

הנדון: מכרז פומבי מס' 136/2026 לאספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת לזיהוי צפירות ומפגעי רעש מכלי רכב במרחב הציבורי לצורך אכיפה – קובץ הבהרות מס' 1

כנס משתתפים למכרז פומבי מס' 136/2026 לאספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת לזיהוי צפירות ומפגעי רעש מכלי רכב במרחב הציבורי לצורך אכיפה, התקיים ביום 24.6.2026 בשעה 10:00 באמצעות יישומן Microsoft Teams, בהשתתפות נציגי חברות שונות ונציגי העירייה.

חלק א' - הודעה על שינויים בטופס הצעת המחיר, ובהוראות מסמכי המכרז

1. שינויים בפרק א' למסמכי המכרז

- 1.1. דחיית המועד האחרון להגשת הצעות - בהתאם לפרסום העירייה, המועד האחרון להגשת הצעות במכרז נדחה מיום 19.7.2026 ליום 26.7.2026 עד השעה 14:00.
- 1.2. מובהר בזאת כי תוקף כתב הערבות ומועד שליחת הארכתה – לא ישונה (נספח 2 למכרז), וישאר לתאריך 19.11.2026.

2. שינויים בטופס הצעת המחיר

- 2.1. בנספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה – טופס הצעת המחיר – נפלה טעות סופר: בפריט 2 לטבלת הצעת המחיר לא סומן שדה למילוי מחיר.
- 2.2. בפריט 2 יתווסף שדה למילוי מחיר באופן הבא:

_____ שם לאתר אחד

2.3. נוסח מעודכן של נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה – טופס הצעת המחיר – מצורף למסמך זה.

- 2.4. יש להגיש את הצעת המחיר על גבי הטופס המעודכן. ככל שמשתתף במכרז יגיש את טופס הצעת המחיר בטופס אשר אינו הטופס המעודכן – לא תיפסל הצעתו אך בשל כך, **כל עוד ימולא המחיר לפריט 2 בטבלה** בתיבה הריקה המתאימה, והעירייה תתחשב במחירי הפריטים שמולאו בהצעתו גם אם אלה הוגשו ע"ג הטופס שאינו מעודכן.
- 2.5. מובהר בזאת כי השינויים בטופס הצעת המחיר יחייבו את המשתתף במכרז, גם אם יגיש הצעתו על גבי טופס הצעת המחיר שאינו מעודכן, והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד העירייה בקשר לכך.

2.6. העירייה חוזרת ומדגישה את ההנחיות למילוי טופס הצעת המחיר, לפיהן יש למלא את כל הפריטים בטופס הצעת המחיר, ובמקרה שהמשתתף במכרז לא ימלא את כל המחירים בכל הפריטים בטבלאות, אזי הצעתו תיפסל, וכן כי אין להכפיל את המחיר שמציע המשתתף במקדם השקלול, וכי מקדם השקלול יחושב על ידי העירייה בלבד במסגרת בחינת ההצעות. כמו כן, העירייה שבה ומדגישה כי על טופס הבקשה להצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה) להיות מוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז.

חלק ב' - להלן מענה העירייה לשאלות שהתקבלו בעירייה בעניין המכרז שבנדון

מס' סידורי	מס' עמוד	החלק ממסמכי המכרז	מס' הסעיף	פירוט השאלה	תשובת העירייה
1.	23	נספח א' לחוזה	3.1	תקופת ההתקשרות נקבעה ל-2 שנים (לעומת שנה לפי הסעיף הכללי בחוזה), עם אופציה ל-3 שנים נוספות. מבוקש אישור שזהו הסעיף הקובע (ולא 4.1 לחוזה הראשי).	אכן, תקופת ההתקשרות היא כמפורט בסעיף 3 לנספח א' לחוזה, וכפי שנכתב מפורשות בסעיף 3.1, האמור בו הוא "על אף האמור בסעיף 4.1 לחוזה".
2.	34	נספח ב' לחוזה	1.10.2	נדרשת "הפרדת שרתי האפליקציה משרתי בסיס הנתונים" עם FW חוצץ. מבוקש להבהיר כי הצידוד הנדרש למימוש ההפרדה (FW פנימי נוסף, Segmentation) חלק מהתשתית הקיימת של העירייה.	מקובל. מובהר כי הצידוד והתשתיות הנדרשים לצורך מימוש ההפרדה האמורה, לרבות רכיבי אבטחת מידע כגון FW פנימי ויכולות Segmentation, יסופקו כחלק מהתשתית הקיימת של העירייה.
3.	37		3.1.1.3	נדרשת התחייבות לאחסון 7 שנים של כלל המידע (וידאו, מסמכים, אירועים) ללא עלות נוספת. מבוקש להבהיר נפח אחסון משוער/תקציבי שעל הספק להניח ביחס להיקף הצפוי (11 אתרים).	נפח האחסון יחושב על ידי הספק, אשר יידרש לתכנן ולספק מערכת אחסון מתאימה לשמירת כלל המידע לתקופה של 7 שנים עבור 11 אתרים, בהתאם לדרישות המכרז.
4.	44	נספח ו' לחוזה	4.2	מבוקש להבהיר כי, ככל שהמערכת מותקנת On-Premise בחוות השרתים של העירייה, רכיבי ה-FW/WAF, הקמתם, השרידות הגבוהה והניטור הרציף שלהם יסופקו ויתוחזקו על ידי העירייה (כחלק מתשתית השרת הקיימת), ולא על ידי הספק, ושעל הספק יחולו רק דרישות ההתממשקות/ההתאמה לרכיבים אלו ולא אספקתם בפועל.	מקובל. מובהר כי ככל שהמערכת מותקנת בתצורת On-Premise בחוות השרתים של העירייה, רכיבי ה-FW וה-WAF, לרבות הקמתם, הבטחת השרידות והניטור הרציף, יסופקו ויתוחזקו על ידי העירייה כחלק מהתשתית העירונית, וכי על הספק תחול חובת התאמה והתממשקות לרכיבים אלו בלבד.
5.	45		4.16	הסעיף מתייחס ל"מתקני המחשב של היצרן וספק הענן, בהם מופעל היישום ומתארח המידע" ולדרישת אישור גורמים מוסמכים "בכל מדינה בה מאוחסן המידע". מבוקש להבהיר כי סעיף זה אינו חל על מערכת On-Premise המותקנת כולה בחוות השרתים של העירייה בישראל, ואין נדרשת אחסנה/אישור רגולטורי במדינה אחרת.	מקובל. מובהר כי הדרישה האמורה אינה חלה על מערכת המותקנת בתצורת On-Premise במלואה בחוות השרתים של העירייה בישראל, ובמקרה זה לא נדרש אחסון או אישור רגולטורי במדינה אחרת.

6.	45-46		4.18	סעיף 4.18 ותתי-סעיפיו מפרטים שורה ארוכה של תשתיות אבטחת מידע הנדרשות להגנה על המערכת: ככל שהמערכת מותקנת בחוות השרתים ובתשתיות הרשת של העירייה, כלל תשתיות אבטחת המידע המפורטות בסעיף 4.18 ותתי-סעיפיו יסופקו, יוקמו ויתוחזקו על ידי העירייה כחלק מהתשתית העירונית, וכי על הספק תחול חובת התאמה, עמידה בדרישות ואינטגרציה מול תשתיות אלו בלבד.
7.	47		8.2	מקובל. יובהר כי במערכת המותקנת בתצורת On-Premise בחוות השרתים של העירייה, אתר הגיבוי הנוסף ו/או הכספת לאחסון מדיות הגיבוי יסופקו ויתוחזקו על ידי העירייה, וכי על הספק תחול חובת התאמה ויישום פתרון הגיבוי בהתאם לתשתיות העירוניות.
8.	61-62	נספח 5 למכרז - ביטוח		נספח 1'5 דורש מהזוכה במכרז לערוך ולהמציא ביטוח "עבודות קבלניות" מלא, הכולל סעיפים כגון: רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים, פינוי הריסות, הוצאות תכנון/פיקוח של אדריכלים ומהנדסים, ציוד קל ופיגומים, רעידת אדמה ונזקי טבע, "אחריות מעבידים" בגין עבודות בגובה, ועוד - מאפיינים האופייניים לפרויקט בנייה/הקמה הנדסי. התקנת העמודים עצמם (התשתית הפיזית/הקונסטרוקטיבית) אינה בתחום עיסוקו של הספק במכרז זה, אלא אמורה להיות מסופקת ומותקנת על ידי העירייה; תפקיד הספק מתמצה בהתקנת ציוד אתר קצה (מצלמות, מיקרופונים, ארונות) על עמודים קיימים. לאור זאת, מבוקש להבהיר מדוע נדרש ביטוח עבודות קבלניות מלא מסוג זה, ולשקול הסרת נספח 1'5 מדרישות המכרז, או לכל הפחות התאמתו כך שיכלול רק את הכיסויים הרלוונטיים בפועל לעבודות התקנת ציוד טכנולוגי (ולא עבודות בנייה/הקמה הנדסיות), שכן בנוסחו הנוכחי הנספח עלול להטיל על הספק עלויות ביטוח מיותרות ובלתי רלוונטיות להיקף השירותים נשוא המכרז.
9.	69	נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת מחיר	פריט 2	ראו סעיף 2 לחלק א' של מסמך זה לעיל. בטופס הצעת המחיר נפלה טעות סופר. לטבלת הצעת המחיר בפריט 2 יתווסף שדה למילוי מחיר באופן הבא:

			להבהיר/לתקן את הטבלה כך שתכלול שדה למילוי המחיר ליחידה בפריט 2 (בדומה לפריטים 3 ו-4 בעמוד הבא, בהם קיים שדה "ש" ליחידה/לשנה"), כדי שניתן יהיה למלא ולחשב את ההצעה הכספית באופן תקין ואחיד.	שם לאתר אחד
				נוסח מעודכן של טופס הצעת המחיר מצורף למסמך זה. מובהר כי מילוי ההצעה ייעשה בהתאם להוראות המפורטות בסעיף 3 להנחיות למילוי טופס הצעת המחיר (עמוד 68 למכרז), ולפיהן אין להכפיל את המחיר שמציע המשתתף במקדם השקלול, וכי מקדם השקלול יחושב על ידי העירייה בלבד במסגרת בחינת ההצעות.
10.	פריט 2 + נספח ב' לחווה (מפרט טכני), סעיפים 1.1 ו- 3.2.3.1	בטופס הצעת המחיר, פריט 2 נכתב כי האספקה וההתקנה של יחידת הקצה כוללת, בין היתר, "עמודים", וכן במפרט הטכני (סעיף 1.1, עמ' 33) נכתב כי אספקת המערכת תכלול "ציוד החומרה על העמודים", ובסעיף 3.2.3.1 (עמ' 39) - "התקנה על עמודי תשתית: עיגון והתקנת יחידות הקצה... על עמודים במרחב הציבורי". במקביל, סעיף 7 (עמ' 69) קובע כי "העירייה תספק את החשמל והסיב בלבד". מבוקש להבהיר ולקבל אישור כי העמודים עצמם (כתשתית הפיזית/הקונסטרוקטיבית) יסופקו ויותקנו על ידי העירייה (כחלק מתשתית המרחב הציבורי הקיימת/שתידרש), ואילו על הזוכה במכרז יחולו רק התקנת אתר הקצה (מצלמות, מיקרופונים, ארונות, ספקי כוח וכו') על גבי העמודים שיסופקו על ידי העירייה - שכן אספקת עמודים חדשים על ידי הספק חורגת מתחום עיסוקו והתמחותו (אספקת מערכת טכנולוגית), ועלולה לחייב רישוי הנדסי, אישורי קונסטרוקציה ועבודות תשתית עירוניות שאינן בסמכותו או באחריותו.	מובהר כי האחריות לאספקה ולהתקנה של כלל רכיבי האתר, לרבות העמודים, חלה על הספק. הספק רשאי לפנות לעירייה לקבלת אישור להסתייע בקבלן משנה בעל רישיון מתאים לביצוע העבודות הנדרשות, לרבות עבודות תשתית והתקנה, והכל בהתאם לדרישות הדין ולהוראות החווה.	

מסמך זה על נספחיו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויש לצרפו למסמכי המכרז בשני עותקים חתומים ע"י המשתתף במכרז.

חתימה וחותמת של המשתתף במכרז

בברכה,



דוניאל וסרמן
ר' תחום בכיר, מכרזים והתקשרויות
אגף טכנולוגיות ומערכות מידע

טופס הצעת המחיר (נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה) – נוסח מעודכן

יוגש במעטפה נפרדת כשהיא סגורה היטב,

ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז

הנחיות למילוי טופס הצעת המחיר

1. הצעת המחיר תמולא בטבלה המובאת בהמשך, כשהמחיר יצוין בש"ח ולא יכלול מע"מ.
2. יש למלא את כל הפריטים בטופס הצעת המחיר. במקרה שהמשתתף במכרז לא ימלא את כל המחירים בכל הפריטים בטבלאות, אזי הצעתו תיפסל.
3. אין להכפיל את המחיר שהציע המשתתף במקדם השקלול. מקדם השקלול ישמש את העירייה להשוואת ההצעות, כאמור בסעיף 10 לפרק ג' למסמכי המכרז.
4. הטבלה כוללת את 2 הפריטים הבאים:

פריט 1 – אספקה והתקנה של מערכת אכיפה לאגף הפיקוח במשל"ט האכיפה ובחנות השרתים, כהגדרתו בנספח א' לחוזה, וביצוע כלל השירותים הנלווים, בהתאם לתנאי המכרז, לרבות: שירותי תכנון, אפיון, יישום, הקמה, הקמת שרתים, התקנת התוכנה בשרתי העירייה, סטורג', התקנת 3 עמדות פקח כולל תוכנה, התאמות ופיתוחי תוכנה, תכנון הקמה ופיתוח ממשקים, הסבות נתונים, שירותי הדרכה, הטמעה, ואחריות לשלוש שנים מיום עליית המערכת לאוויר, לרבות רישוי ותחזוקה לכל רכיבי המערכת לצורך שימוש מלא ומושלם במערכת, ללא תלות במספר המשתמשים במערכת.

פריט 2 – אספקה והתקנה של יחידת הקצה באתרי העירייה הפזורים בעיר (צמתים ורחובות על עמודים) הכוללת התקנה של מערכת אכיפה על עמוד באתר אחד: התקנת ארונות, עמודים, מצלמות, מיקרופונים, ספקי כוח, רישוי, הסדרי תנועה וכל הנדרש להפעלת המערכת. העירייה תספק את החשמל והסיב בלבד. כולל אחריות לשלוש שנים מיום עליית המערכת לאוויר, לרבות רישוי ותחזוקה לכל רכיבי המערכת לצורך שימוש מלא ומושלם במערכת, ללא תלות במספר המשתמשים במערכת. ההתקנה כוללת גם הרחבה של המערכת המרכזית, ככל שיידרש.

טופס הבקשה להצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז.

נספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה - טופס הצעת מחיר – נוסח מעודכן

לאחר שעיינו ובחנו לעומק את מסמכי המכרז, תנאיו והוראותיו, הננו מסכימים ומתחייבים בזאת לבצע את כלל העבודות והשירותים מושא המכרז, בשלמותם, בהתאם לתנאי המכרז ולמועדים הנקובים בהם, ובכלל זאת בהתאם לתנאים המופיעים במפרט הטכני – נספח ב' לחוזה, בתמורה למחירים המוצעים על ידינו להלן, שהינם מחירים מלאים, סופיים ומוחלטים, הכוללים את מלוא התשומות והעלויות הנדרשות לביצוע מושלם של העבודות והשירותים על פי תנאי המכרז, ואשר לא תשולם כל תמורה נוספת מעבר להם, מכל מין וסוג שהוא:

פריט	רכיב עלות	מקדם שקלול	סה"כ עלות ב - ₪ (לא כולל מע"מ)
1.	אספקה והתקנה של המערכת, כהגדרתה בנספח א' לחוזה, במשל"ט האכיפה ובחנות השרתים , וביצוע כלל השירותים הנלווים, בהתאם לתנאי החוזה, לרבות: שירותי תכנון, אפיון, יישום, הקמה, הקמת שרתים, התקנת התוכנה בשרתי העירייה, סטורג', התקנת 3 עמדות פקח כולל תוכנה, התאמות ופיתוחי תוכנה, תכנון הקמה ופיתוח ממשקים, הסבות נתונים, שירותי הדרכה, הטמעה, ואחריות לשלוש שנים מיום עליית המערכת לאוויר, לרבות רישוי ותחזוקה לכל רכיבי המערכת לצורך שימוש מלא ומושלם במערכת, ללא תלות במספר המשתמשים במערכת.	1	_____ ₪ (התשלום הינו חד פעמי)
2.	אספקה והתקנה של יחידת הקצה באתרי העירייה הפזורים בעיר (צמתים ורחובות על עמודים) הכוללת התקנה של מערכת אכיפה על עמוד באתר אחד : התקנת ארונות, עמודים, מצלמות, מיקרופונים, ספקי כוח, רישוי, הסדרי תנועה וכל הנדרש להפעלת המערכת. העירייה תספק את החשמל והסיב בלבד. כולל אחריות לשלוש שנים מיום עליית המערכת לאוויר, לרבות רישוי ותחזוקה לכל רכיבי המערכת לצורך שימוש מלא ומושלם במערכת, ללא תלות במספר המשתמשים במערכת. ההתקנה כוללת גם הרחבה של המערכת המרכזית, ככל שיידרש.	11	_____ ₪ לאתר אחד
3.	תחזוקה שנתית ורישוי עבור המערכת ועבור כל רכיב נדרש לצורך שימוש מלא ומושלם כמפורט בפריט מס' 1 לעיל, ללא תלות במספר המשתמשים, החל מתום השנה השלישית ממועד העלייה לאוויר.	2	_____ ₪ לשנה

פריט	רכיב עלות	מקדם שקלול	סה"כ עלות ב - ש"ח (לא כולל מע"מ)
4.	תחזוקה שנתית ורישוי עבור אתר קצה אחד ועבור כל רכיב נדרש לצורך שימוש מלא ומושלם במערכת, כמפורט בסעיף מס' 2 לעיל.	22	_____ ש"ח ליחידה לשנה

חתימה וחותמת המשתתף במכרז _____