
6. בריכות המעבר יהיו סטנדרטיות מתוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בריכות מוגנות מים עם צנרת יציקה. לבריכות יהיו מכסים כבדים (25 טון).
7. בחציות בין מערכות מים וביוב לחשמל ותקשורת בהם המרחק האנכי בין המערכות קטן מהתקן, יש לצקת בין המערכות משטח בטון בעובי 15 ס"מ על כל שטח החצייה.
8. במקומות שיוגדרו בתוכניות, יותקנו אלקטרודות הארקה עשויות פלדה בקוטר 19 מ"מ עם ציפוי נחושת בעובי 70 מיקרון לפחות, באורך 6 מטר שיוחדרו לקרקע באמצעות פטיש חשמלי. על ראש האלקטרודה תותקן בריכת בטון עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מילוי חצץ בעובי 10 ס"מ בקרקעית הבריכה. על ראש הבריכה יותקן מכסה כביש כבד עם סימון הארקה משולב במכסה. מוליכי הארקה יחוברו לאלקטרודה באמצעות חב' כבד מקורי של יצרן האלקטרודה.
9. חפירות יבוצעו בעומק 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. בחפירה יונח מצע חול מסונן בגובה 10 ס"מ, על המצע יונחו הצינורות ומעל הצינורות מצע חול מסונן נוסף בגובה 10 ס"מ. כיסוי החפירה בשאר החפירה ובגובה 30 ס"מ מפני הקרקע יותקן סרט סימון סטנדרטי לכבלי תקשורת וכבלי חשמל. הידוק החפירה ופילוס פני הקרקע כולל ביצוע יתדות סימון לתוואי החפירה. המרחק בחפירה בין צנרת לחשמל לצנרת תקשורת או בטחון יהיה 20 ס"מ לפחות.