



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 2**

בהמשך לפרסומו של המכרז שבנדון (להלן: "המכרז") ולמסמך הבהרות 1 בשגגה לא ניתן מענה לשאלות של מציע אשר הגיעו במועדן, להלן תשובות לשאלות כאמור.

בנוסף לבקשת מציעים העירייה מעלה לאתר את הנחיות פקע"ר נכון למועד זה (אין חובה להגישם במסגרת ההצעה).

**מענה לשאלות הבהרה:**

מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
1.	מסמך א' הזמנה להציע הצעות	5	נבקש לאשר חתימה על מסמכי המכרז באמצעות Comsign המאושרים לפי חוק חתימה אלקטרונית בעלת תקפות משפטית (במקום חתימה על כל עמוד). יובהר כי תצהירים ויתר המסמכים ייחתמו ידנית בנוסף, נבקש להעביר את מסמכי המכרז החתומים ב D.O.K לאור כמות העמודים	הבקשה נדחית.
2.	מסמך א' הזמנה להציע הצעות	1.3	לאור מורכבות המכרז, והלו"ז הצפוף נבקש דחייה במועד הגשת המענה בכחודשיים ימים לאחר מועד קבלת תשובות ההבהרה	הבקשה נדחית.
3.	מסמך ג' הסכם	3.6	נבקש להוסיף סעיף: "ציוד שהובא לאתר לקוח או שהותקן אך טרם התקבל על ידי הלקוח, באתר שהוא בחזקת הלקוח – יהיה באחריות הלקוח ונוק לו יהיה על חשבון הלקוח."	הבקשה נדחית.
4.	מסמך ג' הסכם	3.6	מבוקש למחוק בכל מקום בהסכם "לשביעות רצון המזמין" – על הספק לבצע את השירות עפ"י מסמכי המכרז ובמקצועיות שביעות רצון/הנחת דעתו הנה דבר סובייקטיבי, אשר לא ניתן להכפיף את הספק אליו.	הבקשה מקובלת.
5.	מסמך ג' הסכם	7	נבקש להחריג מקרים בהם לבקשת העירייה הוזמן ציוד או נעשו פעולות שיש בהן לגרום לנזק ישיר/הוצאות ישירות של המציע מבקשים להוסיף שבמקרה של ביטול ההתקשרות, ישולמו גם הזמנות שבוצעו אך טרם סופקו, ושלא ניתן לבטלן.	הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			ככל שהעירייה תחליט לעצור את הפרוייקט – תועמד לה האפשרות לשלם "דמי בטלה" או לחילופין חזרה לטיפול בפרוייקט יהיה לפי זמינות של אנשים שיועברו לפרוייקטים אחרים. בכל מקרה העירייה תשא בהוצאות שנגרמו עקב עצירת פרוייקט (כגון – אחסון, שמירה, ביטול אחריות וכו')	
6.	מסמך ג' הסכם	7.4.2	נבקש כי משך הזמן לתיקון הפרה יהיה לפחות 7 ימים. 3 ימים אינו זמן סביר לעבודות מסוג נשוא המכרז	
7.	מסמך ג' הסכם	27	נבקש להפחית את סכופ הפיצויים המוסכמים ב 50% דרישה אינה סבירה ולהוסיף בסיפת הסעיף, "ומקרים בהם סיבת העיכוב אינה תלויה בהקבלן. נבקש להבהיר ולהוסיף כי מנגנון פיצויים מוסכם לא יופעל על תקלות כתוצאה מנזק לקוח ו/או כוח עליון ו/או שימוש שלא לפי הוראות יצרן ו/או טיפול בציוד ע"י גורמים שלא הוסמכו לכך ע"י הספק הזוכה.	הבקשה נדחית.
8.	כתב כמויות		לאחר בדיקה עם ספקים בחודשים האחרונים, מחירי השוק עלו ב 30% על כן, נבקש להעלות את מחירי המקסימום בהתאם למחירי השוק החדשים	הבקשה נדחית.
9.	מסמך ג' הסכם	9.1	מבוקש למחוק בכל מקום בהסכם "לשביעות רצון" המזמינה/המנהל/המפקח... – על הספק לבצע את השירות עפ"י מסמכי המכרז ובמקצועיות שביעות רצון/הנחת דעתו הנה דבר סובייקטיבי, אשר לא ניתן להכפיף את הספק אליו.	הבקשה מקובלת.
10.	מסמך ג' הסכם	9	מבוקש להבהיר, במקרה והתגלתה מחלוקת מקצועית בין הקבלן והמזמין, לא יבצע הקבלן פעולה כנגד עמדתו המקצועית ואם נדרש לבצע פעולה כזאת, הרי שהפעולה והאחריות לה תהא על המזמין בלבד והמזמין ישפה את הקבלן בגין כל נזקיו.	הבקשה נדחית.
11.	מסמך ג' הסכם	9.3	נבקש להוסיף בסיפת הסעיף "בכפוף לנדרש בהסכם, מסמכי המכרז וכתב הכמויות"	הבקשה נדחית.
12.	מסמך ג' הסכם	10.1	מבוקש למחוק בכל מקום בהסכם "לשביעות רצון" המזמינה/המנהל/המפקח... – על הספק לבצע את השירות עפ"י מסמכי המכרז ובמקצועיות שביעות רצון/הנחת דעתו הנה	הבקשה מקובלת.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			דבר סובייקטיבי, אשר לא ניתן להכפיף את הספק אליו.	
13.	מסמך ג' הסכם	17	מבוקש להבהיר, אחריות לציוד באתר לקוח שאינו בשליטה מלאה של הספק - ציוד שהובא לאתר לקוח או שהותקן אך טרם התקבל על ידי הלקוח, באתר שהוא בחזקת הלקוח - יהיה באחריות הלקוח ונוק לו יהיה על חשבון הלקוח	הבקשה נדחית.
14.	מסמך ג' הסכם	18	נבקש להבהיר כי כל המערכות, החומרים והחלפים יהיו בהתאם לכתב הכמויות שאושר ע"י המזמין ובהתאם לתשלום שנקבע בין הצדדים	אין צורך בהבהרה כאמור.
15.	מסמך ג' הסכם	23	נבקש כי זכות הקיזוז תהא מסכומים המגיעים לקבלן עפ"י חוזה זה בלבד.	הבקשה מקובלת.
16.	מסמך ג' הסכם	28	נבקש להבהיר כי פעולה במניות החברה, לרבות מיזוג, פיצול, מכירה, רכישה, מכירת פעילות וכד', לא תיחשב הסבה לעניין הסכם זה.	הבקשה נדחית.
17.	מסמך ג' הסכם	24	מקובל שאחריות הספק היא לנזקים ישירים לפי דין שנגרמו לגוף ו/או רכוש. נבקש להוסיף להסכם "על אף האמור לעיל ולהלן בהסכם זה מובהר כי אחריות הקבלן תהיה אך ורק ביחס לנזקים ישירים שנגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל של הקבלן, וכי הקבלן לא יישא באחריות לנזקים עקיפים, תוצאתיים, לרבות כלכליים ואגביים) לרבות אובדן הכנסה ומניעת רווח) שייגרמו למזמין ו/או לצד שלישי כלשהו". כמו כן, מקובל להגביל את האחריות הנזיקית של הספק לסכום פרופורציונאלי לתמורת העסקה. לפיכך, נבקש לקבוע כי אחריותו של הספק בקשר או אגב חוזה זה במצטבר, תוגבל לסך התמורה שתשולם עבור השירותים שסופקו תחת הסכם זה. פיצוי כאמור ישולם לאחר קבלת החלטה של ערכאה שיפוטית לאחריות הספק לנזק.	הבקשה נדחית.
18.	מסמך ג' הסכם	24	"למען הסר ספק מוסכם כי הספק לא יישא באחריות לאובדן, הפסד או נזקים, אשר עלולים לנבוע כתוצאה מחבלה, רשלנות, זדון או כוח עליון או מטיפול לא נכון אשר בוצע על ידי המזמין או מי מטעמו או בניגוד להנחיותיו המפורשות של הספק".	הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			<p>נבקש להבהיר כי על אף האמור בכל מקום בהסכם, הספק לא יהיה אחראי לנזקים ו/או ליקויים ו/או אי התאמות מכל סוג שהוא אם הם נגרמו על ידי המזמין ו/או מי מטעמו ו/או על ידי כל צד שלישי ואם נגרמו מסיבה שאינה בשליטתו המלאה והבלעדית של הספק.</p> <p>נבקש להחריג, כמקובל, את אחריות הקבלן בנסיבות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ תיקון, החלפה או שיפוץ, וכן ביצוע תחזוקה, לרבות כל חלק פגום ו/או אספקת חלקי חילוף, שלא בוצעו באמצעות הקבלן;</li> <li>➤ מעשה חבלה או פגיעה בזדון או ברשלנות בעבודות או ברכיביהם</li> <li>➤ ביצוע שימוש רשלני בעבודות ו/או למטרות שונות מאלו המפורטות בהוראות הקבלן/קבלני משנה מטעמו ו/או באופן שאינו עולה בקנה אחד עם הוראות היצרן</li> <li>➤ בלאי טבעי כתוצאה משימוש רגיל בעבודות ו/או ברכיביהם</li> </ul> <p>המזמין ו/או מי מטעמו לא אפשר לקבלן לבצע את התחייבויותיו באופן הנקוב בהסכם</p>	
19.	מסמך ג' הסכם	24.4	<p>חובת השיפוי תקום כנגד פס"ד חלוט שביצעו לא עוכב הקובע כך וכנגד נזק ישיר בלבד.</p> <p>נבקש להוסיף "ובתנאי שהתביעה נמסרה לטיפולו של הקבלן והעירייה לא עשתה פעולה הפוגעת בהגנתו".</p>	<p>ראו תשובה לשאלה 15 במסמך הבהרות 1.</p>
20.	מסמך ג' הסכם	כללי	<p><b><u>חתימה על מסמכי יבוא לרבות END USER או כל מסמך דומה</u></b></p> <p>נבקש להוסיף להוסיף סעיף – "המזמינה מתחייבת לחתום על מסמכי יבוא ו/או מסמכי END USER CERTIFICATE או מסמכי התחייבות לאי מכירת המשך, והכל לפי דרישות היצוא של מדינות המקור של הציוד, מובהר ומוסכם בזאת כי אי</p>	<p>הבקשה נדחית.</p>



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			חתימה על מסמכים כאמור עלולה למנוע יבוא הציוד לישראל והספק יהא פטור מחובותיו לפי הסכם זה עד ליבוא הציוד	
21.	מסמך ג' הסכם	כללי	<p><b>החזרת מידע בסיום הסכם</b> – נבקש להוסיף סעיף הבהרה – "1. החברה מחוייבת לשמור מידע על דבר פרויקטים שהיא מבצעת ולכן החברה תשמור עותק ממידע אצלה, 2. אין אפשרות למחוק מידע מגיבויים סטנדרטים של החברה".</p>	הבקשה נדחית.
22.	מסמך ג' הסכם	כללי	<p><b>תמיכה ושירות לאורך זמן</b></p> <p>נבקש להבהיר, חובת לקוח לשדרג חומרה ותוכנה על חשבונו כדי לאפשר תמיכה במוצרים/במערכת/בשדרוגים. ניתן לתת הצעה ל SSA או לשדרוגים – אבל כל עוד לא נחתם חוזה לעניין שדרוגים (חומרה או תוכנה) – הם לא כלולים.</p> <p>אי ביצוע שדרוגים - משמעו מניעת סיכול חוזה השירות והלקוח לא יהיה זכאי לשירות. הפסיק הלקוח את השירות או לא שדרג את המערכות ובכך מנע רצף שירות – חידוש השירות רק לאחר ביצוע סקר והבאת מערכת לקו אפס – על חשבון הלקוח.</p> <p>אין תמיכת שירות ליותר משני דורות אחורה (חומרה ותוכנה).</p>	הבקשה נדחית.
23.	מסמך ג' הסכם	כללי כוח עליון	<p>אין סעיף מפורש לכוח עליון. נבקש להוסיף סעיף מלא לכוח עליון.</p> <p>הקורונה אמנם ידועה בשלב זה אך לא תוצאותיה – ולכן מבקשים לקבוע כי תוצאות הקורונה יחשבו כוח עליון. עיכובים כתוצאה מפעילות קבלן אחר של הלקוח – יחשב כוח עליון</p> <p>אי קבלת אישור מגורם מוסמך, שלא כתוצאה מרשלנות שלנו – יחשב כוח עליון.</p>	הבקשה נדחית.
24.	מסמך ג' הסכם		<p>לאור חדירות הסייבר שפורסמו בתקשורת, ובעיקר חדירות הסייבר (ככל הנראה המכוונות) באמצעות ציוד המיוצר על ידי חברות סיניות ו/או חברות</p>	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



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			הנשלטות על ידי ממשלת סין, האם קיימת הגבלה על הצעת מוצרים סיניים במכרז לרבות מוצרים המוצעים מחברות לא סיניות הנשלטות על ידי חברות סיניות? האם קיימת הגבלה על הצעת מוצרים לא סיניים במכרז המכילים מכלולים מרכזיים של חברות סיניות?	
25.	מסמך ג' הסכם		"אין באמור בהסכם זה כדי להעביר בעלות בקניין רוחני למעט בתוצרים שהוכנו במיוחד עבור הלקוח ובמימונו המלא. לא תתבקש גישה לקוד מקור."	הבקשה נדחית.
26.	מסמך ג' הסכם		החוזה הוא לתקופה ארוכה. נבקש להבהיר כי יש זכות להחליף מוצרים עקב סיום יצור וסיום תמיכה בשוה ערך.	אין צורך בתיקון המכרז בעניין זה.
27.	מסמך ג' הסכם	כללי שדרוג מערכות קיימות	1. איזה מערכות קיימות- על מנת לדעת אילו שדרוגים לעשות ואיך לתמחרם, צריך לדעת באילו מערכות קיימות מדובר. נבקש פירוט של המערכות הקיימות 2. מה צריך לשדרג עכשיו? מה חובת השדרוג במהלך תקופת החוזה, חומרה ותוכנה.	ראו מסמך הבהרות 1.
28.	מסמך ג' הסכם	שדרוג כללי	אי ביצוע שדרוגים - משמעו מניעת סיכול חוזה השירות והלקוח לא יהיה זכאי לשירות. הפסיק הלקוח את השירות או לא שדרג את המערכות ובכך מנע רצף שירות - חידוש השירות רק לאחר ביצוע סקר והבאת מערכת לקו אפס - על חשבון הלקוח.  אין תמיכת שירות ליותר משני דורות אחורה (חומרה ותוכנה).	הבקשה נדחית, יש להיצמד להוראות ודרישות המכרז.
29.	נספח ג'	1	שורות 6-7 – במקום המילים "כל עוד עלולה להיות לספק אחריות על פי דין", מבוקש לכתוב "לתקופה נוספת של שנה לאחר תום תקופת ההסכם	הבקשה נדחית.
30.	נספח ג'	2	סעיף 2 (א) – במקום המילים "ו/או חברות בת" מבוקש לכתוב "ו/או תאגידים עירוניים". סעיף 2 (ב) – שורה 2 במקום המילים "ומי מטעמו" מבוקש לכתוב "ו/או בגין מי מטעמו".	הבקשה נדחית.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			<p>סעיף 2(ד) - שורה 2 במקום המילים "ומי מטעמו" מבוקש לכתוב "ו/או בגין מי מטעמו".</p> <p>סעיף 2 (ח) – על אף האמור, מבוקש לאשר בביטוח אחריות מקצועית השתתפות עצמית של 400,000 ₪ למקרה.</p> <p>סעיף 2 (יד) – מבוקש להבהיר כי הכוונה היא לפוליסת חבות כלפי צד ג'</p>	
.31	נספח ג'	3	שורה 4, במקום המילים " לא יאוחר מ - 14 יום לפני" מבוקש לכתוב "עם".	הבקשה נדחית.
.32	נספח ג'	4	מבוקש להסיר. מבוקש לאשר המצאת אישור קיום ביטוח כחלופה להמצאת הפוליסות עצמן. חברתנו היא חברה פרטית וגלובלית אשר נתונה הכספיים הינם מסווגים ולכן לא נוכל לצרף את הדוחות הכספיים וכן כל דוח אחר של החברה. נוכל לספק אישור רואה חשבון עבור כל נתון כספי שנתבקש לאשר.	ראו תשובה לשאלה 46 במסמך הבהרות 1.
.33	נספח ג'	5	שורה 4, מבוקש להסיר המילים "הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה". שורות 4-5 במקום המילים " שלא יפחת מ -1,000,000 " מבוקש לכתוב " בסך של 750,000 ₪ למקרה ולתקופה".	הבקשה נדחית.
.34	נספח ג'	6	מבוקש להסיר. כן מבוקש להבהיר כי גבולות אחריות הם למקרה ולתקופה.	הבקשה נדחית.
.35	נספח ג'	11	בשורות 1 ו-3 מבוקש להסיר המילים " ו/או מי מטעמה".	הבקשה נדחית.
.36	מפרט טכני	3.6.3	<p>חישוב נפח אחסון (FPS): נדרש כי "ההקלטה תהיה תמידי באיכות המרבית: 60 תמונות בשנייה". הבהרה: הסטנדרט המקובל בשוק האבטחה ( Real Time ) הוא 25-30 תמונות בשנייה. דרישה ל-60 FPS מכפילה את כמות המידע והתעבורה ברשת התקשורת, ובהתאמה דורשת פי 2 נפח אחסון (דיסקים) ושרתים, מה שמייקר משמעותית את הפתרון ללא תועלת מבצעית ניכרת.</p> <p><b>האם ניתן לבסס את הפתרון על קצב של FPS 25 (זמן אמת סטנדרטי) והקלטה מבוססת תנועה בחלק מהזמן, כדי לחסוך</b></p>	הבקשה נדחית, יש להיצמד להוראות ודרישות המכרז.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			<b>בעלויות או שהדרישה ל-60 FPS קשיחה?</b>	
37.			<p>הדרישה: בסעיף זה נדרש: "תאפשר המערכת שילוב transcoder servers שתפקידו יהיה 'להעלות' את הווידאו..."</p> <p>השימוש בלשון רבים ("servers") מרמז על דרישה לאספקת חומרה (שרתים פיזיים) ייעודית ונפרדת.</p> <p>במערכות VMS מתקדמות מהדור החדש, ניהול רוחב הפס והפצת הווידאו מבוצעים באמצעות טכנולוגיית HDSM (High Definition Stream Management) טכנולוגיה זו מבוססת על ניהול חכם של הזרמת המידע (Stream) המייתרת לחלוטין את הצורך בביצוע Transcoding כבד המחייב שרתים פיזיים נפרדים, ובכך חוסכת משאבי חומרה, חשמל ומקום בארון, ומשפרת את שרידות המערכת,</p> <p><b>1. נבקש בזאת לאשר להציע פתרון המבוסס על טכנולוגיית ניהול זרם חכם) כגון HDSM המיושם כ Service-תוכנותי יעיל על גבי שרתי ההקלטה/ניהול, ללא צורך באספקת שרתי Transcoder פיזיים נפרדים.</b></p> <p>2 כמו כן לאור הדגש בסיכום מפגש מציעים על "הצורך בהתפתחות טכנולוגית מתקדמת ל-5 שנים הקרובות" נבקש לשקול לאשר ניקוד איכות גבוה יותר לפתרון טכנולוגי מסוג זה (HDSM) המציג חיסכון בחומרה, יעילות אנרגטית והפחתת נקודות כשל במערכת לעומת פתרון המבוסס על שרתי Transcoding מסורתיים.</p>	<p>הבקשה נדחית, יש להיצמד להוראות ודרישות המכרז.</p>
	מפרט טכני	3.1.27		
38.			<p>גיבוי מתח (UPS): נדרש זמן גיבוי של 8 שעות. האם בארונות על עמודי תאורה קיימת הזנה 24/7? במידה וההזנה היא מרשת התאורה (לילה בלבד), נדרש פתרון מצברים שונה לחלוטין. נבקש לקבל איפיון הזנה לכלל הנקודות.</p>	<p>יש לתת מענה בהתאם להנחיות בלבד, ככל ויידרש פתרון מצברים שונה, הדבר ייבחן נקודתית לפי צורך. יש להיצמד להוראות מסמכי המכרז.</p>
	מפרט טכני	13.2		
39.			<p>ממשקים למערכות עירוניות: האם קיימים API/SDK פתוחים וזמינים מספקי המערכות (מים, ביוב וכו')? האם העירייה תישא בעלויות פיתוח/רישוי מצד ג' לצורך</p>	
	מפרט טכני	15.6.13		



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			האינטגרציה, או שעלויות אלו חלות על הזוכה?	עם התממשקות למערכת העירונית בתוך תכולת הצעתו.
.40	מפרט טכני	4.8	VMD מול סיווג אובייקטים Deep Learning הדרישה: בסעיף זה נדרשת מערכת המבוססת על "טכנולוגיות VMD" (זיהוי תנועה בפיקסלים) בשילוב Deep Learning טכנולוגיית VMD בסיסית מייצרת התראות שווא רבות (עצים, צללים), בעוד שמערכות AI מתקדמות מבצעות סיווג אובייקטים (Object Classification) מלא ומסננות רעשים באופן מוחלט <b>לאור חשיבות אמינות המערכת והפחתת עומס על המוקד, נבקש לשקול לאשר כי ינתן ניקוד איכות גבוה יותר לפתרון המבוסס על סיווג אובייקטים מלא (Classified Object Detection) AI טכנולוגי המבוסס על VMD פשוט (זיהוי שינוי פיקסלים)</b>	הבקשה נדחית, אין שינוי בהוראות המכרז.
.41	מפרט טכני	14.6.7	LPR - ממשק למשטרה: האם העירייה תספק את האישורים הרגולטוריים והביטחוניים הנדרשים לחיבור לרשת "עין הנץ", או שהאחריות להשגתם חלה על הקבלן?	האחריות הרגולטורית הנדרשת בחיבוריות למשטרה / גופים ביטחוניים באחריות מזמין העבודה בלבד, היכולות להתחבר באופן מבצעי – באחריות קבלן הביצוע.
.42	מפרט טכני	1.11	תנאי סביבה: נדרשת עמידות לרוחות של 150 קמ"ש. האם התרנים הקיימים מאושרים לעומסים אלו עם הציוד החדש, או שנדרש לבצע בדיקות קונסטרוקטור לכל עמוד קיים?	אישור הקונסטרוקטור צריך להתייחס לתרנים לאחר חישוב משקלי הציוד הנישא על גבי העמוד. האישור מתייחס לכלל העמודים ולכל עמוד בפרויקט ובדגש לעמודים מ6 מטר ומעלה
.43	מפרט טכני	18.1.4	סייבר: ברשימת היצרנים לניטור סייבר מופיעים Hikvision ו-Dahua. לאור האיסור על ציוד סיני (סעיף 1.1.3), נבקש לשנות את הדרישה לתמיכה ביצרנים אלו במערכת הסייבר	להובהר כי 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.
.44	כתב כמויות	כללי	חפירה ותשתיות: האם פריטי ההתקנה כוללים חפירה ותשתיות תת-קרקעיות כחלק ממחיר "מכלול", או שעבודות	כלול כמכלול, ככל ובמסגרת התכנון המפורט (CDR) יצוף צורך של עבודת תשתית משמעותית –



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			<b>תשתית כבדות יתומחרו בנפרד לפי מטר רץ?</b>	הדבר ייבחן ע"י העירייה ונציגיה המקצועיים לתמחור מחדש
45.	חווה	13.1	תקופת אחריות: נדרשת אחריות של 36 חודשים. <b>האם תקופת האחריות לרכיבים מתכלים (מצברים ב-UPS) הינה גם 36 חודשים, או בהתאם להוראות יצרן (12 חודשים)?</b>	חיובי, זה מטרת האחריות, אחריות מלאה לכל תקופת ההתקשרות כמפורט במסמכי המכרז
46.	מפרט טכני	6.2.10.9.1 / 9 עמודים / 79 / 180	תקן יצרן כבלים (ISO) - בסעיף נדרש תקן ISO 9001:2000 שאינו בתוקף. <b>האם נדרש כי יצרני הכבלים יעמדו בתקן העדכני ISO 9001:2015? הבהרה זו קריטית למניעת שימוש בציוד ממלאי ישן או מיצרנים ללא בקרת איכות עדכנית.</b>	יש להיצמד להוראות המכרז.
47.	מפרט טכני	7.10.7.1.5 / 12.2.21 / 280 עמודים / 91	בקרת איכות לבינוי (QC) - <b>האם על הקבלן לכלול במחיר את עלויות בקרת האיכות המלאות (דגימות בטון ע"י מעבדה מוסמכת, בדיקות שליפה ואישור קונסטרוקטור לכל יציקה)? חידוד זה נדרש למניעת תמחור חסר של עלויות מעבדה מחייבות.</b>	יש להיצמד להוראות המכרז, כל המופיע כמכלול מרכיב את כלל הנדרש לביצוע העבודה.
48.	מפרט טכני	כללי + פרק 12	הוכחת עמידה בתקנים (COC) - <b>האם כתנאי לתשלום יידרש הזוכה להציג תעודות טיב (COC) ודוחות בדיקה (Test Reports) מקוריים לכל אצווה (גלון, כבילה וכו')? זאת כדי להבטיח איכות ולמנוע אספקת ציוד "Look alike".</b>	ככל ויידרש, בד"כ לא נדרש בפרויקטים מסוג זה לממש את תכולה זו, ככל ויעלה הצורך ובהתאם לדרישות המכרז הקבלן יציע את הצעתו בהתאם.
49.	מפרט טכני	12.1.7	אישור קונסטרוקטור לזרועות- <b>האם נדרש אישור קונסטרוקטור פרטני לכל התקנה והתקנה, או שמספיק אישור דגם גנרי לזרוע? במידה ונדרש אישור פרטני לכל נקודה, יש לוודא שכל המציעים מתמחרים עלויות תכנון הנדסי לכל אתר.</b>	ראה תשובה לעיל, על הקבלן לספק את כל הנדרש להתקנה מקצועית לפי התקנים והדרישות. בהתאם לאמצעים המותקנים ייתכן ויידרש אישור קונסטרוקטור גם לזרועות (בד"כ לא נדרש אא"כ מדובר בציוד חריג עם משקל חריג).
50.	מפרט טכני (כרך ב')	4.20	יכולות חיפוש מתקדמות (Forensic Search) - בסעיף 4.20.2 נדרש חיפוש לפי "סיווג המטרה" ו"זמן". במערכות AI מובילות (התואמות את דרישת "החדשנות ל-5 שנים" שהוצגה בסיוור), קיים מנוע חיפוש חזותי המאפשר איתור חשודים לפי מאפייני הופעה (צבע לבוש, מין, גיל, תיק גב) באופן מידי על פני כל המצלמות, ללא צורך בצפייה ידנית, <b>לאור הצורך בקיצור זמני תחקור במוקד העירוני, האם יוגדר כי המערכת נדרשת לתמוך בחיפוש חזותי מתקדם (Appearance)</b>	הבקשה נדחית, אין שינוי בהוראות המכרז.



מס"ד	מסמך ועמוד	סעיף	שאלה	תשובה
			Search) לפי מאפייני לבוש וצבע, וכי מערכת שאינה תומכת ביכולת זו תקבל ניקוד איכות נמוך משמעותית?	
51.	מפרט טכני (כרך ב')	18.1.6	תקני הצפנה וסייבר (FIPS) - המפרט דורש הגנת סייבר ועבודה בפרוטוקולים מאובטחים (HTTPS וכד'). לאור רגישות המידע בעיר חכמה ואיומי הסייבר הגוברים, מקובל במערכות High-End לדרוש עמידה בתקן ההצפנה FIPS 140-2 עבור ניהול הווידאו והתקשורת בין המצלמות לשרת נבקש לאשר כי עמידה בתקן FIPS 140-2 הינה דרישת איכות המקנה יתרון בניקוד וזאת על מנת להבטיח את עמידות המערכת בפני תקיפות סייבר מתקדמות	יש להיצמד להוראות ודרישות המכרז.
52.	כללי	כללי	בסיכום מפגש מציעים הובהר כי התשתית מבוססת כולה על עורקים אלחוטיים (ללא סיבים). העברת וידאו מרובה מצלמות ברזולוציות גבוהות (4MP) ומעלה כנדרש (עלולה להוביל לקריסת הרשת האלחוטית בשיטות שידור סטנדרטיות נבקש לאשר כי יינתן יתרון טכנולוגי (ניקוד איכות) למערכת VMS העושה שימוש בטכנולוגיית ניהול זרם חכמה (כדוגמת HDSM) המפחיתה דרמטית את רוחב הפס הנדרש בתצוגה, ומוכחת כמסוגלת להעביר עשרות מצלמות HD על גבי עורקים אלחוטיים צרים ללא שיהוי (Latency)	הבקשה נדחית, אין שינוי בהוראות המכרז.

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