



יום שני כ"ג טבת תשפ"ו
12 בינואר 2026

לכל מאן דבעי,

**מכרז פומבי מס' 41/2025
לאספקה, התקנה ואחזקה של מערכות אבטחה טכנולוגיות ברחבי העיר נתיבות
מסמך שינויים והבהרות**

בהמשך לפרסומו של המכרז שבנדון (להלן: "המכרז") להלן הבהרות למכרז:

הודעה על דחיית המועד האחרון להגשת הצעות:

המועד האחרון להגשת הצעות נדחה ונקבע ליום 26/01/2026 בשעה 12:00. אין שינוי ביתר המועדים במכרז לרבות אין שינוי בתוקף הערבות הבנקאית.

החלפת טופס הצעת המחיר:

תשומת לב המציעים כי במסגרת מסמך הבהרות זה **החליפה העירייה** את טופס הצעת המחיר. על המציעים להקפיד למלא את טופס הצעת המחיר העדכני שפורסם יחד עם מסמך הבהרות זה.

מענה לשאלות הבהרה:

מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
1.	כללי	כללי	במפגש הספקים ציינתם כי נעשה תכנון לשדרוג מצב קיים וכי התכנון המפורט לא יישלח למציעים אך ניתן לעיין בו בתאום עם יוגב. יוגב מסר כי היועץ המשפטי המלווה את המכרז אסר לקיים סיורים לצורך למידה/העמקה מעבר למופיע במכרז ולכן לא יוכל לתאם סיור. מניעה זו נותנת יתרון מובהק למי שמכיר את המצב הקיים ואת מה שנדרש לשדרוג ולכן נבקש לעיין במסמך זה בטרם ניגש למכרז. בעקבות עיון זה ייתכן ויעלו שאלות הבהרה מצידנו.	לא יהא מפגש מציעים. המכרז הוא מכרז מסגרת לתקופה ארוכה ותכנוני העירייה קצרי המועד אינם רלוונטיים למגישי ההצעות ועשויים להשתנות לפי צרכי העירייה ותקציביה. מצ"ב בסיפא של מסמך זה פירוט המצב הקיים (עיקרי המערכות, השרתים ואבזרי הקצה).
2.	כללי	מפגש מציעים	מה המפרט של משטרת ישראל? מה קובע?	ישנו צורך להיצמד לדרישות פקע"ר הגנת ישובים בגרסה האחרונה.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
3.	כללי	מפגש מציעים	מי קובע מה המחמיר מבין הדגשים של הגורמים המנחים?	העירייה.
4.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	1.3	1. מועד שאלות הבהרה קרוב מידי למפגש ספקים ואינו משאיר זמן להגיע למשרדי העירייה ולהתרשם מהמערך הקיים ועל כן נבקש לקבל מועד נוסף לשאלות הבהרה. 2. נבקש לקבל את איש הקשר לתיאום הגעתנו.	1. לא יהא מועד נוסף לשאלות הבהרה. 2. לא יהא מפגש מציעים בעירייה או הגעה של מציעים למשרדי העירייה.
5.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	כללי	האם ביצוע התכנון בעלות של 3.5 אחוז יהיה קבוע? או תלוי מימון?	מדובר במחיר קבוע. אין צורך למלא מחיר בסעיף זה, ככל שימולא מחיר בסעיף זה העירייה תתעלם מהמילוי.
6.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1	נבקש להוסיף ניסיון בגופים ביטחוניים.	אין שינוי בתנאי הסף. המונח "גוף בטחוני" הוא כללי ולא קבוע בחוק. המונח גוף ציבורי כולל גם גופים כגון: משטרה, צה"ל, משרדי ממשלה (כלומר כולל גם משרד הבטחון), חברות ממשלתיות. מובהר כי ככל והמציע מצהיר על פרויקט שאיננו ניתן לבירור מכל סיבה שהיא (חסוי / אין מענה / ללא פרטים אמיתיים של לקוח קצה וכדומה) - פרויקט זה לא יחשב כניסיון מקצועי.
7.	מסמך א' – הזמנה להציע הצעות	3.1	נוסח התנאי אינו בהיר דיו. נבקש להבהיר כי מציע יכול לבסס את עמידתו בדרישה גם באמצעות הצגת ניסיון קודם כנדרש בסעיף עבור מספר גופים ציבוריים, גוף ציבורי שונה עבור כל שנה ובלבד שההיקף הכספי הינו 3.5 מיליון ש"ח לשנה כנדרש בסעיף. היענות למבוקש תאפשר למציעים בעלי ניסיון עשיר ומוכח מול מגוון גופים ציבוריים להשתתף במכרז, תגביר את התחרות, תוך עמידה במהות דרישות הסף.	תנאי הסף ברור. הדרישה היא "לגוף ציבורי אחד לפחות". דהיינו, אין מניעה להציג יותר מגוף ציבורי אחד (משך אותן 3 שנים רצופות עליהן הוצהר) עד להגעה להיקף הכספי הנדרש. לא ניתן לעמוד בתנאי הסף באמצעות גופים שונים בכל שנה בנפרד. תשומת לב המציעים כי גם במסמך א' (1) ניתן מקום למלא מספר גופים ציבוריים.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
8.	מסמך ג' – הסכם	8.4 + 24	מבוקש להבהיר כי הספק לא אחראי לנזקים אשר לא נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל שלו או של מי מטעמו. לא סביר להטיל על הספק אחריות גורפת לכל נזק מכל סוג שהוא גם אם לא נגרם על ידי הספק או היה באחריותו. בנוסף, אם וככל שהספק ימצא אחראי לנזק, אזי לנזק הישיר בלבד כלפי העירייה.	הבקשה נדחית. אין שינוי במסמכי המכרז.
9.	מסמך ג' – הסכם	13.1	בסוף הפיסקה השנייה נבקש להוסיף כי הספק מתחייב לתקן גם נזקים שמקורם בוונדליזם, שבר, קורוזיה, אש או טיפול המנוגד להוראות הספק הכתובות, אך הוא לא יישא בעלות תיקונים אלו.	ככל שהנזק נגרם בשל כוונת זדון של הירייה או שימוש המנוגד להוראות הספק (ככל שניתנו). עלות התיקון תחול על העירייה.
10.	מסמך ג' – הסכם	14.1	מבוקש למחוק את הביטוי "או במסגרת תיחור לפי הנמוך" מהסייפא של הסעיף. תנאי המכרז אינם כוללים הליך תיחור לאחר בחירת הצעתו של הזוכה היחיד.	הבקשה מקובלת. אין באמור כדי לגרוע מזכות העירייה לנהל מו"מ עם הזוכה במכרז או מהיעדר הבלעדיות של הספק הזוכה.
11.	מסמך ג' – הסכם	19.5	מבוקש להבהיר כי הספק מחויב לפנות את פסולת עבודותיו (או מי מטעמו) בלבד, וכי לא ידרש לפנות פסולת לה לא גרם ו/או אחראי.	הבקשה מקובלת.
12.	מסמך ג' – הסכם	23.1	מבוקש להבהיר כי טרם קיזוז תימסר לספק התראה 7 ימים מראש בכתב.	טרם קיזוז תהא התראה.
13.	מסמך ג' – הסכם	24.1	בשורה הראשונה לאחר המילה אחראי נבקש להוסיף "על פי דין".	הבקשה מקובלת.
14.	מסמך ג' – הסכם	24.3	בתחילתו נבקש להוסיף "למעט ביחס לנזק שמקורו ברשלנות או זדון של העירייה או מי מטעמה". בשורה החמישית לאחר המילים שכי"ט עו"ד נבקש להוסיף "סביר".	מקובל כי האחריות לא תחול על נזקים בזדון.
15.	מסמך ג' – הסכם	24.4	בסופו נבקש להוסיף כי כל שיפוי על פי סעיף 24 זה: 1. כפוף לפסק דין שלא עוכב ביצועו הקובע	שיפוי יהא כנגד פס"ד חלוט שלא עוכב ביצועו.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			את אחריות הספק או להסכם פשרה חתום בין הצדדים. 2. הסכום המקסימלי בו יישא הספק יוגבל לגובה התמורה בהסכם, למעט נזקי גוף, מוות, זדון, נזקים שעילתם יחסי עבודה, או נזקים שעילתם קניין רוחני – שבהם יישא הספק במלוא הנזק.	יתר הבקשות נדחות.
16.	מסמך ג' – הסכם	25.3	מבוקש להבהיר כי טרם חילוט ערבות תימסר לספק התראה 7 ימים מראש בכתב.	טרם חילוט ערבות תינתן זכות שימוע: בכתב או בעל פה.
17.	מסמך ג' – הסכם	26.3.5	נבקש להוסיף בסופו כי ההפרה לא תוקנה בזמן הנקוב בהתראה שקיבל.	הבקשה מקובלת.
18.	מסמך ג' – הסכם	27.2	נבקש למחוק את המילים "ובין מכוח הסכם אחר כלשהו" וכן להוסיף כי הקיזוז כפוף להודעה מראש המאפשרת היערכות.	מקובל כי המילים: "ובין מכוח הסכם אחר כלשהו" יימחקו.
19.	מסמך ג' – הסכם	28.1	בסופו נבקש להוסיף "למעט לחברה באשכול החברות של הספק".	הבקשה נדחית.
20.	מסמך ג' – הסכם	32.6	נבקש לשנות את סמכות השיפוט מנתיבות לתל אביב – יפו.	הבקשה נדחית.
21.	נספח א' – מפרט טכני	מערכת VMS	נאמר במפגש המציעים כי יש מערכות קיימות אליהן נדרש להתממשק, נא לספק פירוט של האלמנטים המותקנים כיום וגרסת מערכת ה-VMS אליה נדרש להתממשק.	<p>האמור בשאלה אינו מדויק. העירייה ביצעה מספר פרויקטים ביטחוניים בשנים האחרונות והותקנו אמצעים ומערכות במסגרת פרויקטים אלו.</p> <p>המציע נדרש במסגרת המכרז לשדרג או להחליף את המערכות כך שיעמדו בדרישות המבצעיות ובדרישות המכרז.</p> <p>יצוין כי כיום קיימת מערכת ניהול וידאו מסוג מיילסטון, יתר נתוני המערכת יועברו לקבלן לאחר זכייתו (סיסמאות וכדומה).</p>



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
22.	נספח א' – מפרט טכני		תקינות האמצעים הקיימים ואחריותם – אין אזכור במכרז כי נדרש לקחת אחריות על המערכות הקיימות, מי אחראי לטפל בתקלות ככל שיצוצו במערך הקיים?	<p>הליך לקיחת האחריות יבוצע ב2 מישורים:</p> <p>לקיחת אחריות מבצעית תפעולית כל המערכות הקיימות במערכות החדשות - באחריות הקבלן הזוכה במסגרת הצעתו.</p> <p>כיום משולמת אחזקה לספק הנוכחי בסך של 280,000 ₪ בתוספת מע"מ בגין כל האביזרים (כלל המערכות, השרתים והמסכים וכיו"ב).</p> <p>הזוכה יקבל תמורה בגין רכיב זה בהתאם להצעתו במכרז, ובכל מקרה של שדרוג החלפת מערכות קיימות יקוזז מהסכום שהוצע, סך השווה ל-6% מעלות כל רכיב במערכת שהוחלפה.</p>
23.	נספח א' – מפרט טכני	כללי	האם המפרט הטכני המצורף כחלק ממסמכי המכרז הוא זה שקובע או הנחיות פיקוד העורף? יש סתירה בין הדרישות והנחיות פקע"ר לא צורפו.	יש להצמד להוראות המכרז - הדרישות הטכניות המצורפות הינם מחוייבות, כמו כן יש להצמד גם להנחיות ולדרישות הטכניות של פקע"ר. ככל ויש סתירה בין השניים, יש להצמד לדרישות המחמירות מביניהם לפי קביעת העירייה.
24.	נספח א' – מפרט טכני	מצלמות ומערכת VMS	האם ניתן להגיש ציוד תוצרת סין?	ניתן להגיש מוצרים העומדים בתקן NDAA בלבד, במידה ויש מוצרים אשר אושרו ע"י פקע"ר הגנת יישובים - ניתן להציע מוצרים אלו למרות שאינם מאושרים NDAA.
25.	נספח א' – מפרט טכני	וידאו אנליטיקה	נבקש לאשר שבמידה והמערכת אשר תוצע ע"י הקבלן לא תאושר ע"י היועץ/המזמינה תוחלף המערכת במערכת חלופית ללא תוספת תשלום במקום פסילת הצעתו.	אין שינוי בהוראות המכרז.
26.	נספח ג' – הוראות ביטוח	1	מבוקש להחליף את המילים "כל עוד עלולה להיות לספק אחריות על פי דין" במילים "למשך 3 שנים נוספות לאחר סיום העבודות".	הבקשה מתקבלת.
27.	נספח ג' – הוראות ביטוח	1	מבוקש כי במקום "כל עוד עלולה להיות לספק אחריות על פי דין" יבוא "ולמשך 3	ראו מענה לעיל לשאלה 26.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			שנים מסיום ההתקשרות נשוא מכרז זה".	
.28	נספח ג' – הוראות ביטוח	2	מבוקש להוסיף את המילים "ולמעט לעניין ביטוחי הרכב וצמ"ה" לאחר המילים "בכל הפוליסות".	הבקשה נדחית.
.29	נספח ג' – הוראות ביטוח	ב.2	מבוקש להוסיף את המילה "ובגין" לפני המילים "מי מטעמו".	הבקשה נדחית.
.30	נספח ג' – הוראות ביטוח	ד.2	מבוקש להוסיף את המילה "ובגין" לפני המילים "מי מטעמו".	הבקשה נדחית.
.31	נספח ג' – הוראות ביטוח	ד.2	מבוקש כי לאחר "ביטוח אחריות מקצועית" יבוא "משולב חבות מוצר".	הבקשה מתקבלת כחלופה, ללא שינוי בנוסח המכרז.
.32	נספח ג' – הוראות ביטוח	ה.2	מבוקש : 1. להוסיף בסיפא הסעיף את המילים "ולאחר שנמסרו לעירייה. 2. להוסיף את המילה "ובגין" לפני המילים "מי מטעמו".	1. לפני המילה "המוצרים" תתווסף המילה "אספקת". 2. הבקשה נדחית.
.33	נספח ג' – הוראות ביטוח	ה.2	מבוקש כי לאחר "ביטוח חבות המוצר" יבוא "משולב אחריות מקצועית".	ראו מענה לשאלה 31.
.34	נספח ג' – הוראות ביטוח	ח.2	מבוקש להחליף את הספרות 100,000 בספרות 400,000.	הבקשה נדחית.
.35	נספח ג' – הוראות ביטוח	ח.2	נבקש להסיר את הסעיף היות שהסכום נתון לשינויים לאורך הזמן ממגוון סיבות	הבקשה מתקבלת.
.36	נספח ג' – הוראות ביטוח	ח.2	מבוקש לבטל את הסעיף כולו.	הבקשה מתקבלת.
.37	נספח ג' – הוראות ביטוח	י.2	נבקש להחליף את הספרות 60 בספרות 30.	הבקשה נדחית.
.38	נספח ג' – הוראות ביטוח	י.2	מבוקש כי במקום "60 יום" יבוא "30 יום".	הבקשה נדחית.
.39	נספח ג' – הוראות ביטוח	י.2	מבוקש : 1. להסיר את המילים "במכתב רשום".	הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			2. להחליף את הספרות 60 בספרות 30.	
40.	נספח ג' – הוראות ביטוח	2.יב	מבוקש להסיר את המילים "המזכה את העירייה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו...למען הסר ספק, הספק מוותר על טענה של ביטוח כפל כלפי העירייה וכלפי מבטחיה".	הבקשה נדחית.
41.	נספח ג' – הוראות ביטוח	2.יג	מבוקש להחליף את המילים "של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח" במילים "או נוסח מקביל או נוסח יועץ".	לאחר המילים "של קבוצת כלל" יתווספו המילים "או נוסח מקביל לו".
42.	נספח ג' – הוראות ביטוח	2.יג	מבוקש כי במקום "של קבוצת כלל ביטוח" יבוא "או בכל נוסח מקביל אחר".	ראו מענה לעיל לשאלה 42.
43.	נספח ג' – הוראות ביטוח	3	מבוקש להסיר את המילים "לא יאוחר מ – 14 יום".	הבקשה נדחית.
44.	נספח ג' – הוראות ביטוח	3	מבוקש לבטל את המלל "14 יום".	הבקשה נדחית.
45.	נספח ג' – הוראות ביטוח	3	נבקש להחליף את המילים " לא יאוחר מ - 14 יום לפני מועד תום" במילה "בתום".	הבקשה נדחית.
46.	נספח ג' – הוראות ביטוח	4	מבוקש להסיר סעיף זה.	הבקשה נדחית, אולם ניתן יהיה להשחיר פרטיים מסחריים / סודיים מהפוליסות, בכפוף לשיקול דעת העירייה.
47.	נספח ג' – הוראות ביטוח	4	מבוקש כי בסיפא יתווסף המלל "ככל ותבקש המצאת עותק פוליסה, הספק רשאי להמציא ללא נתונים מסחריים.	ראו מענה לעיל לשאלה 46.
48.	נספח ג' – הוראות ביטוח	5	מבוקש: 1. להחליף את המילים "מפני חבות בגין נזק...מכוסים בביטוח חובה" במילים "ביטוח כלפי צד ג'". 2. להחליף את הספרות 1,000,000 בספרות 500,000.	1.הבקשה נדחית. 2.הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
49.	נספח ג' – הוראות ביטוח	4	נבקש להסיר את הסעיף ולהסתפק בהמצאת אישור קיום ביטוחים כמקובל.	ראו מענה לעיל לשאלה 46.
50.	נספח ג' – הוראות ביטוח	6	נבקש להסיר את הסעיף.	הבקשה נדחית.
51.	נספח ג' – הוראות ביטוח	6	מבוקש לבטל את הסעיף כולו.	הבקשה נדחית.
52.	נספח ג' – הוראות ביטוח	6	מבוקש להחליף את הספרות בספרות 2,000,000 .1,000,000	הבקשה נדחית.
53.	נספח ג' – הוראות ביטוח	7	מבוקש כי במקום "הסכם זה" יבוא "נספח זה".	הבקשה נדחית.
54.	נספח ג' – הוראות ביטוח	9	מבוקש: 1. להסיר את המילים "ו/או לפצות". 2. להסיר את המילים "ו/או הפיצוי" וכן את המילים "או הפסד".	הבקשה נדחית.
55.	נספח ג' – הוראות ביטוח	10	מבוקש להסיר את המילים "על הספק לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם".	הבקשה נדחית.
56.	נספח ג' – אישור קיום ביטוחים		נבקש לקבל גבולות אחריות מקבילים במטבע דולר	הבקשה מתקבלת כחלופה, ללא שינוי בנוסח המכרז.
57.	נספח ג' – אישור קיום ביטוחים		מבוקש: 1. שדה נוסח ומהדורת הפוליסה: מבוקש להסיר את המילה "ביט". 2. ביטוח צד': מבוקש להחליף קוד 304 בקוד 321. 3. שדה פירוט השירותים: מבוקש להחליף קודים 098 ו-0461 בקוד 049. 4. שדה ביטול/שינוי הפוליסה: מבוקש להחליף את הספרות 60 בספרות 30.	1. ראו מענה לעיל לשאלה 41. 2. הבקשה נדחית. 3. הבקשה מתקבלת כחלופה, ללא שינוי בנוסח המכרז. 4. הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
58.	נספח ג' 1 – אישור קיום ביטוחים		1. מבוקש כי לאחר לחבות מוצר יתווסף המלל "משולב אחריות מקצועית, לביטוח אחריות מקצועית יתווסף המלל "משולב חבות המוצר" 2. מבוקש כי במסגרת ביטול/שינוי הפוליסה יבוא " 30 יום" במקום " 60 יום".	1. הבקשה מתקבלת כחלופה, ללא שינוי בנוסח המכרז. 2. הבקשה נדחית.
59.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים		כפי שנמסר במפגש מציעים יש בידי הלקוח מערכת מסוג מיילסטון על כן נבקש לקבל את מספר הרישיון של המערכת.	נתונים אלו יועברו לקבלן לאחר זכייתו.
60.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	כללי	בעמודת תיאור הפריט ובחלק מהסעיפים בכתב הכמויות מציינים כי עליהם לעמוד במפרט פקע"ר – יחד עם זאת מפרט פקע"ר לא פורסם עם מכרז נבקש את הבהרתכם האם נדרש?	נדרש להיצמד לאמצעים מאושרי פקע"ר.
61.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	העתקת אמצעים למיקום שונה - מכלול	בסעיף זה צוין כי עבודה זו הינה כמכלול ובסכום של 450 ₪ - על כן נבקש להבין ולסכום את כמות האמצעים וסוגם.	מכלול עלות העתקת אמצעי בודד .
62.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	העתקת מס"ד/כיוול אמצעים – יום עבודת טכנאי	נבקש לעדכן את המחיר האומדן לסעיפים הנ"ל יום עבודת טכנאי נעמד כיום במינימום של 2750 ₪	יש להיצמד לתמחור בכתב הכמויות.
63.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	מצלמת גוף	נבקש להבהיר שהמחיר הינו עבור המצלמה בלבד כולל תפס ואינה כוללת תוכנה + עמדת פריקה + קליינט במידה וכל ההנ"ל נדרש נבקש להוסיף את הפריטים לכתב הכמויות.	כלל הפריטים המצוינים נמצאים בכתב הכמויות "כולל ציוד היקפי מלא כולל תכנה לניהול הקלטות".
64.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	חבילת התקנה אביזרי קצה	סעיף זה לא מופיע במפרט הטכני ועל כן נבקש את הבהרתכם מה נדרש לספק.	החבילה תכלול את הציוד הנדרש לשדרוג מוקד, המוצרים יאופיינו טרם תחילת ביצוע עבודות, המחיר הינו מחיר קבוע.
65.	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים	שווי ערך מערך קיים	כפי שנמסר במפגש מציעים – נבקש להבהיר כיצד יבוצע	ראו תשובה לשאלה 22 לעיל.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
		+ לקיחת אחריות	הליך לקיחת אחריות ואת תג המחיר עבור שירות זה לשנה	
.66	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים		אין שורה בכתב הכמויות לחיבור למערך הקיים.	מרבית המוצרים (שרתים ותוכנות) יוחלפו במסגרת שדרוג המערכת, בנוסף קיים סעיף של רישיונות חיבור למערכת קיימים בכתב הכמויות.
.67	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים		לפי כתב הכמויות נדרש 122 רישיונות למצלמות קיימות, בנוסף נאמר במפגש מציעים שיש מערכת VMS קיימת אליה נדרש להתממשק, איך זה מתכתב? האם נדרש לחבר את המצלמות הקיימות למערכת VMS שתוצע ע"י המציעים או שנדרש להתממשק למערכת VMS קיימת?	יובהר כי נאמר במכרז שהעירייה ביצעה מספר פרויקטים ביטחוניים בשנים האחרונות וכי הותקנו אמצעים ומערכות במסגרת פרויקטים אלו. ככל ויתבקש נדרש לבצע חיבוריות של מערכות ואמצעים אלו לפרויקט החדש. המציע יכול להחליף את אותן המערכות במסגרת הצעתו ובתנאי שיעמדו בדרישות המבצעיות ובדרישות המכרז.
.68	נספח ד' – כתב כמויות ומחירים		חבילת התקנת אביזרי קצה לאתר באומדן של 150,000 ₪, נא לפרט מה כוללת החבילה.	החבילה תכלול את הציוד הנדרש לשדרוג מוקד, המוצרים יאופיינו טרם תחילת ביצוע עבודות, המחיר הינו מחיר קבוע ולא ניתן ונדרש לתמחר סעיף זה.

מסמך הבהרות זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז והאמור בו גובר על מסמכי המכרז במקרה של סתירה. על המציעים לצרף להצעתם את מסמכי הבהרות כשהם חתומים כדין על ידם.

עיריית נתיבות



נספח נלווה - מערכת נוכחית:

העירייה ביצעה מספר פרויקטים ביטחוניים בשנים האחרונות והותקנו אמצעים ומערכות במסגרת פרויקטים אלו.

המזיע נדרש במסגרת המכרז לשדרג או להחליף את המערכות כך שיעמדו בדרישות המבצעיות ובדרישות המכרז.

להלן, פירוט אודות הרקע הטכנולוגי של המערכת וכן עקרי הרכיבים הקיימים:

רקע טכנולוגי כללי של המערכת:

בעיריית נתיבות מותקן מערך צפייה, הקלטה וניהול וידיאו הכולל את המערכים הבאים:

א. מרכז הפעלה (מוקד עירוני)

1. מערך שרתים הכולל שרת ניהול ושרתי הקלטה

a. שרת ניהול VMS Dell – 730

b. שרתי הקלטה - Dell - 720

c. מתגים תעשייתיים 8 פורט לרוב תוצרת Korenix.

d. מערכות אל פסק²

2. מערכת ניהול וידיאו תוצרת Milestone.

3. מערך עמדות שליטה ובקרה בחדר המוקד ובמרכז ההפעלה.

4. מערך צפייה הכולל קיר מסכים.

ב. אתרי קצה

1. באתרי קצה הותקנו כ 300 מצלמות (ממונעות וקבועות) תוצרת Axis & Bosch, מס' מועט של מצלמות LPR

2. עורקים אלחוטיים תוצרת Radwin תדרים 2.4 ו 5.8, עורקים בטכנולוגיה המילימטרית, תוצרת Siklu

3. רוב האתרים מחוברים לחשמל קבוע 24/7 ויציב.

נציין כי במכרז יידרש הקבלן הזוכה לבצע פעולות לשדרוג המערכות ולהטבתם, כחלק מהפרויקט הקבלן הזוכה יידרש לשדרג את השרתים, הקליינטים, המתגים, מערך הגיבוי הן בארונות הריכוז בשטח והן במרכז ההפעלה, שדרוג מערך התקשורת (החלפה, הוספה שדרוג עורקי האלחוט מסוגים שונים), הוספת מערכת ניטור והגנת סייבר (NMS), הוספת רכיב מטריצה לניהול קיר הוידאו, הוספת כרטיסי רשת אופטיים לשרתים החדשים, הוספת בקרי IO באתרי הקצה לקבלת נתונים וחיוויים (התראות חכמות), הוספת רכיב אנליטיקה AI, הוספת מערכת שוי"ב ופוי"ש לניהול אירוע וכדומה.

¹ השרתים הקיימים תקנים, פעילים אך ישנים) בני 5 שנים ויותר) ורמת העיבוד מוגבלת לעומת הדרישות של הטכנולוגיות הנוכחיות.
המשאבים הנדרשים כיום מהשרתים הם גבוהים ביותר ותידרש החלפת חלק ניכר מהשרתים. לא קיים שרת גיבוי ליצירת מערך גיבוי חס כגון N+1
² במכרז יידרש להחליף את המתגים הראשיים בהתאם להוראות המכרז
³ גרסה ישנה ולא כוללת ניהול מתכונות במצלמות חכמות - נדרש לשדרג או להחליף בהתאם להוראות המכרז