



עיריית בת-ים

מכרז פומבי מס' 10.26

**מכרז לאספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת
אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי
רכב בעיר בת-ים**



מסמך א'

הודעה בדבר פרסום מכרז פומבי מכרז לאספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים

עיריית בת-ים (להלן: "העירייה") מזמינה בזאת הצעות לקבלת שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים, כמפורט במסמכי המכרז ונספחיו, אשר יקראו להלן – "השירותים".

מובהר, כי אין העירייה מתחייבת להעביר עבודות בהיקף כלשהוא לספק שייבחר. העברת עבודות לספק שייבחר טעונה אישור תקציבי והזמנת עבודה חתומה כדין על ידי מורשי חתימה בעירייה.

רכישת המכרז:

את מסמכי המכרז ניתן לרכוש באמצעות אתר העירייה בקישור yam.muni.il, תמורת סך של 500 ש"ח שלא יוחזרו.

מובהר בזאת כי התשלום בגין מסמכי המכרז לא יושב למשתתף בשום מקרה לרבות במקרה של ביטול המכרז מכל סיבה שהיא.

עיון במסמכי המכרז:

ניתן לעיין (ללא תשלום) בתנאי המכרז קודם לרכישתו, באתר האינטרנט העירוני שכתובתו: www.bat-yam.muni.il

ערבות המכרז:

על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית, להבטחת קיום התחייבויותיו בהתאם להצעתו, בסך של 9,000 אשר תהא ניתנת למימוש מיידית בכל עת עם דרישתה הראשונה של העירייה. הערבות תעמוד בתוקף עד ליום 16.7.26 הערבות תוארך לפי דרישת העירייה, אם תבוא כזו, עקב התמשכות הליכי המכרז, על פי תנאי המכרז.

הגשת ההצעות:

את ההצעות בהתאם לתנאי המכרז יש למסור בעותק אחד כרוך ובעותק אחד על דיסק און. קי, במעטפה סגורה עליה יירשם: "מכרז פומבי מס' 10.26 במסירה ידנית עד ליום 24.3.26 - בשעה 13:00 לתיבת המכרזים, באגף המוניציפלי של העירייה חדר 214 רחוב נורדאו 17, בת-ים. מסמכים שימסרו לאחר המועד והשעה הנקובים לעיל יפסלו.

שאלות הבהרה:

ניתן להעביר שאלות ו/או בקשות הבהרה בקשר למכרז, בכתב בלבד בקובץ וורד עד ליום 26.2.26 בשעה 13:00, באמצעות מייל שכתובתו: Michrazim@bat-yam.muni.il.

הבהרות:

אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא והיא רשאית להוציא אל הפועל רק חלק מההצעה וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.

הצעת המציע תכלול ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע עפ"י מסמכי המכרז.

מובהר בזאת כי השימוש בלשון "הצעה" בגוף הפרסום, אינו בא להכשיר את מסמכי המכרז שיוגשו ע"י המשתתף לכדי הצעה ע"פ דיני המכרזים.

מסמכי המכרז מנוסחים לצרכי נוחות בלשון זכר, אך מתייחסים ל-2 המינים כאחד.

צביקה ברוט



1. כללי

- 1.1 עיריית בת-ים ("העירייה") מזמינה בזאת הצעות למתן שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים ("השירותים") ממציעים שעומדים בתנאי המכרז, על פי כל תנאיו ונספחיו לרבות חוזה ההתקשרות. השירותים שיסופקו יהיו כמפורט בהסכם ובנספחיו.
- 1.2 מובהר, כי בעקבות פסיקת ביהמ"ש מיום 9.12.25 האוסר שימוש במצלמות מבוססת על טכנולוגיית LPR (זיהוי לוחית רישוי אוטונומי) במרחב הציבורי, לא מאושר שימוש בטכנולוגיית LPR במערכת המוצעת במכרז זה.
- במידה ויהיה שינוי של החלטת בית המשפט/חקיקה, העירייה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהמציע שדרוג למערכת העושה שימוש חוקי במצלמות כאלה בעתיד, ללא עלות נוספת.
- 1.3 עוד מובהר בזאת, כי מדובר במכרז מסגרת ואין העירייה מתחייבת להזמין מאת הקבלן הזוכה כמות מינימלית בכל שנת התקשרות.
- 1.4 העירייה תבחר ספק אחד (להלן: "הספק"/"הזוכה") למתן השירותים לעירייה במהלך תקופת ההתקשרות בהתאם לשיטת הזכייה המפורטת בהמשך.
- 1.5 השירותים יינתנו ויעשו בהתאם להנחיות המנהל בעיריית בת-ים או מי מטעמו (להלן: "הממונה/המנהל"), ו/או על ידי מי מטעם העירייה אשר ימונה לשם כך, אשר גם יפקח על הספק.
- 1.6 העירייה תתקשר עם הזוכה בהסכם התקשרות שצורף למסמכי המכרז, ותזמין מעת לעת על פי צרכיה את השירותים/מוצרים נשואי מכרז זה במהלך תקופת ההתקשרות.
- 1.7 העירייה אינה מתחייבת לכמות מינימלית של הזמנות עבודה בשנה וכל פניה אל הזוכה טעונה אישור תקציבי והזמנת עבודה חתומה על ידי הגורמים המוסמכים בעירייה.
- 1.8 הספק יהיה בקיא ומיומן במתן השירותים ובכל הדינים והחוקים למיניהם הקשורים לו.
- 1.9 העירייה ו/או מי מטעמה לא יישאו בכל אחריות לכל הוצאה או נזק, מכל מין וסוג שהוא שייגרמו למציע ו/או למי מטעמו, בקשר עם הצעתו במסגרת ו/או בקשר למכרז זה, ובפרט בשל אי קבלת הצעתו.
- 1.10 המציע יספק לעצמו ועל חשבונו את שירותי המשרד וכלל האמצעים, הכלים, כוח האדם, ויישא בכל העלויות הכרוכות בביצוע עבודתו, לרבות נסיעות וכל הוצאה אחרת הקשורה במתן השירותים.
- 1.11 העירייה רשאית שלא לפסול הצעות ולבקש מהמציעים הבהרות, השלמת נתונים ו/או מסמכים.
- 1.12 האחריות ללימוד והבנת תנאי השירותים, תנאי המכרז ותנאי החוזה, חלים על המציע במלואם. לא תעמוד למציע טענת אי הבנת דרישות השירותים המבוקשים, החוזה ותנאי התשלום וטענה זו לא תשמש בסיס לתביעות ולעדכון ההצעה.
- 1.13 מובהר כי מדובר במכרז מסגרת וכל התקשרות עם הזוכה טעונה אישור תקציבי והזמנת עבודה כדין חתומה על ידי מורשי החתימה בעירייה



1.14 אין לבצע כל שינוי או תוספת במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים, בין במכתב ו/או הודעה ו/או כל דרך אחרת, אלא אם הדבר נדרש במפורש בתנאי המכרז.

2. מסמכי המכרז

- מסמך א' - הודעה בדבר פרסום המכרז ;
- מסמך ב' - הוראות ותנאים כלליים למשתתפים במכרז ;
- מסמך ב' 1 – נוסח ערבות להשתתפות במכרז ;
- מסמך ב' 2 – נוסח תצהיר היעדר הרשעות בעניין שכר מינימום ;
- מסמך ב' 3 - נוסח תצהיר היעדר הרשעות בעניין עובדים זרים ;
- מסמך ב' 4 – הצהרה בדבר אי תיאום מכרז ;
- מסמך ב' 5 – אישור בדבר מורשי החתימה של המציע ;
- מסמך ב' 6 – הצהרה על היעדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה ;
- מסמך ב' 7 – אישורים על העסקה ;
- מסמך ב' 8 – דף מידע על המציע ;
- מסמך ב' 9 – תצהיר המציע בעניין המאפיינים הטכניים של המערכת ;
- מסמך ב' 10 – הוכחת תנאי הסף ;
- מסמך ב' 11 – אישור מחזור רו"ח ;
- מסמך ג' – הצעת מחיר והצהרת המשתתף ;
- מסמך ד' - נוסח החוזה, אשר נספחו הינם :
 - נספח א' - נוסח ערבות ביצוע ;
 - נספח ב' – אישור עריכת ביטוח ;
 - נספח ג' – הצהרה על מתן פטור מאחריות ;
 - נספח ד' – כתב התחייבות לעבודה בחירום ;
- מסמך ה' – מפרט טכני לביצוע העבודות ;
- מסמך ז – הנחיות משרד איכות הסביבה ;
- מסמך ח' - מסמך עקרונות להטמעת מערכת טכנולוגית לאכיפת ומניעת רעשי רכב בלתי חוקיים במרחב הציבורי ;
- מסמך ט' - התחייבות ספק/יועץ לאבטחת מידע ולשמירת סודיות ופרטיות.

וכן כל מסמך אחר שאוזכר באחד או יותר מהמסמכים והנספחים האמורים.

העירייה תראה במשתתף במכרז כמי שהצהיר שברשותו נמצאים כל מסמכי המכרז המנויים לעיל וכל יתר המסמכים אשר נמסרו לו עם חוברת המכרז והוא קראם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את עבודתו על-פי תנאי ההסכם המצורף להם, אם הצעתו תיבחר כזוכה במכרז.

טבלת ריכוז המועדים למכרז :

אירוע	המועד
המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה מטעם המציעים	26.2.26 בשעה 13:00
המועד האחרון להגשת הצעות במענה למכרז	24.3.26 בשעה 13:00

במקרה של סתירה בין תאריך שמצוין בטבלה ובין תאריך שמצוין בכל מקום אחר במכרז, יגבר התאריך שבטבלה, אלא אם כן התאריך שונה בהבהרה או הודעה בכתב של העירייה שניתנה במועד מאוחר יותר ממועד פרסום המכרז.



3. תנאי סף להשתתפות במכרז:

רשאים להשתתף במכרז זה תאגידים הרשומים כדין בישראל העומדים במועד האחרון להגשת הצעות, בכל התנאים הבאים במצטבר (להלן: "המציע/ים" / "המשתתף/ים"):

- 3.1. המציע הוא תאגיד רשום כחוק בישראל או עוסק מורשה.
- 3.2. למציע כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובת מס), התשל"ו-1976.
- 3.3. המציע ו/או יצרן המערכת המוצעת מטעמו, בעל ניסיון באספקה, הטמעה, הדרכה של מערכת אכיפה דיגיטלית אחת לפחות לניטור מפגעי רעש לרשות מוניציפלית אחת לפחות בארץ ו/או בעולם, אשר פעלה במשך שנתיים לפחות, בין השנים 2021-2025.

יובהר, כי במקרה שבו עמידת המציע בתנאי הסף הנ"ל תיעשה באמצעות יצרן המערכת המוצעת מטעמו, על המציע להציג ניסיון בהתקנת מערכת לניטור רעש ברשות מוניציפלית אחת בארץ.

4. הצעת המשתתף ואופן הגשתה:

- 4.1. הצעה תוגש אך ורק על הטפסים הכלולים בכרך זה.
- 4.2. על המציע למלא את הצעתו ואת כל הפרטים הנדרשים בכל מסמכי המכרז, לחתום בעט על החוזה ועל כל עמוד ועמוד ממסמכי המכרז ולצרף את כל המסמכים והאסמכתאות הנדרשים בהתאם לדרישות המכרז.
- 4.3. על המציע להגיש הצעתו **בעותק אחד מלא וכרוך ובעותק אחד על דיסק און. קי.** שני עותקי ההצעה חייבים להיות זהים. כל העותקים יוכנסו לתוך מעטפה.
- 4.4. הגדלה או הקטנה של היקף הזמנת השירותים, בכל שיעור שהוא, לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה לתוספת מחיר ממה שהציע במכרז, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל או מספר העבודות יהיה קטן או גדול מהצפוי.
- 4.5. אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות ו/או להעיר הערות על המסמכים הכלולים במכרז או תנאי כלשהו מתנאי המכרז. העירייה רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה, תיקון או תוספת כאמור משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז ולפסול את הצעתו.
- 4.6. כל הצעה תעמוד בתוקפה על כל פרטיה, מרכיביה, נספחיה וצרופותיה למשך 90 יום מהמועד הקבוע להגשת ההצעות. העירייה תהיה רשאית להאריכה למשך 90 יום נוספים ו/או עד לבחירתו הסופית של זוכה במכרז ועד שהזוכה יחתום על ההסכם והמציע חייב יהיה לעשות כן וכן להאריך את ערבות ההשתתפות במכרז על חשבונו

5. על המציע לצרף את המסמכים הבאים:

- 5.1. יש להגיש את כל מסמכי המכרז על נספחיו ב-2 עותקים- בעותק אחד כרוך ובעותק אחד על דיסק



און. קי, כשהם מלאים חתומים בעט ומאומתים כדין.

- 5.2 לצורך הוכחת דרישות הניסיון בתנאי הסף 3.3, המציע ימלא אישור העסקה בנוסח המצ"ב כנספת ב'7, עבור שני גופים לפחות.
- 5.3 בנוסף, המציע ימלא את מסמך פרטי המציע המצ"ב כנספת ב'8 ואת מסמך הוכחת תנאי הסף המצ"ב כנספת ב'10.
- 5.4 אם המציע הינו תאגיד –
- 5.4.1 נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים.
- 5.4.2 תעודת התאגדות.
- 5.4.3 אישור עו"ד כי ההתקשרות נשוא המכרז הינה במסגרת סמכויות התאגיד; שמות המנהלים של התאגיד; שמות האנשים שחתימתם מחייבת את התאגיד (אישור מורשי חתימה).
- 5.4.4 פרופיל חברה מעודכן.
- 5.5 אישור תקף על ניכוי מס במקור או פטור מכך.
- 5.6 אישור תקף על-פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), תשל"ו-1976;
- 5.7 תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 (מסמך ב'3) ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 (מסמך ב'2).
- 5.8 הצהרה של המציע כי אינו נמצא במצב של ניגוד עניינים והתחייבות שמירת סודיות והצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או חבר עירייה (מסמך ב'6) והצהרה בדבר אי תיאום מכרז (מסמך ב'4).
- 5.9 שאלות ותשובות הבהרה חתומים על ידי המציע.
- 5.10 ערבות בנקאית בנוסח המצורף למסמכי המכרז.
- 5.11 אישור בדבר רכישת מסמכי המכרז.

העירייה רשאית שלא לדון כלל בהצעה שלא יצורפו אליה המסמכים המפורטים בסעיף זה או לדרוש השלמת פרטים ומסמכים.

6. ערבות בנקאית להשתתפות במכרז:

- 6.1 המציע יצרף להצעתו ערבות בסך **9,000** ₪ שתעמוד בתוקפה עד ליום **16.7.26** נוסח הערבות יהיה בדיוק בנוסח המצורף **כמסמך ב'1** למסמכי המכרז.
- 6.2 הערבות תהא מקורית ותופק ע"י גוף מוכר בישראל.
- 6.3 לפי דרישת העירייה טרם מועד פקיעת הערבות, תוארך הערבות על ידי המציע ועל חשבונו למשך 90 ימים נוספים ("מועד תוקף הערבות המוארכת"). מציע שיסרב להארכת הערבות עד למועד תוקף הערבות המוארכת ייחשב כמציע שחזר בו מהצעתו והרשות תהא רשאית לחלט את ערבותו.
- 6.4 הרשות תהא רשאית, בהודעה שתימסר למציע טרם חלוף מועד תוקף הערבות המוארכת, להאריך את תוקף ההצעה ואת תוקף הערבות, עקב התמשכות הליכי המכרז, מעבר למועד תוקף הערבות המוארכת, עד לקבלת החלטה סופית בדבר הזכייה במכרז והמציע חייב לעשות כן על חשבונו. מציע שיסרב להאריך את הצעתו ו/או את ערבותו מעבר למועד תוקף הערבות המוארכת, תיפסל הצעתו והרשות תהא רשאית להמשיך בהליך המכרז ולבחור לאחר מכן בהצעת מציע אחר אשר הסכים לבקשתה להארכת תוקף הערבות מעבר למועד תוקף הערבות המוארכת, וזאת אף אם ההצעה שערבותה לא הוארכה כאמור, הייתה הצעה עדיפה.



6.5 הארכת תוקף הערבות משמעה הארכת תוקף ההצעה.

6.6 על הערבות להיות חתומה כדין.

6.7 הערבות תהא אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט, תוך 7 ימים, על פי פנייה חד-צדדית של ראש העירייה או הגזבר או מי מטעמם.

6.8 סכום הערבות ישמש פיצויים קבועים ומוסכמים מראש בגין אי מילוי תנאי ההצעה. חילוט הערבות לא יפגע בזכות העירייה לתבוע פיצויים מהמציע, בגין הנזקים שיגרמו על ידו, עקב אי קיום ההצעה.

6.9 בעת החתימה על ההסכם יחליף הזוכה את הערבות, בערבות קבועה להבטחת ביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפי תנאי ההסכם בנוסח **נספח א'** למסמכי המכרז ("**ערבות ביצוע**").

7. שאלות מציעים והבהרות:

7.1 ניתן להעביר שאלות ו/או בקשות הבהרה בקשר למכרז, בכתב בלבד ובקובץ וורד עד ליום **26.2.26** בשעה 13:00, באמצעות מייל: Michrazim@bat-yam.muni.il, ועל פי הפורמט הבא:

שאלת הבהרה	סעיף	מסמך + מס' עמוד	מס"ד
פרוט השאלה המתבקשת להבהרה	מספר הסעיף הנדרש להבהרה (לדוגמא: 1.1)	המסמך אליו מתייחסת השאלה, עמוד (לדוגמא: נספח א', עמוד 15)	מספר סידורי של השאלה (לדוגמא: 1,2)

7.2 העירייה תעביר תשובות בכתב לשאלות ההבהרה באמצעות פרסומן באתר האינטרנט של העירייה. רק תשובות / הבהרות שיינתנו בכתב יחייבו את העירייה. מציע לא יהא רשאי לטעון כי בהצעתו הסתמך על תשובות או מידע שניתנו על ידי העירייה או מי מטעמה, אלא אם ניתנו בכתב. על המציעים לצרף להצעתם את מסמך התשובות. על המשתתפים לעקוב אחר קבלת התשובות, שיופצו ע"י העירייה באמצעות מייל שיימסרו בהרשמה למכרז או באמצעות אתר העירייה.

7.3 **משתתף שלא יעביר את הסתייגותיו ו/או בקשותיו להבהרה בהתאם לאמור לעיל, יהיה מנוע לטעון טענות בדבר אי סבירות או אי בהירות, שגיאות או אי התאמות וכיוצ"ב.**

8. הצעת המחיר

8.1 המציע נדרש להציע מחירים עבור השירותים בטופס הצעת המחיר המצ"ב **כמסמך ג'**.

8.2 הצעת המציע תכלול מחיר עבור כל המוצרים והשירותים המבוקשים במכרז זה.

8.3 הצעת המחיר של המציע תהא הצעה הכוללת את כל האמצעים הנדרשים לביצוע העבודות באופן מלא ומושלם, כמפורט במכרז ומסמכיו. המציע לא יהא זכאי לתשלום ו/או מימון נוסף מאת העירייה, מעבר למחירי המכרז.

8.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי העירייה אינה מתחייבת לבצע שיעור מסוים או כל שיעור של סוג עבודה ו/או שירותים וכי ההחלטה בעניין זה, מסורה לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה, וכן כפוף למגבלות תקציביות ותזרימיות הקיימות בעירייה ועל פי הצורך.



8.5. העירייה רשאית לבטל או להרחיב או לצמצם את היקף העבודות ו/או השירות הנדרש במכרז, בשל נסיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או תזרימיות ו/או בנסיבות אחרות והכול בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. יודגש, לזוכה לא תהא כל עילה ו/או טענה בעניין היקפי העבודות אשר בוצעו על ידי העירייה.

9. אופן בחירת הזוכה

ההצעות המקיימות את תנאי הסף ישוקללו וידורגו בהתאם לציון המשוקלל למציע כמפורט מטה, כך שציון זה מורכב מ- 30 נקודות ניקוד איכות ו- 70 נקודות ניקוד הצעת מחיר, כאשר המציע בעל הציון המשוקלל המיטבי, יוגדר כזוכה.

שלב הבדיקה:

9.1 בשלב הראשון, תיבדק עמידת ההצעות בתנאי הסף כאמור לעיל. הצעות שלא תעמודנה בכל תנאי הסף, תיפסלנה.

9.2 בשלב השני, תיבדק איכות ההצעות שעמדו בתנאי הסף בהתאם למשקולות המפורטות להלן. לצורך חישוב ציון האיכות, תמנה ועדת המכרזים צוות בדיקה, הכולל מנהל מערכות מידע ומחשוב, מנהל מקצועי באגף הפיקוח העירוני ו/או אחראי על חדר האכיפה, מנהל מחלקת איכות הסביבה, היועצת המשפטית לעירייה או מי מטעמה, אשר רשאי בין היתר, לבקר/ליצור קשר עם לקוחות להם סיפק/יספק המציע שירותים נשוא מכרז זה, ו/או לבקש לבחון את איכות השירותים בכל דרך שימצא לנכון, לרבות הזמנת המועמד לראיון. מובהר כי הועדה רשאית להיעזר ביועץ חיצוני שילווח אותה בתהליך בדיקת ההצעות.



הניקוד יינתן בהתאם למסמכים שהוגשו, והוא יחושב כסך הנקודות בהתאם לטבלה המפורטת להלן:

מס"ד	הסעיף	הקריטריונים הנבחנים לניקוד איכות	ניקוד הקריטריון
1.	<p>ניסיון המציע בפרויקטים לתכנון, הקמה והפעלה שוטפת במשך 12 חודשים לפחות, של מערכת לאכיפת עבירות רעש, אשר כוללת מצלמות, חיישנים ויחידות קצה המותקנות במרחב הציבורי, תשתית תקשורת ומערכת שליטה ובקרה, בהיקף כספי של לפחות 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ). הערות:</p> <p>1. ניתן להציג מערכות שהוצגו על ידי המציע לצורך עמידה בתנאי הסף. 2. ניתן להציג מערכות שהותקנו בישראל או מחוץ לישראל. 3. מציע שהציג בהצעתו חברה זרה לצורך עמידה בתנאי הסף, יהיה רשאי להסתמך על ניסיון החברה הזרה לצורך קבלת ניקוד איכות בסעיף זה, אולם לא ניתן להציג חברה זרה לצורך קבלת ניקוד איכות בלבד.</p>	<p>המציעים יקבלו ניקוד כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בגין הצגת מערכת אחת שתקופת ההפעלה השוטפת בה היא עד 24 חודשים – המציע לא יקבל ניקוד. • בגין הצגת מערכת אחת שתקופת ההפעלה השוטפת בה 25 חודשים ומעלה – המציע יקבל נקודה אחת בגין כל 6 חודשים נוספים כמו כן, בגין כל מערכת נוספת שתוצג (לרבות מערכות שתקופת ההפעלה השוטפת בהן היא 12 חודשים ומעלה) – המציע יקבל 2 נקודות. • שימו לב החודשים שכתבתם לא תואמים את תנאי הסף 	עד 5 נקודות
2.	<p>ויזואליות ערכות השטח של המערכת והשתלבותן בנוף העירוני.</p>	<p>המציעים יציגו בפני חברי ועדת הבחינה את רכיבי המערכת המיועדים להתקנה במרחבים הציבוריים, וזאת באמצעות צילומים של הרכיבים הנ"ל והדמיה שלהם מותקנים בפועל, לרבות מידות של כלל הרכיבים.</p> <p>חברי ועדת הבחינה יעניקו את ניקוד האיכות על בסיס התרשמותם מנראות הרכיבים האמורים והשתלבותם האסתטית בנוף העירוני.</p>	עד 10 נקודות



5	עד נקודות במסגרת הצגת המערכת המוצעת, המציע יהיה רשאי להציג בפני חברי ועדת הבחינה מאפיינים ותוספות של המערכת המוצעת שהם מעבר לדרישות הסף הטכניות המפורטות במפרט הטכני (לדוגמא - יכולות שימוש בבינה מלאכותית). ככל שחברי ועדת הבחינה ימצאו כי המאפיינים האמורים בעלי ערך מוסף עבורה, הם יעניקו ניקוד נוסף למציע, בהתאם למהות וחשיבות המאפיין הנוסף כאמור.	תכולות המערכת המוצעת (מעבר לדרישות הסף)	.3
10	עד נקודות המציעים שיגיעו לשלב בדיקת האיכות יוזמנו לראיון התרשמות ותצוגת תכלית של המערכת המוצעת בפני ועדת הבחינה מטעם העירייה, וזאת על מנת לאפשר לחברי הוועדה להתרשם מיכולות המערכת המוצעת והמציע עצמו. ועדת הבחינה תעניק ניקוד לכל מציע על בסיס התרשמותה מהמציע והמערכת המוצעת, לפי הפרמטרים המפורטים להלן: <ul style="list-style-type: none">• מורכבות השירותים שהוענקו בפרויקטים קודמים בנושא ניטור רעש ואופן ניהול הפרויקט;• התרשמות ועדת הבחינה מהמערכת המוצעת, לרבות בהיבטים של מכלול המאפיינים של המערכת, נוחות השימוש, התאמת המערכת לצרכי העירייה וכיו"ב.• המשאבים והאמצעים שבכוונת המציע להשקיע במתן השירותים.• התרשמות כללית מהמציע ונציגיו והמערכת המוצעת על ידו.	ראיון עם המציע והתרשמות מההצעה	.4
30 נקודות	סך הניקוד		



9.3 בשלב שלישי, תיבחנה הצעות המחיר. הצעות המחיר ינוקדו בין 0 ל-70, ביחס להצעת המחיר הנמוכה ביותר ותדורגנה בהתאמה. הציון הגבוה ביותר להצעה הנמוכה ביותר, וכל יתר ההצעות תנוקדנה בהתאם להצעה המובילה.

ציון הצעת המחיר = 70 X הצעת המחיר הזולה ביותר

הצעת המחיר הנבדקת

9.4 בשלב האחרון, סיכום ציון האיכות מהשלב השני (הניקוד אשר קיבל כל מציע על פי טבלת האיכות) בתוספת ציון הצעת המחיר בשלב השלישי יהווה את "הציון המשוקלל". יובהר כי הציון יחושב על פי הנוסחה שלהלן:

הציון המשוקלל = ציון האיכות + ציון הצעת המחיר

המציע בעל הציון המשוקלל המיטבי, יוגדר כזוכה.

- 9.5 למען הסר ספק מובהר, כי אין העירייה מתחייבת לבחור בהצעה כלשהי.
- 9.6 ככל שתוגשנה הצעות שיקבלו ציון משוקלל סופי זהה, כך שלא ניתן יהיו לקבוע זוכה, המציע בעל ציון האיכות הגבוה יותר מבין השניים (או יותר) הזהים בציון המשוקלל יוגדר כזוכה.
- 9.7 מובהר, במסגרת שיקולי ועדת המכרזים מטעם העירייה לבחירת הזוכה (להלן "ועדת המכרזים" או "הועדה") רשאית הועדה לשקול, במקרים חריגים, פרמטרים נוספים כגון: המוניטין והניסיון של המשתתף בקשר לביצוע עבודות דומות, חוסנו הכלכלי והפיננסי של המציע ויכולתו לעמוד בהתחייבויותיו, בלוחות הזמנים ובהוצאות הכרוכות בביצוע ההסכם; ניסיון קודם של העירייה עם המשתתף (ככל שקיים), לרבות ניסיון רע עם המציע וכל פרמטר אחר אשר קשור ו/או עשוי להשפיע על ביצוע מעולה של העבודות נשוא המכרז במסגרת לוח הזמנים ובהתאם לתנאי המכרז. על בסיס שיקולים אלו רשאית הועדה, בין היתר, שלא להמליץ על הצעה כלשהי, מבין ההצעות שיובאו בפניה.
- 9.8 העירייה רשאית בנסיבות מיוחדות ומנימוקים מיוחדים, לדחות הצעות של מציעים אשר לא ביצעו בעבר עבודות לשביעות רצונה, או שנוכחה לדעת ששישוריו אינם מספקים לפי שיקול דעתה, לאחר שתינתן לו הזדמנות לטעון את טענותיו בפני ועדת המכרזים.
- 9.9 ועדת המכרזים תפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות המכרז.
- 9.10 הועדה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מכל אחד מהמציעים מידע נוסף אודות הצעתו, לרבות מסמכים, הסברים וניתוחי מחיר, מידע נוסף על ניסיונו ויכולתו של המציע ו/או מי מטעמו, לביצוע התחייבויותיו על פי מסמכי המכרז והמשתתף מתחייב למסור את כל ההסברים והניתוחים הנדרשים בתוך 3 ימים מיום הדרישה. כמו כן תהא הועדה רשאית, אך לא חייבת, לערוך בדיקות וחקירות אודות ניסיונו של המציע ו/או מי מטעמו. הועדה תהא רשאית, אך לא חייבת, להשתמש בתוצאות הבדיקות (אם נעשו) לצורך הערכת ההצעות. הועדה מתחייבת לשמור בסוד את כל ההסברים וניתוחי המחירים של המשתתף, אשר ימסרו לה לפי דרישתה.
- 9.11 אם המשתתף יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, או שההסבר שישפק לא יניח את דעתה, רשאית הועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.



10. תקופת ההתקשרות

10.1. תקופת ההתקשרות עם הזוכה תהא לתקופה של 60 חודשים מיום חתימת החוזה עם הזוכה. לעירייה תהא שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות מעת לעת, באמצעות הודעה בכתב חתומה ע"י מורשי החתימה של העירייה, בתקופות נוספות, ובלבד שסך ההתקשרות הכולל, לא יעלה על 120 חודשים מיום תחילת ההתקשרות. (להלן: "**תקופת ההתקשרות**").

10.2. המציע הזוכה יהיה בתקופת ניסיון של 12 חודשים בהם תיבדק איכות מתן השירותים. במהלך תקופת הניסיון, תהא העירייה רשאית בכל שלב להודיע בכתב/בדוא"ל שהשירותים אינם לשביעות רצונה ושהעירייה מסיימת את ההתקשרות. יובהר כי העירייה רשאית לסיים את ההתקשרות מבלי צורך לנמק ועל פי שיקול דעתה הבלעדי וכי לא תהא לזוכה כל טענה בהקשר לכך וכי בהשתתפותו במכרז הוא מוותר בזאת באופן סופי ומוחלט על כל טענה הקשורה להחלטה כאמור.

10.3. העירייה רשאית בכל עת ולפי שיקול דעתה הבלעדי, להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה במכרז, בהודעה מוקדמת של 60 יום בכתב לזוכה, כמפורט בהסכם ולזוכה לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, למעט זכותו לקבלת התמורה המגיעה לו בגין השירותים שניתנו על ידו בפועל, אם ניתנו, עד למועד היכנס הפסקת ההתקשרות לתוקף וזאת בהתאם לאמור בהסכם ההתקשרות בין הצדדים.

10.4. למרות האמור לעיל, אם הזוכה לא מילא אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז / ההסכם, העירייה תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות לאלתר, וללא הודעה מראש לזוכה. יובהר, כי לעירייה שמורה הזכות, לשיקול דעתה הבלעדי, להקציב לזוכה זמן מוגדר לתיקון ההפרה.

10.5. הזוכה במכרז יתחיל בביצוע השירותים רק לאחר חתימת חוזה ע"י מורשי החתימה של העירייה ולאחר שתוצא לו הזמנת עבודה חתומה לגבי פרויקט ספציפי אף היא ע"י מורשי החתימה של העירייה.

10.6. מסגרת השירותים תהא בכפוף לתקציב מאושר וחתימה על הזמנת עבודה מטעם הגורמים המוסמכים בעירייה. חתימת הסכם עם הזוכה ו/או הוצאת הזמנת עבודה בפועל לזוכה במכרז, ו/או ביצוע בפועל והיקפם של השירותים בכל עת, יהיה כפוף לקיומם של אישורים תקציביים. לזוכה לא תהיה כל טענה כלפי העירייה אם ההתקשרות עימו לא תצא אל הפועל, ו/או אם היקף השירותים שיוזמן ממנו בפועל ו/או משך ההתקשרות עימו יהיה קצר מההיקף המשוער לעיל.

10.7. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בהודעה של 60 יום מראש, בכל עת ומכל סיבה שהיא, לרבות משיקולים תקציביים ולזוכה לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי העירייה בגין כך.

11. ביטוחים:

מבלי לגרוע מאחריות חוקית של המציע שהצעתו תוכרז כזוכה, ו/או על פי דין או הסכם, מתחייב הזוכה להחזיק בכל עת ביטוחים בתוקף עפ"י דרישות העירייה – מצורף כנספת ב' לחוזה המכרז.

12. חובת הזוכה/ים במכרז:



12.1. משתתף אשר יבחר כזוכה במכרז יידרש לחתום על נוסח החוזה ולהמציא ערבות ביצוע ואישור קיום הביטוחים הנדרש ויתר האישורים והמסמכים הדרושים, בתוך 7 ימים מיום קבלת הודעה על זכייתו במכרז ;

12.2. לא מילא הזוכה את התחייבותו לעיל או חלק ממנה, תהא העירייה רשאית על פי שיקול דעתה לחלט את הערבות הבנקאית שצירף המשתתף למסמכי המכרז מטעמו, והמשתתף יהא מנוע מלהשמיע כל טענה כנגד החילוט. כמו כן העירייה רשאית במקרה זה למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה, והזוכה שלא מילא אחר התחייבויותיו כלפי העירייה, יפצה את העירייה על כל הפסד אשר ייגרם לה בגין כך.

13. השבת ערבות המכרז:

משתתף במכרז יהיה זכאי להשבת ערבות המכרז שצורפה למסמכי המכרז וזאת באופן כדלקמן :

13.1. ערבות בנקאית אשר לא נדרש פירעונה ואשר נמסרה ע"י מציע שלא זכה במכרז או שמסמכי המכרז שלו נפסלו, תוחזר למציע לאחר חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז

13.2. למשתתף שנבחר לבצע את העבודות - עם חתימתו על נוסח ההסכם, המצאת ערבות ביצוע לעבודות נשוא ההסכם, והמצאת אישור על קיום ביטוחים המצורף למכרז ויתר המסמכים הדרושים לפי המכרז ו/או הדין.

14. שינויים במסמכי המכרז:

14.1. אין לערוך שינויים במסמכי המכרז. מציע שיערוך שינויים במכרז, העירייה רשאית לפסול את הצעתו.

14.2. כל שינוי או תוספת שיערוך המשתתף במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין אם על ידי שינוי או תוספת בגוף מסמכי המכרז ובין אם במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יחייבו את העירייה ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי העירייה.

14.3. העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ו/או תיקונים ו/או תנאים ו/או דרישות במכרז ומסמכיו, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים ואלה יובאו בכתב לידיעתם של כל המשתתפים. התשובות / ההבהרות יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המציעים לצרפם למכרז כשהם חתומים על ידם.

15. הצהרות המציע:

15.1. המציע מצהיר כי הגשת הצעתו כמוה כהודעה ואישור שכל פרטי המכרז וההסכם ידועים לו ונהירים לו והוא מסוגל למלא אחר ההתחייבויות בהצעה ובהסכם.

15.2. המציע מצהיר כי ידוע לו שכל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

15.3. המציע מצהיר שכל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז יחולו עליו.

15.4. המציע מצהיר כי ידוע לו שאין העירייה מתחייבת לקבל כל הצעה שהיא והיא רשאית להוציא אל הפועל רק חלק מההצעה וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.



15.5. ידוע למציע כי השימוש בלשון "הצעה" בגוף המסמך אין בו כדי להכשיר, בשום דרך, את המסמכים שיוגשו על ידי המשתתף לכדי הצעה על פי דיני המכרזים.

15.6. המציע מצהיר כי ידוע לו שמעמדו הינו כמעמד של נותן שירותים לעירייה והוא לא יוכל לטעון בשום שלב כי יש לו מעמד וזכויות של עובד מן המניין.

15.7. המציע ישלם בעצמו את כל המיסים שיחולו על הכנסתו ולעירייה אין שום חובה לתשלום נוסף מעבר לסכום שהוסכם עליו.

16. הגשת ההצעות:

את מסמכי המכרז, בצירוף כל המסמכים, הערבות והאסמכתאות הנדרשות, יש למסור על פי כל דרישות המכרז, במעטפה סגורה נושאת ציון "מכרז מס' 10.26 יש למסור עד ליום 24.3.26 שעה 13:00 לחדר 214 אגף מוניציפלי בעירייה רחוב נורדאו 17 בת ים.



מסמך ב' 1
נוסח ערבות להשתתפות במכרז

לכבוד
עיריית בת-ים

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____ (להלן: "המבקש") במכרז 10.26 _____ אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 9,000 ₪ (להלן: "סכום הערבות") וזאת בקשר עם מכרז פומבי מספר 10.26 _____ אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת 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 תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא תעלנה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום **16.7.26** (כולל) אלא אם כן תודיעו לנו על הארכתה.
ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

כל פניה לפי ערבות זו תעשה בכתב לסניף _____ בכתובת _____.
דרישה בפקסימיליה או במברק או באמצעי אלקטרוני אחר לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,
בנק _____



תצהיר

בתצהיר זה :

- "תושב ישראל": כמשמעותו בפקודת מס הכנסה (נוסח חדש).
"בעל שליטה" : כמשמעו בסעיף 268 לחוק החברות התשנ"ט - 1999(להלן: "חוק החברות").
"נושא משרה": כמשמעותו בחוק החברות.
"בעל עניין" : כמשמעו בחוק החברות.
"שליטה" : כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח 1968 .
"חוק שכר מינימום": חוק שכר מינימום, התשמ"ז 1987 .

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____, נושא במשרת _____ במציע במכרז פומבי מס' 10.26 _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן :

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז פומבי מס' 10.26 _____
2. אני הח"מ ו/או כל בעל שליטה ו/או כל בעל עניין ו/או כל נושא משרה במציע, לא הורשענו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום בשנתיים שקדמו למועד הגשת הצעה זו עבור העירייה.
3. הנני מצהיר כי זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת .

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה .

עורך דין



תצהיר

בתצהיר זה :

"**תושב ישראל**": כמשמעותו בפקודת מס הכנסה (נוסח חדש).
"**בעל שליטה**": כמשמעו בסעיף 268 לחוק החברות התשנ"ט – 1999 (להלן: "חוק החברות").
"**נושא משרה**": כמשמעותו בחוק החברות.
"**בעל עניין**": כמשמעו בחוק החברות.
"**שליטה**": כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח 1968 .
"**חוק עובדים זרים**": חוק עובדים זרים ואסור העסקה שלא כדין (אבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א 1991 .

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____, נושא במשרת _____ במציע במכרז פומבי מס' 10.26 _____ לאחר שהזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן :

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעתי במכרז פומבי מס' 10.26 _____
2. אני הח"מ ו/או כל בעל שליטה ו/או כל בעל עניין ו/או כל נושא משרה במציע, לא הורשענו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנתיים שקדמו למועד הגשת הצעה זו עבור העירייה.
3. הנני מצהיר כי זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת .

_____ חתימת המצהיר

_____ תאריך

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה .

_____ עורך דין



מסמך ב' 4
הצהרה לעניין אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מוסמך כדין לחתום על תצהיר זה בקשר עם הצעת _____ (להלן: "המשתתף"), למכרז פומבי מס' 10.26 של עיריית בת-ים (להלן: "המכרז"), מצהיר בזאת כדלקמן:

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

אישור

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

חתימת עו"ד

תאריך



מסמך ב' 5
אישור מורשי חתימה

יצורף בידי מציע שהוא תאגיד / שותפות רשומה

לכבוד
עיריית בת-ים
נורדאו 17 בת ים

א.ג.נ.,

הנדון: אישור מורשי חתימה

הנני עו"ד / רו"ח של _____ ח.פ. _____ (להלן - "המציע") במכרז פומבי מס' 10.26 של עיריית בת-ים (להלן - "המכרז").

כעו"ד / רו"ח של המציע הנני מאשר בכתב, כדלקמן:

1. מורשי החתימה של המציע במכרז הינם אלה:

גב' / מר _____ ת.ז. _____

גב' / מר _____ ת.ז. _____

החתימה על גבי הצעת המציע למכרז והמסמכים המצורפים להצעת המציע למכרז, הינה חתימתו המחייבת של המציע שנחתמה באמצעות מורשי החתימה שלו כאמור לעיל.

2. להלן דוגמה/אות של החתימה המחייבת של המציע לצורך התחייבויותיו הצהרותיו ומצגיו במסמכי המכרז:

3. התקבלה במציע החלטה מחייבת להגשת ההצעה למכרז 10.26 של עיריית בת-ים, לפי כל דין ולפי מסמכי ההתאגדות שלו.

שם המבצע/רו"ח, מס' רשיון,
חתימה וחותמת

תאריך



לכבוד

עיריית בת-ים

א.ג.נ.,

1. הנני המציע במכרז 10.26 _____
2. הנני מצהיר בזאת כי עיריית בת-ים הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 2.1 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".
 - 2.2 כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחר 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 שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-2 (1) (ב))."
 - 2.3 סעיף 174 (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".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 3.1 בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 3.2 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.
 - 3.3 אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
4. ידוע לי כי העירייה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
6. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א' (3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת העירייה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א' (א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימת המציע: _____

שם המציע: _____



מסמך ב' 7
אישורים על העסקה

*יש למלא אישור נפרד לכל גוף.
*ניתן לצרף אישורים מגופים להם סיפק המציע ו/או המציע ע"י יצרן שירותים כאמור, שלא ע"ג מסמך זה, ובלבד שכל הפרטים הכלולים במסמך זה יכללו באישור.

חוות דעת מקצועית והמלצה על ספק - מערכת אכיפת רעש דיגיטלית

לכבוד: ועדת המכרזים, עיריית בת-ים.

הנדון: המלצה על חברת _____ [שם המציע] בקשר לביצוע פרויקט ניטור ואכיפת רעש.

1. פרטי הפרויקט והגוף הממליץ:

1.1. שם הגוף הממליץ: _____

1.2. תיאור הפרויקט:

1.3. תקופת הפעלה שוטפת (בחודשים): _____

1.4. היקף כספי של הפרויקט: _____

2. מרכיבי המערכת והשירות (נא לסמן ב X את הרכיבים שבוצעו בפועל)
להלן רכיבים טכנולוגיים ופונקציונליים שהופעלו במסגרת הפרויקט:

[] ערכות שטח

במידה וסומן X נא לסמן אילו רכיבים נכללו בערכות:

[] חיישני ניטור רעש העומדים בתקן IEC 61672-1 ובדיוק מדידה של Class 1.

[] לפחות 2 מצלמות ויחידות קצה המותקנות במרחב הציבורי.

[] מערכת שליטה ובקרה (שו"ב): תשתית תקשורת ומערכת ניהול מרכזית.

[] דיוק ואמינות: המערכת הציגה קורלציה של לפחות 95% בין העבירה לתיעוד.

[] למערכת יכולת זיהוי גבוהה של לוחיות רישוי ביום ובלילה לצורך אכיפה.

[] ניטור רב-נתיבי: יכולת ניטור של לפחות 3 נתיבים בו זמנית.

[] יכולות בינה מלאכותית (AI): מאפיינים טכנולוגיים מתקדמים מעבר לדרישות הסף.

3. חוות דעת אישית של הלקוח:

נא להתייחס לפרמטרים הבאים וניתן גם לצרף מלל חופשי:

3.1. מידת ההשתלבות האסתטית של רכיבי המערכת בנוף העירוני (בדירוג מ-1-5): _____

3.2. מורכבות השירות, איכות ניהול הפרויקט והתאמת המערכת (בדירוג מ-1-5): _____

3.3. התרשמות המשתמשים מממשק המערכת (בדירוג מ-1-5): _____

3.4. זמינות ותמיכה טכנית עמידה בלוחות זמנים לתיקון תקלות ומתן פתרונות (בדירוג מ-1-5): _____

3.5. מלל חופשי:



4. הצהרה וחתימת הממליץ

אני מאשר כי הפרטים לעיל נכונים ומשקפים את איכות השירות שניתן על ידי המציע .
ידוע לי כי עיריית בת-ים רשאית ליצור עמי קשר לצורך אימות הנתונים או קבלת פרטים נוספים.

שם הממליץ _____ תפקיד _____

טלפון _____ דוא"ל _____

תאריך _____ חתימה וחתימת הגוף הממליץ _____



מסמך ב' 8
דף מידע על המציע

לכבוד
עיריית בת-ים

ג.א.נ,

			1. שם המציע :	
			2. ת.ז.:	
			3. כתובת:	
			4. טלפון קווי:	
			5. פקס:	
			6. נייד:	
			7. מייל:	
			8. שם איש הקשר:	
			9. טלפון איש הקשר:	
			10. תחומי עיסוק של המציע:	
			פירוט תחומי עיסוק קודמים, ככל שישנם:	
			11. מס' שנות וותק של המציע במתן שירותים נשוא מכרז זה	
			12. בעלי תפקיד אצל המציע:	
שם:	פירוט התפקיד הנוכחי:	ותק:		

חתימת המציע

תאריך



אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מ.ר. _____, בכתובת: _____, מאשר בזאת כי
ביום _____ התייצב בפני: שם _____ ת.ז. _____ המציע במכרז
10.26 _____ של עיריית בת-ים, ולאחר שהזהרתיו שעליו להצהיר את האמת, חתם על מסמך זה
בפני.

תאריך _____

_____ חתימת עו"ד



מסמך ב'9
תצהיר המציע בעניין המאפיינים הטכניים של המערכת

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____, נושא במשרת _____, במציע במכרז פומבי מס' 10.26 _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן:

הנני מצהיר כי המערכת שמוגשת במסגרת מכרז זה, עומדת בכל הדרישות שלהלן:

מס"ד	המאפיין / דרישה של ההצעה / מערכת	התייחסות המציע (עומד / לא עומד)
1.	המערכת עומדת בכל העקרונות להטמעת מערכת טכנולוגית לאכיפת ומניעת רעשי רכב בלתי חוקיים במרחב הציבורי (מסמך העקרונות מצורף למסמכי המכרז כנספח הסכם מס' 2/ב).	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
2.	המערכת עומדת בכל דרישות המשרד להגנת הסביבה בנושא מערכת זיהוי רעש מכלי רכב (מסמך הדרישות מצורף למסמכי המכרז כנספח הסכם מס' 2/ג).	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
3.	המערכת תומכת בשפה העברית.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
4.	למערכת יכולת שמירת נתונים לאורך כל תקופת ההתקשרות האפשרית בשרתים שיוקמו אצל הלקוח.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
5.	למערכת יכולת להצגת נתונים וחתכים הכוללת את המפורט בסעיף לוח מכוונים 10.2.6 במפרט הטכני.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
6.	למערכת יכולת להפקת דוחות אכיפה לכל הפחות במבנה אשר מופיע בסעיף 10.4.5 במפרט הטכני (יצוין כי אפיון הדו"ח יבוצע יחד עם העירייה לאחר זכייה)	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
7.	המערכת בעלת יכולת דיוק בקורלציה בין העבירה לתיעוד בשיעור 95 אחוז לכל הפחות.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
8.	המערכת בעלת יכולת התממשקות באמצעות API למערכות עירוניות.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
9.	למערכת יכולות צילום / מחיקה / לכידת תמונה כפי שמפורט בסעיף 6.7.2.1.3.2 במפרט הטכני.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
10.	למערכת יכולת ניטור עבירות של לפחות 3 רכבים בו זמנית.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
11.	למערכת יכולת להריץ סרטון קדימה ואחורה במהירויות שונות.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
12.	למערכת יכולת לנתח את משך זמן העבירה.	<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד
13.	למערכת יש יכולת לספק תמונות / וידיאו ברזולוציה הניתנת לפענוח של מספר הרכב בכל שעות היממה ובכל מזג אוויר.	<input type="checkbox"/> עומד



<input type="checkbox"/> לא עומד		
<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד	למערכת יש יכולת צילום של לוחית הרישוי בלבד והגדלתה על ידי בודק הצילום.	.14
<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד	מכשירי המדידה עומדים בתקן IEC 61672-1 בדיוק מדידה של Class1 מהתקן. (סעיף 6.7.2.1.3.1 במפרט הטכני	.15
<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד	המערכת בעלת יכולת ניטור 24/7 על כל מרכיבי הקצה ומאפשרת הצגה של ממצאי הניטור.	.16
<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד	למערכת יכולת שידור בטכנולוגיית סלולר באמצעות SIM מסוג דור 4 ומעלה.	.17
<input type="checkbox"/> עומד <input type="checkbox"/> לא עומד	למערכת תהיה יכולת לספק מדידה של רמות הרעש בסקאלת LAeq (1 sec.) ו-Lamax עבור כל אירוע	.18

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה .

עורך דין

הערות לתצהיר:

- טבלה בתצהיר מרכזת את דרישות המערכת.
- הטבלה הינה לנוחות המציע וחייבת להיות תואמת לטבלה שבמפרט הטכני.
- במידה וישנם דרישות שנכתבו בגוף המכרז והושמטו מהטבלה או לחלופין שנכתבו בטבלה ולא בגוף המכרז יש להכניסם לטבלה כחובה.



מסמך ב' 10
הוכחות תנאי הסף

לכבוד
עיריית בת - ים

ג.א.ג,

להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3, המציע בעל ניסיון כמפורט להלן:

המשתתף הינו בעל ניסיון מוכח עם מערכת זהה פונקציונאלית, בין השנים 2022-2025, עבור גוף מוניציפלי ו/או גוף ממשלתי אחד לפחות.

שם ופרטי איש קשר אצל מקבל השירות	פרטי העבודות שבוצעו (כולל היקף ביצוע העבודות)	שם הרשות שקיבלה את השירות	שנים

- על סמך המידע שירשום המציע במסמך זה, העירייה רשאית לפנות למקבלי השירות השונים, לקבלת חוות דעתם על המציע.
- הניסיון שיפרט המציע במסמך זה ישמש את העירייה לקביעת מספר המקומות להן סיפק המציע שירותים למשך התקופה והזמן הקבועים בתנאי הסף.
- באחריות המציעים לציין פרטים ברורים של הנציגים וטלפון זמין ליצירת קשר עימם.

חתימת המציע

תאריך



אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מ.ר. _____, בכתובת: _____, מאשר בזאת כי
ביום _____ התייצב בפני: שם _____ ת.ז. _____ המציע במכרז מסי'
10.26 של עיריית בת-ים, ולאחר שהזהרתיו שעליו להצהיר את האמת, חתם על מסמך זה בפני.

תאריך _____ חתימת עו"ד _____



מסמך ב' 11
בוטל



לכבוד
עיריית בת-ים

הנדון: הצעת המחיר והצהרת המשתתף
למכרז פומבי מס' 10.26 לקבלת שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית
של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים

לאחר שעיינתי ובדקתי את מסמכי מכרז פומבי מס' 10.26 _____ על כל תנאיו ונספחיו ולאחר שבדקתי את העבודות הנדרשות ואת התנאים להשתתפות במכרז ולהתקשרות עם העירייה, הנני מאשר לספק לעיריית בת-ים, את השירותים המפורטים במסמכי המכרז והחוזה במלואם, על פי כל תנאי המכרז והחוזה ועל פי כל דין, כדלקמן:

1. הנני להציע מחירים עבור שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים, הכל כמפורט להלן:



מס"ד	משקולות	הפריט	כמות	יח' מידה	עלות לבודד - אומדן עירוני	הצעת המציע (בש"ח)	הערות
1	0.9	ערכת שטח לרבות התקנה ואחזקה לכול תקופת ההתקשרות. האחזקה כוללת פירוק והרכבה של כל חיישן תקול והחלפתו בחיישן תקין ו/או מצלמה תקולה וכיוב' חלקי ערכת השטח. המחיר הינו לערכה לתקופה של 60 חודשים.	1	ערכה	550,000 ש"ח		במחיר הערכה יגולמו גם הנושאים הבאים: שרתים + תוכנה (כולל גיבויים) לרבות פיתוח, ההדרכה וההטמעה בהתאם למכרז זה. ערכת סלולר לרבות SIM וההתחשבות עם חברות הסלולר. ההצעה הינה לערכה בודדת.
2		עלות אחזקה לערכה לחודש החל מהחודש ה-61	1	חודש	5,000 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	העלות החודשית כוללת אחריות על השרתים, הפעלת התוכנה ותווד סלולרי לרבות SIM וההתחשבות עם חברות הסלולר. ההצעה הינה לערכה בודדת.
3	0.1	פירוט העלויות של ערכת השטח	ארון גב ברזל	יח'	700 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	לפי פירוט זה תשלם העירייה במקרה של החלפת ציוד שטח שלא באחריות הספק (כגון ונדליזם)
			מותג מקומי	יח'	1,200 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	
			מצלמה + בודדת + חיישן רעש בודד	יח'	הספק יתמחר		
			מעבד לסביבת חוץ	יח'	5,000 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	
4		העתקת יחידת קצה (מותקנת) למיקום חדש עפ"י בחירת העירייה	1	העתקה	10,000 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	
5		שעת פיתוח עתידית	1	שעה	400 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	
6		שעת הדרכה עתידית	1	שעה	200 ש"ח	מחיר קבוע- אין לתת הנחה	
7		שעת עבודה טכנאי עתידית	1	שעה	220 ש"ח	מחיר קבוע אין לתת הנחה	



2. הערות:

- א. למחירים לעיל יתווסף מע"מ.
- ב. למען הסר ספק, אין לנקוב במחיר ללא הנחה (או מחיר גבוה מהאומדן). מציע אשר ינקוב במחיר ללא הנחה – הצעתו תיפסל על הסך ולא תובא כלל לדיון.
- ג. המחירים המוצעים יהיו כוללים הובלה, פריקה והתקנה - עד להפעלה מלאה.
- ד. של המוצר ו/או מוצרים הקשורים אחד לשני לצורך הפעלתם באתרי העירייה המבוקשים לרבות כל האמור במפרט הטכני ונספח הצעת המחיר.
- ה. הכמויות הנדרשות הינן אומדן בלבד והעירייה תרכוש עפ"י התקציב העומד לרשותה וכן עפ"י דרישת האגף וצרכיו.
- ו. חובה על המציע להגיש הצעת מחיר לסעיפים 1-3 בנספח הצעת המחיר.
- ז. הצעתנו הכספית כוללת את כל העבודות והשירותים הדרושים לאספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים וביצוע כל דרישות המכרז על נספחיו.
- ח. התמורה תהא צמודה למדד המחירים לצרכן, החל משנת ההתקשרות השנייה, כאשר מדד הבסיס הוא הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות

3. הצהרות המציע:

- 2.1 ידוע לי כי העירייה איננה מחויבת להזמין כמות מינימאלית של שירותים, אם בכלל, ולא תהינה לי טענות ו/או דרישות ו/או תביעות עקב כך.
- 2.2 ידוע ומוסכם כי לא אתחיל בביצוע העבודה, אלא בכפוף לחתימת חוזה ע"י מורשי החתימה של העירייה ולאחר שתוצא הזוכה הזמנת עבודה חתומה אף היא ע"י מורשי החתימה של העירייה.
- 2.3 ידוע ומוסכם, כי הוצאת הזמנת ביצוע בפועל של השירותים ו/או העבודות בכל עת יהיו כפופים לקיומם של אישורים תקציביים. אנו מאשרים כי לא תהיה לי כל טענה אם היקף השירותים שיוזמן בפועל ו/או משך ההתקשרות יהיה נמוך, בכל שיעור שהוא, מההיקף המשוער במכרז.
- 2.4 ידוע ומוסכם כי העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה בהודעה של 60 יום מראש, בכל עת ומכל סיבה שהיא, לרבות משיקולים תקציביים ולזוכה לא תהיה על טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי העירייה בגין כך.
- 2.5 המציע מצהיר כי ידוע לו שמעמדו ומעמד כל גורם מטעמו הינו כמעמד של נותן שירותים לעירייה והוא לא יוכל לטעון בשום שלב כי יש לו מעמד וזכויות של עובד מן המניין.
- 2.6 המציע ישלם בעצמו את כל המיסים שיחולו על הכנסתו ולעירייה אין שום חובה לתשלום נוסף מעבר לסכום שהוסכם עליו.
- 2.7 אני מצהיר כי קראתי את כל דרישות העירייה במכרז, בחוזה ובכל נספחיהם, מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.

ועל כך באתי על החתום:



שם המציע: _____ טל': _____
כתובת: _____ פקס': _____
תאריך: _____ נייד: _____

תאריך _____ חתימת המציע _____

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד מ.ר. _____, בכתובת: _____, מאשר בזאת כי ביום _____ התייצב בפני: שם _____ ת.ז. _____ וחתם על הצהרה והצעה זו בפני.

תאריך _____ חתימת עו"ד _____



שנערך ונחתם בעריית בת-ים ביום _____ חודש _____ שנת _____

בין:

עיריית בת-ים

מרחוב נורדאו 17 בת ים
(אשר תיקרא להלן: "העירייה")

מצד אחד

לבין:

שם: _____

ת.ז. _____

כתובת: _____

טלפון: _____ פקס: _____

(אשר יקרא להלן: "הספק", "המבצע")

מצד שני

הואיל: והעירייה פרסמה "מכרז מס' 10.26 למתן שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "המכרז");

והואיל: והספק הגיש את הצעתו למכרז האמור;

והואיל: וועדת המכרזים בישיבתה מיום _____ המליצה בפני ראש העיר להכריז על הצעת הספק כזוכה במכרז, וראש העיר אישר את ההמלצה הנ"ל;

והואיל: וברצון הצדדים להסדיר את יחסיהם ההדדיים בהסכם זה;

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלהלן:

1. מבוא

- 1.1 המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד מימנו.
- 1.2 במקרה של סתירה בין הוראות החוזה להוראות מסמך אחר של מסמכי המכרז, תגבר ההוראה המחמירה עם הספק, לפי החלטת העירייה.
- 1.3 הגדרות:

"העירייה": עיריית בת-ים באמצעות מורשי החתימה מטעמה שהינם ראש העיר, גזבר העירייה.

"המבצע"/"הספק": הזוכה שנבחר לבצע את העבודות נשוא מכרז זה ו/או כל עובד מטעמו.

"העבודות" / "השירותים": שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים.

"המנהל": מנהל אגף פיקוח עירוני /או מי מטעמו ו/ או כל גורם אחר שייקבע לכך ע"י העירייה. מובהר כי סמכויות המנהל הינן לתחומים המקצועיים של העבודה בלבד, ואינן חלות על החלטות שיש להן השלכה כלכלית על העירייה ו/או הגדלת הוצאת העירייה, המסורות למורשי החתימה של העירייה בלבד.



2. הצהרות הספק :

- הספק מצהיר, מאשר ומתחייב כדלקמן :
- 2.1 העירייה אינה מתחייבת להעביר לספק עבודות בהיקף מינימלי בכל שנה. העברת העבודות טעונה אישור תקציבי ואישור הגורמים המוסמכים בעירייה בהתאם לסעיף 203 לפקודת העיריות.
 - 2.2 מתחייב לבצע את העבודות נשוא החוזה באמצעות עובדים קבועים מטעמו, על פי כל דרישות המכרז, חוזה זה והמפרט הטכני שהינם חלק בלתי נפרד מימנו.
 - 2.3 מתחייב לקיים את כל הוראות החוק והדין הנוגעות להעסקת העובדים מטעמו. כמו כן מתחייב להחליף כל עובד מטעמו שיועסק על ידו בעבודות נשוא חוזה זה, אם וכאשר יידרש לכך על ידי העירייה בכתב בתוך תקופה מקסימאלית של 30 יום או בתוך תקופה אחרת שתידרש ע"י העירייה.
 - 2.4 כי אין כל מניעה חוקית או אחרת המונעת ממנו מלהתקשר בהסכם זה ו/או למלא אחר הוראותיו ואינו בניגוד עניינים מכל סוג שהוא.
 - 2.5 כי ברשותו האמצעים, הכישורים והיכולות, לרבות הניסיון והידע הנדרשים לשם מילוי כל התחייבויותיו לפי ההסכם.
 - 2.6 הספק מצהיר כי הוא מבצע את העבודות כספק עצמאי לכל דבר וענין ומחויב להמציא אישורים בדבר ניכוי ממס הכנסה ואישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
 - 2.7 הספק מתחייב להתייצב במשרדי העירייה ואתרי העירייה השונים, ככל שיידרש ע"י המנהל, במהלך תקופת ההתקשרות.
 - 2.8 הספק לרבות העובדים מטעמו מצהירים כי ידוע להם שמעמדם הינו כמעמד של נותן שירותים לעירייה ואינם יכולים לטעון בשום שלב כי יש להם מעמד וזכויות של עובד מן המניין.
 - 2.9 הספק ישלם בעצמו את כל המיסים שיחולו על הכנסתו ולעירייה אין שום חובה לתשלום נוסף מעבר לסכום שהוסכם עליו.
 - 2.10 בביצוע העבודות והשירותים, המבצע מתחייב לפעול באופן מקצועי ומיומן, לעמוד בלוחות הזמנים שנקבעו, ולמלא אחר הנחיות העירייה ונציגה.
 - 2.11 כל עבודה ו/או שירות שיבוצעו ו/או ייווצרו ו/או יגובשו על ידי הספק, לרבות תוצרים ותפוקות העבודה, על פי הסכם זה, הם קניינה של העירייה שרשאית לעשות בהם כרצונה.
 - 2.12 העירייה תהא רשאית לדרוש כל חומר ו/או תוצרים ותפוקות כאמור, והמבצע מחויב להמציאם לעירייה באופן שהעירייה תדרוש, לרבות במדיה מגנטית, קבצי מחשב הניתנים לשינויים (קבצי אופיס ו/או קבצי אדובי וכיו"ב), כחומר מודפס וכו'.
 - 2.13 הספק וכל העובדים מטעמו מחוייבים לשמור על סדויות כל מידע שיגיע לידם עקב ביצוע עבודתם ולא להעבירם לגורם אחר בכל צורה שהיא, גם לאחר סיום עבודתם בעבודות נשוא המכרז.
 - 2.14 הספק מתחייב להעמיד גורמים מוסמכים טכניים מטעמו וכן ייעוץ משפטי, בכל מקרה של טענה משפטית ביחס לאמינות המערכת, תקינותה, התקנתה ועמידתה בכל דרישת כל דין.

3. תקופת השירות :

- 3.1 תקופת ההתקשרות עם הספק, תהא לתקופה של 60 חודשים (והכל בתאם ובכפוף לתנאי המכרז) מיום חתימת ההסכם ע"י אחרון מורשי החתימה של הצדדים דהיינו מיום _____ ועד ליום _____. לעירייה תהא שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות מעת לעת, באמצעות הודעה בכתב חתומה ע"י מורשי החתימה של העירייה בתקופות נוספות, ובלבד שסך ההתקשרות הכולל, לא יעלה על 120 חודשים מיום תחילת ההתקשרות (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 3.2 עבודה תבוצע אך ורק בכפוף להוצאת צו התחלת עבודה / הזמנת עבודה חתומים ע"י מורשי החתימה של העירייה שהינם ראש העיר וגזבר העירייה (להלן: "הזמנה/עבודה").



3.3 הספק יהיה בתקופת ניסיון של 12 חודשים בהם תיבדק איכות העבודות. במהלך תקופת הניסיון, תהא העירייה רשאית בכל שלב להודיע בכתב/בדוא"ל או פקס שהעבודה המתבצעת אינה לשביעות רצונה ושהעירייה מסיימת את ההתקשרות. יובהר כי העירייה רשאית לסיים את ההתקשרות מבלי צורך לנמק ועל פי שיקול דעתה הבלעדי וכי לא תהא לספק כל טענה בהקשר לכך וכי בהשתתפותו במכרז הוא מוותר בזאת באופן סופי ומוחלט על כל טענה הקשורה להחלטה כאמור.

3.4 העירייה רשאית בכל עת ולפי שיקול דעתה הבלעדי, להפסיק את ההתקשרות על פי הסכם זה, בהודעה מוקדמת של 60 יום בכתב לזוכה, כמפורט בהסכם ולזוכה לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, למעט זכותו לקבלת התמורה המגיעה לו בגין השירותים שניתנו על ידו בפועל, אם ניתנו, עד למועד היכנס הפסקת ההתקשרות לתוקף וזאת בהתאם לאמור בהסכם ההתקשרות בין הצדדים.

3.5 למרות האמור לעיל, אם הספק לא מילא אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי דרישות המכרז ו/או ההסכם, העירייה תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות עימו לאלתר, וללא הודעה מראש. יובהר, כי לעירייה שמורה הזכות, לשיקול דעתה הבלעדי, להקציב לספק זמן מוגדר לתיקון ההפרה.

4. התמורה:

4.1 בתמורה לביצוע העבודות על ידי הספק באופן מלא ומושלם, תשלם העירייה לספק התמורה על פי הצעת המציע במסמך ג' המצורף למסמכי המכרז.

4.2 מובהר כי לא תשולם תמורה נוספת בגין השירותים והעבודות נשוא המכרז, על כל הכרוך בכך, מעבר למחיר התמורה. בכלל כך המחירים לא ישאו הפרשים והצמודות מכל סוג שהוא, למעט מע"מ על פי דין והצמדה למדד כמפורט להלן.

אחת לשנה יעודכנו התעריפים הנקובים במסמך ג' למדד מחירים לצרכן כאשר מדד הבסיס יהיה המועד בו נחתם החוזה על ידי העירייה ומדד חדש יהיה המדד במועד חידוש החוזה בכל שנה

(להלן – "התמורה")

4.3 התמורה לעיל, מהווה מחיר סופי ומוחלט וכולל את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה, לרבות נסיעות, ביטול זמן וכו'.

4.4 הגדלה או הקטנה של היקף העבודה, בכל שיעור שהוא, לא תקנה לספק עילה לתביעה להגדלת התמורה לעיל או לכל תביעה אחרת למעט השינוי היחסי בתמורה, והוא מוותר על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה ולא יימסרו לו עבודות בכלל ו/או במקרה שמספר העבודות ו/או היקף ההתקשרות יהיה קטן או גדול מהצפוי.

4.5 בכל חודש יגיש הספק חשבונית מס לתשלום, אליה יצרף דו"ח פעילות לחודש הקודם המפרט מספר שעות שבוצעו על ידו ונושאים בהם טיפל ומאושר על ידי המנהל. המנהל יקבע את אופן יצירת הדו"ח ואת סוג הנתונים שיכללו בו, למילוי ע"י הספק. המנהל יהיה רשאי להעביר מעת לעת לספק הוראות לגבי אופן יצירת הדו"ח ו/או לדרוש לבצע בו שינויים. הגשת הדו"ח ואישורו ע"י המנהל הינה תנאי לאישור התשלום לספק.

4.6 התמורה תשולם בהתאם לחוק מוסר תשלומים לספקים תשע"ז 2017.

4.7 מובהר בזאת כי תשלום יבוצע כנגד מסירת חשבונית מס כדין ודו"ח חודשי מפורט ומאושר ע"י המנהל, מאת הספק לעירייה.

5. אופן ביצוע השירותים:

5.1 המבצע יבצע עבור העירייה את השירותים בנאמנות, מקצועיות ובמסירות תוך הקפדה מלאה על כל הוראות הדין ותנאי הסכם זה, כפוף להוצאת הזמנות עבודה חתומות כדין ע"י מורשי החתימה של העירייה.

5.2 המבצע מתחייב כי השירותים יינתנו על ידו לשביעות רצונה של העירייה.

5.3 העירייה רשאית להודיע לספק על הקטנת היקף העבודה, בכל שיעור שתראה לנכון, בהתראה מראש של 30 ימים, והתמורה לספק תחשוב בהתאם לחלק היחסי של ההקטנה.



- 5.4 אין לספק ולעובדים מטעמו כל זכות במידע, מסמכים, קבצים וכו' שיגיע לידהם על פי חוזה זה לצורך ביצועו והם מחוייבים לשמירה על סודיות המידע שיגיע לידם.
- 5.5 הספק מתחייב לבצע את השירות הניתן על ידו במהימנות וברמה מקצועית נאותה והוא יהיה אחראי ללא סייג כלפי העירייה לטיב השירות שיינתן על ידו על פי הסכם זה.
- 5.6 הספק מאשר ומצהיר, כי יש לו הידע, הניסיון ומיומנות בדרגה כזו הדרושה למתן השרות על פי הסכם זה לעירייה.

6. אחריות ושיפוי בנזיקין וביטוח :

- 6.1 העירייה לא תהיה אחראית לכל נזק שיגרם לספק ו/או למי מעובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותיו, כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב מתן השירותים לעירייה.
- 6.2 הספק אחראי כלפי כל צד שלישי, במידה שאחריות כזו מוטלת עליו לפי כל דין, לנזקים שייגרמו תוך כדי מתן השירותים ובקשר לכך. אם תידרש העירייה לשלם לצד שלישי פיצויים כלשהם, מתחייב הספק להחזיר לעירייה ו/או לשפותה בסכום שישולם על ידה בצירוף כל הוצאה אשר הוצאה על ידי העירייה לרבות הוצאות משפטיות, ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע לעירייה מהספק לפי הסכם זה.
- 6.3 הספק ישפה את העירייה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הספק ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, עקב הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב רשלנות ו/או עקב מסירת נתונים ו/או דו"חות לא מדויקים ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הספק וכל גורם מטעמו, תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה גם לאחר תום תקופת החוזה.
- 6.4 הפר המבצע את הוראות פוליסות הביטוח באופן המפקיע את זכויות העירייה, הוא אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי העירייה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.

7. ביטוח :

- 7.1 מבלי לגרוע מאחריות המבצע בהתאם להסכם ו/או לדין, הוראות הביטוח שיחולו על המבצע הינן בהתאם לנספח הביטוח המצ"ב להסכם כנספח ב'.

8. ביטול ההסכם

על אף האמור לעיל, העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות עם הספק לאלתר ומבלי צורך במתן הודעה מוקדמת, זאת על אף האמור לעיל, בכל אחד מהמקרים דלהלן :

- 8.1 הספק הפר את הסכם ההתקשרות הפרה יסודית, וזו לא תוקנה בתוך 21 ימים ממועד בו הודיעה על כך העירייה לספק.
- 8.2 הספק הפר אמונים לעירייה.
- 8.3 הספק נכנס להליכי פשיטת רגל.
- 8.4 הספק נפטר ו/או איבד את כושרו המשפטי ו/או איבד את כושר עבודתו לתקופה העולה על 30 יום.

השתמשה העירייה בסמכות כלשהי מהסמכויות, או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו לה בהסכם זה וביטלה את ההסכם, כולו או מקצתו, או הפסיקה את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לספק עילת תביעה כלשהי נגד העירייה בגלל ביטול ההסכם, הפסקת ביצועו או סיבה אחרת והספק לא יהיה זכאי לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול או ההפסקה, פרט לשכר יחסי בעד אותם השירותים שבוצעו ו/או ההוצאות שהוצאו על ידו עד לתאריך הביטול או ההפסקה שאושרו ע"י מנכ"ל העירייה, והכול לפי המקרה.

הופסקה עבודת הספק כאמור בהסכם זה, רשאית העירייה להמשיך את קבלת השירותים המפורטים בהסכם זה באמצעות כל ספק אחר ולצורך זה להשתמש במסמכים ובחומרים שהוכנו ע"י הספק ולהכניס בהם את השינויים וההשלמות כפי שייראו לה ועצם חתימתו של הספק על הסכם זה מהווה הסכמה לכך.



על אף האמור לעיל, במידה והעירייה שילמה סכום כלשהו לספק, אך מסיבה כלשהי שתלויה בספק לא יצא המיזם אל הפועל, מתחייב הספק להשיב את הסכום שקיבל תוך 10 ימים מהיום שקיבל דרישה להחזר, זאת מבלי לפגוע בזכותה של העירייה לקבלת פיצויים כדין.

9. ערבות ביצוע לקיום החוזה:

- 9.1 להבטחת מילוי כל התחייבויות המבצע עפ"י החוזה ימציא המבצע לעירייה, ערבות בנקאית אוטונומית הניתנת למימוש תוך 7 ימים מדרישת העירייה בסך של 27,000 ₪ הערבות תעמוד בתוקף עד לתום 60 יום ממועד תום ההתקשרות.
- 9.2 העירייה רשאית, מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת לפי חוזה זה, לחלט את סכום הערבות כולו או חלקו, לפי שיקול דעתה הבלעדי לכיסוי כל נזק ו/או בגין הפיצוי המוסכם.

10. הפרות וסעדים:

10.1 מבלי לגרוע מזכויות העירייה לבטל הסכם זה כאמור לעיל, הפר הספק ו/או מי מטעמו הסכם זה הפרה יסודית, וזו לא תוקנה בתוך 21 ימים ממועד בו הודיעה על כך העירייה לספק, רשאית העירייה לבטל את ההסכם לאלתר ומבלי צורך במתן הודעה מוקדמת, והספק יהיה חייב לפצות את העירייה בגין כל נזק שייגרם לה עקב ביטול ההסכם, לרבות עלות השלמת השירותים נשוא ההסכם שיבוצעו ע"י העירייה ו/או כל גוף אחר. אין באמור לעיל לגרוע מזכויות העירייה בגין הפרת ההסכם עפ"י כל דין.

10.2 סעיפים 2,5,6,15, להסכם זה הינן התניות יסודיות שהפרת כל אחד מהן תקנה לצד הנפגע הזכות לבטל הסכם זה לאלתר. זאת מבלי לפגוע בזכותו של הצד הנפגע לקבלת פיצויים כדין.

10.3 תשלום הפיצויים או הניכויים אין ולא יהיה בהם כדי לשחרר את המבצע מהתחייבויותיו לסיים את העבודה במועד או מכל התחייבות אחרת על פי חוזה.

10.4 מבלי לגרוע מהוראות ההסכם ומהוראות כל דין, ייחשבו האירועים הבאים כהפרה יסודית של ההסכם:

- א. הספק הסב את ביצוע ההסכם ו/או חלקו לאחר ללא הסכמת העירייה מראש ובכתב.
- ב. הספק הסתלק מביצוע ההסכם או הפסיק ביצועו שלא בהתאם להוראות הסכם זה.
- ג. הספק ו/או מי מטעמו עשו שימוש במידע אשר הועבר אליהם מתוקף הסכם זה לצרכיהם הפרטיים ו/או לכל צורך שאינו קשור למתן השירותים נשוא הסכם זה.

10.5 על אף האמור בהסכם זה, מקום שהספק לא התחיל בביצוע עבודתו או לא סיים אותה, או את השלב שהיה עליו לבצע באותה עת, או שקצב התקדמותו של הספק לא הניח את דעת המנהל ויהיה חשש שאורח התקדמות מעין זה יפגום במיזם, יתרה המנהל לספק בכתב, ואם תוך תקופה של 10 ימים או תקופה קצרה מזו ובהתאם לנסיבות וכפי שיקבע המנהל לא יחול שינוי בקצב התקדמותו של הספק ו/או באורח ביצוע העבודה, תהיה העירייה רשאית למסור את העבודה לאחר, והספק מתחייב לחדול מיד עם קבלת ההודעה מביצוע העבודה. העירייה תשלם לספק תמורה יחסית בעד אותם השירותים שבוצעו ו/או ההוצאות שהוצאו על ידו עד לתאריך הביטול או ההפסקה ושאושרו ע"י מנכ"ל העירייה, בניכוי הנזקים וההוצאות שנגרמו לעירייה עקב הפסקת עבודתו של הספק.

10.6 למען הסר ספק, מובהר ומוצהר כי כל התוכניות, הרעיונות, המסמכים והתוצרים הקשורים לשירותי הספק הינם רכושה של העירייה, והיא זכאית לעשות בהם כל שימוש לפי שיקול דעתה הבלעדי, לרבות העברתם לשימושו של אחר, ולספק לא תהא כל זכות בהם, אלא אם קיבל את אישורה והסכמתה המפורשת של העירייה מראש ובכתב.

11. כתובת הצדדים:

11.1 כתובת הצדדים לצורכי הסכם זה לרבות המצאת כתבי בית דין הם כמפורט לעיל, כל הודעה שתשלח ע"י אחד הצדדים תחשב כאילו הגיעה לתעודתה בתום 72 שעות מעת המסירה למשלוח בדואר רשום ו/או בתום 24 שעות ממועד שיגורה בפקסימיליה / מייל ואם נמסרה ביד עם המסירה בפועל.



12. איסור המחאת זכויות:

- 12.1 המבצע אינו רשאי להמחות לאחר את זכויותיו או חובותיו לפי הסכם זה, כולן או חלק מהן, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מההסכם, לרבות המחאת הזכות לקבלת סכומי התמורה ממנו לגורם אחר.
- 12.2 היה המבצע תאגיד תיחשב "המחאה" לרבות העברה של 25% ומעלה מהון המניות המונפק של התאגיד ממי שהחזיק בהם במועד חתימת המבצע על הסכם זה, לאחר או לאחרים.
- 12.3 המחאה המבצע זכויותיו או חובותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן, או מסר את ביצוע העבודות לאחר, כולן או מקצתן, יישאר הוא אחראי להתחייבויותו המוטלות עליו על פי ההסכם על אף ההמחאה האמורה ועל אף אם נעשתה בהסכמת/בידיעת העירייה ומבלי שיהיה בכך כדי לפגוע בזכויותיה של העירייה כלפי הגורם הנמחה.

13. קיצוץ:

- 13.1 כל סכום שהספק חייב לעירייה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית לקצוץ מכל סכום שיהיה עליה לשלם לו על פי הסכם זה או על פי הסכמים אחרים לרבות קיצוץ ו/או ניכוי קנסות ו/או פיצויים מוסכמים הנקובים במפרט הטכני. לעומת זאת, מוסכם כי על הספק חל איסור מוחלט לבצע קיצוץ מול העירייה בכל דרך שהיא. כמו כן, המבצע מוותר מראש על זכות קיצוץ, עיכבון וכיוצ"ב. מובהר כי הקנסות שהעירייה תקצוץ לספק, הינם בנוסף לכל סעד אחר ו/או נוסף העומד לעירייה על פי תנאי החוזה ו/או על פי כל דין.

14. שונות:

- 14.1 לא יהיה תוקף לכל התחייבות, מצג, הבטחה, ויתור, ארכה, שינוי או תוספת להסכם ו/או בקשר אליו מצד העירייה אלא אם יינתנו בכתב בחתימת ראש העירייה וגובר העירייה גם יחד וכן וקיבלו את אישור היועץ המשפטי לעירייה מראש ובכתב.

15. אי קיומם של יחסי עובד-מעביד:

- 15.1 הספק מצהיר כי הוא מנהל עסק עצמאי וכי עבודתו עבור העירייה אינה היחידה.
- 15.2 מובהר כי לצורך ביצוע השירותים באופן מלא ומושלם, הספק חייב לספק בעצמו ועל חשבונו את כל הציוד, כ"א, כלים, רכבים, חומרים לרבות חומרים מתכלים וכיוצ"ב הנדרשים לביצוע העבודה באופן מלא ומושלם. למרות האמור לעיל,
- 15.3 למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי הספק וכל מבצע עבודה מטעמו לא יחשבו כעובדי העירייה, ובשום מקרה לא ייווצרו בין הספק ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו לבין העירייה כל יחסי עובד ומעביד. הספק יחתים במעמד חתימת חוזה זה, את כל העובדים שיועסק על ידו בעבודות נשוא חוזה זה, על טופס הצהרה כי אינו מועסק ע"י העירייה, בנוסח המצורף כנספח ה' לחוזה.
- 15.4 מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף זה לעיל, הספק מצהיר ומתחייב, כי לא יחול עליו כל הסכם ו/או הסדר החל על עובדי העירייה באשר הם, ובכלל זאת הוראות חוקת העבודה לעובדי הרשויות המקומיות והוא מוותר מראש על כל טענה או תביעה בהתבסס על חוקת העבודה, ובכלל זאת על כל טענה בדבר קביעות בעבודה על כל הנובע מכך לפי הוראות חוקת העבודה הן לעניין פיטורין והן לכל עניין אחר.
- 15.5 מובהר, כי הספק ישלם את שכרם המלא של כל עובדיו ויבצע את כל התשלומים הנלווים לרבות ביטוח לאומי, קופת פנסיה, קרן השתלמות וכל תשלום אחר על חשבונו ובאחריותו. חובה זו מוטלת על הספק על מנת להסיר כל ספק בעניין אי קיום יחסי עובד מעביד בינו ובין העירייה. הספק ימציא לעירייה מדי חודש אישור על ביצוע התשלום לביטוח לאומי.
- 15.6 הספק וכל עובד ו/או גורם מטעמו, מתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים בעבודתו מול העירייה. הוא מתחייב להודיע על כל ניגוד עניינים שיהיה לו בעבודתו עם העירייה מיד עם היוודע לו דבר ניגוד העניינים.



15.7 העובדים שיועסקו ע"י הספק, בעבודות נשוא החוזה, יחשבו כעובדים של הספק בלבד. בכל מקרה בו יקבע אחרת לגבי הספק ו/או מי מעובדיו או בכל מהקרה בו תחויב הרשות המזמינה בתשלום כלשהו למי מעובדי הספק, יפצה וישפה הספק את העירייה בכל סכום בו היא תחויב כתוצאה מתביעה כאמור וכן בהוצאות המשפט ובשכ"ט ע"ד.

15.8 הספק מצהיר ומאשר בזה כי העובדים שיבצעו מטעמו את התחייבויותיו יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים והוא יישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם, לרבות בתשלום הניכויים על פי התנאים המפורטים במכרז ולפי כל דין, הכרוכים בהעסקתם

15.9 הספק מתחייב למלא, כלפי כל עובדיו את כלל הוראות חוקי העבודה והתקנות על פיהם, הוראות החוק הקיימות כיום וכל הוראת חוק שתחוקק, לרבות חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987, חוק שעות עבודה ומנוחה התשי"א – 1951, חוק דמי מחלה תשל"ו – 1976, חוק חופשה שנתית התשי"א – 1950, חוק עבודת נשים התשי"ד – 1954, חוק שכר שווה לעובדת ולעובד תשכ"ד – 1964, חוק הגנת השכר תשי"ח – 1958, חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג – 1983, חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) וחוק ביטוח בריאות ממלכתי התשנ"ד – 1994.

15.10 מובהר, מוסכם ומוצהר, כי סעיף 15 ותתי סעיפיו לעיל הינם יסודיים ומהותיים, ועומדים בבסיס הסכם זה.

16. זכויות יוצרים

16.1 עם סיומו של הסכם זה בכל דרך שהיא, לרבות ביטולו, ימסור הספק לעירייה את האורגינלים של כל המפרטים והמסמכים האחרים שהוכנו על ידו ו/או על ידי עובדיו ו/או על ידי מי מטעמו, כשהם ערוכים, מסודרים וממוינים באופן המאפשר התמצאות של כל אדם אשר יבקש לעיין בהם.

16.2 מוצהר ומודגש בזה שכל התכניות, הרעיונות, המסמכים והתוצרים הקשורים לשירותי הספק הינם רכושה של העירייה והספק ו/או מי מטעמו לא יהיו זכאים לעכבם תחת ידם אף אם יגיעו לספק, לטענתו, כספים מאת העירייה.

17. העדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר המועצה :

17.1 המבצע וכל עובד שיבצע את העבודה מטעמו עבור העירייה, מצהיר בזאת כי :

- א. בין חברי מועצת העירייה אין לו בן זוג, הורה, בן או בת, ואף לא סוכן או שותף.
- ב. 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.
- ג. אין לו בן – זוג, שותף או סוכן העובד ברשות.
- ד. המבצע יחתום על תצהיר המהווה מסמך ב'6 למכרז וחלק בלתי נפרד מהסכם זה.

18. העירייה כמפעל חיוני :

18.1 המבצע מצהיר כי ידוע לו שהעירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומים" והוא מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מחוקים הבאים :

- א. הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד-1973.
- ב. הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.



ג. הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-1971.

ד. הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה.

אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי המבצע המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

18.2 המבצע יחתום על כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום, בנוסח המצ"ב כנספח ד' לחוזה ההתקשרות.

19. כללי:

19.1 מובהר בזאת כי חתימת מורשי החתימה על הסכם זה נעשית מתוקף תפקידם ואין חתימתם על ההסכם מטילה עליהם כל חיוב אישי או אחריות אישית ליישום הסכם זה.

19.2 הסכם זה יכנס לתוקפו במועד חתימתו ע"י אחרון מורשי החתימה של שני הצדדים ובכפוף לצירוף כל האישורים הנדרשים כפי שפורטו בהסכם זה.

20. סכסוך הקשור בהסכם זה הנה של בתי המשפט או בתי הדין המוסמכים באזור תל אביב ושל אלה בלבד.

כתובות הצדדים לצרכי הסכם זה הן:

העירייה: רחוב נורדאו 17 בת ים

הספק: _____

ולראיה באו על החתום:

הספק

העירייה

אישור עו"ד מטעם המבצע:

אני הח"מ _____ עו"ד מ.ר. _____, בכתובת: _____, מאשר בזאת כי ביום _____ התייצב בפני _____ ת.ז. _____ וחתם על הסכם זה בפני.

_____ חתימת עו"ד

_____ תאריך



נספח א' לחוזה

נוסח ערבות ביצוע

(ערבות זו תוגש ע"י הזוכה לאחר ההודעה על הזכייה)

לכבוד
עיריית בת-ים

א.ג.נ.,

על-פי בקשת _____ ח.פ. _____ (להלן – "המבצע") אנו ערבים בזאת כלפי עיריית בת ים לסילוק כל סכום עד לסך של 27,000 ₪ (להלן – "סכום הקרן") וזאת בקשר עם הסכם שנחתם בין עיריית –בת ים (להלן: "העירייה") לבין המבצע בעקבות ביצוע החוזה לקבלת שירותי אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים (להלן – "ההסכם") ולהבטחת מילוי שלם ומלא, ע"י הזוכה של כל תנאי ההסכם. אנו מתחייבים בזאת לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסכום הקרן תוך 7 ימים מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הכספים כאמור, או איזה מהם, תחילה מאת המבצע, בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכן טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכן. אתן ביחד או מי מכן תהיו רשאיות לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך כל דרישותיכן ביחד או לחוד לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

התחייבותנו עפ"י כתב זה הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ואינה ניתנת לביטול.

כתב התחייבותנו זה אינו ניתן להעברה וגם/או להסבה.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ (60 יום לאחר תום ההסכם) ועד בכלל. על פי דרישתכן בכתב אנו נאריך את תוקף הערבות מעת לעת ובלבד שהדרישה תגיע אלינו לפני תום תקופת הערבות או תום תקופת הארכתה, לפי העניין.

בנק _____

תאריך: _____



נספח 1- אישור עריכת ביטוח

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים		
<p>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המלי 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 בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/ה	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם עיריית בת ים	שם חברות בנות ועובדים שלהן	שם	אופי העסקה: <input type="checkbox"/> נדל"ן <input type="checkbox"/> * שירותים <input type="checkbox"/> * אספקת מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> * מזמין שירותים <input type="checkbox"/> * מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ח.פ./ ע.ר	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.	העיסוק המבוטח: _____	
מען	מען	מען		
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: מבקש אישור נוסף			

כיסויים								
כיסויים בתוקף חריגים	מטבע	השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח	תאריך סיום	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	נוסח ומהדורת הפוליסה*	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
			למקרה ולתקופה	ל				
								רכוש
302 אחריות 304 הרחב 307 קבלני מקבלני מותור ויתור 309 תחלוף לט מבקש האישור 315 תביע המל"ל 318 מבקש האישור נוסף 328 ראשו 329 רכוש האישור י ג 336 ביטוח אחריות מ נזקי גוף ו	₪		2,000,000			ביט או נוסח מקביל		צד ג'



כיסויים								
304 הרחב ויתור 309 תחלוף מב האישור 319 מבוטס היה ויחש כמעבידים מעובדי המבוטס 328 ראש	נח		20,000,000			ביט או נוסח מקביל		אחריות מעבידים
302 אחרי 304 הרחב ויתור 309 תחלוף לט מבקש האישור 321 מבקש האישור נוסף בגין מחדלי המ 328 ראשו 332 - תקי 12 חודעי	נח		2,000,000			ביט או נוסח מקביל		חבות מוצר

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על יד ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):
046, התקנת ואחזקת מערכת ניטור רעש דיגיטאלית

ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח:

* באישור ביטוח כללי לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.
*** יש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה.
הערה חשובה: ספק/יועץ/איש מקצוע שאינו מעסיק עובדים שכירים – פטור מביטוח חבות מעבידים.



תאריך: _____

לכבוד

עיריית בת ים

(להלן: "המזמינה")

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים

בקשר עם מכרז _____ - אספקה, הפעלה ואחזקה של מערכת המבצעת אכיפה דיגיטלית של מפגעי רעש במרחב הציבורי מכלי רכב בעיר בת-ים (להלן: "החוזה", ו/או "הפעילות", בהתאמה).

אנו _____ מצהירים בזאת :

א. הננו משתמשים בפעילותנו שבנדון ברכוש ו/או בציוד לרבות ציוד מכני ו/או ציוד הנדסי ו/או ציוד חשמלי אשר בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך פעילותנו בקשר לחוזה שבנדון.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו להתחייב כדלקמן :

1. הננו פוטרים את המזמינה ו/או עיריית בת ים (להלן: "העירייה") ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש ו/או לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו לרבות בעת ביצועה בהתאם לחוזה, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את המזמינה ו/או העירייה ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן ובדיו מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד והרכוש המוזכר לעיל ומוותרים על זכות השיבוב (התחלוף) כלפי המזמינה ו/או העירייה ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן במקרה שכזה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את המזמינה ו/או העירייה ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש ברכוש או בציוד האמור לעיל על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם החוזה, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או מצד קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את המזמינה ו/או העירייה ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות מיד עם קבלת דרישתם הראשונה.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

(תאריך)

(חתימת המצהיר)

(שם המצהיר)



נספח ד'

כתב התחייבות לאספקת שירותים בזמן חירום

לכבוד

עיריית בת-ים

שלום רב,

הואיל ואנו מספקים לכם עבודות ו/או שירותים ל _____ (להלן: "השירותים"), בהתאם לחוזה מיום _____ עליו חתמנו איתכם (להלן: "החוזה");

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

לפיכך אנו מצהירים, מאשרים ומתחייבים כלפיכם כדלקמן:

1. אנו מודעים לחיוניות ולחשיבות המשך מתן השירותים לעירייה, באופן רציף ושוטף, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום.
2. אנו מתחייבים לספק לעירייה את מלוא השירותים נשוא החוזה, באופן רצוף ושוטף, ולקיים את כל יתר התחייבויותינו על פי החוזה, במלוא היקפם, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום, לרבות בימים ושעות חריגים, שבהם תידרש על ידכם אספקת השירותים.
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.

_____ חתימה +חותמת

_____ שם החותם

_____ כתובת וטלפון

_____ שם הספק/ נותן השירות

תאריך: _____



מפרט טכני עבור הספק

1. כללי

- 1.1. רעש הוא מפגע בריאותי שפוגע באיכות החיים ונחשב לאחד הסיכונים הסביבתיים המרכזיים לבריאות הציבור.
 - 1.2. ישנם מפגעים אשר הינם קורח של פעילות עירונית שוטפת וישנם מפגעי רעש הניתנים למניעה.
 - 1.3. אחד ממפגעי הרעש העירוניים הוא מפגע שיוצרים כלי רכב בזמן שימוש בצופר שלא לצורך וכן הפעלת רעש מכל סוג שהוא מכלי הרכב מעבר להפעלתו התקינה מפגעי רעש נוספים מכלי רכב יכולים לכלול רעש אגוזים, מוסיקה מנוע וכד.
 - 1.4. השימוש בצופרים שלא לצורך מניעת סכנה ובהתאם לחוק הופך למטרד רעש הניתן למניעה
 - 1.5. לאור האמור לעיל הוחלט בעיריית בת ים על ביצוע פרויקט לניטור רעש חריג באמצעים טכנולוגיים- מערכת לניטור רעש וצילום מקור הרעש.
 - 1.6. המערכת תכלול חיישני רעש, מצלמות, תוכנה לעיבוד ולמתן דוחות, מערך אחסון (פרוט כלל הרכיבים בהמשך).. שיאפשרו לעירייה לצפות (ולשמוע) את מספר הרכב אשר ביצע את העבירה ולאכוף אותה בהתאם להחלטה באמצעות מתן דוח/ שונות.
 - 1.7. בשלב זה העירייה שומרת לעצמה להחליט על כמות יחידות הקצה (ולא פחות משלוש יחידות ולמינימום שלוש שנים) והמיקומים בו ימוקמו יחידות הקצה. ברם, לב המערכת (ראה פרוט בהמשך) יופעל מתחילת הפרויקט ויותקן בשרתים בענן של הספק שיחוברו בתווד תקשורת למשתמשי העירייה.
 - 1.8. הספק יספק את כל רכיבי המערכת, נשוא מכרז זה, לרבות תוכנה כשירות מלא לאורך כל תקופת ההתקשרות.
 - 1.9. תווד תקשורת – הספק יספק תווד תקשורת באמצעות SIM סלולר (באחריות מלאה של הספק).
 - 1.10. מובהר, כי בעקבות פסיקת ביהמ"ש מיום 9.12.25 האוסר שימוש במצלמות מבוססת על טכנולוגיית LPR (זיהוי לוחית רישוי אוטונומי) במרחב הציבורי, לא מאושר שימוש בטכנולוגיית LPR במערכת המוצעת במכרז זה.
- במידה ויהיה שינוי של החלטת בית המשפט/חקיקה, העירייה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהמציע שדרוג למערכת העושה שימוש חוקי במצלמות כאלה בעתיד, ללא עלות נוספת.

2. הנחיות ותנאים מהותיים

- 2.1. על המציע לעמוד בהנחיות המשרד להגנת הסביבה בקול הקורא נשוא מכרז זה.
- 2.2. על המציע לעמוד בכל החוקים/ הרגולציה של הגנת הפרטיות ואבטחת מידע כפי המופיע במפרט הטכני ובפרק אבטחת המידע במכרז.
- 2.3. ניפוק כלל הציוד - שימוש בציוד חדש בלבד
- 2.4. התקנה בכל מקום בו תדרוש העירייה בכפוף לאישורי חשמל בטיחות וכו
- 2.5. החיישנים והמצלמות יכולו על פי ההנחיות הקבועות בחוק ועפ"י הוראות היצרן ולא פחות מאחת לשנה. הספק ימציא אישור כיול למזמינה בהתאם לאמור בסעיף זה.
- 2.6. באם תשתתנה הרגולציה הספק יבצע שינוי של רכיבי הקצה



עמוד 48 מתוך 74

חתימת המציע: _____



3. הנחיות ותנאים מהותיים טכנולוגיים

- 3.1. המערכת תיתן דיוק של 95 אחוז לכל הפחות (קורלציה בין העבירה לתיעוד).
- 3.2. המערכת בעלת תמיכה מלאה בשפה העברית.
- 3.3. המערכת תשמור נתונים לאורך תקופה שתקבע ע"י הנחיות הרגולציה ו/או עפ"י הנחיות העירייה במשך כל תקופת ההתקשרות בשרתי הספק.
- 3.4. יכולת צילום מרחב הצומת במלואו של כל ערכת קצה.
- 3.5. יכולת אפשרות להפקת דוח ברירת קנס כפי המופיע במפרט הטכני
- 3.6. יכולות צילום/ מחיקה/ לכידת תמונה על פי המופיע במפרט הטכני
- 3.7. יכולת ניטור עבירות של מספר רכבים בו זמנית בכל ערכת קצה
- 3.8. יכולת להריץ את הסרטון קדימה ואחורה במהירויות שונות
- 3.9. יכולת לנתח את משך זמן העבירה
- 3.10. המערכת בעלת יכולת שידור באמצעות SIM סלולר- דור 4 ומעלה. לרבות אחריות מלאה על כל תווד התקשורת, [איקטוב לרשת בעלת הכיסוי שטח באתר+ Wi-Fi .
- 3.11. יכולת להפקת דוחות סטטיסטיים, נתונים וחתכים כפי שמופיע במפרט
- 3.12. המערכת תהיה בעלת יכולת התממשקות באמצעות API למערכות עירוניות
- 3.13. המערכת תספק תמונות/וידאו ברזולוציה הניתנת לצפייה ותספק תמונות/וידאו ברורים בכל שעות היום וכן בכל מזג אוויר. יודגש כי הרזולוציה הגבוהה תהיה לפענוח מספר הרכב ושאר הפרטים יטושטשו ..
- 3.14. יכולת פענוח של לוחית הרישוי והגדלתה בלבד ע"י בודק הצילום.
- 3.15. המערכת תהיה בעלת יכולת ניטור 24/7 על מרכיבי הקצה ותציג את ממצאי הניטור גם למזמינה 24/7 on-line.

4. יעדים

- 4.1. ייעול תהליכי האכיפה של מפגעי רעש (כלל מפגעי הרעש לרבות צפירות, רעש מנוע חריג, רעש אגוז חריג, מוזיקה חזקה וכו) מכלי רכב (למען הסר ספק - כול סוגי כלי הרכב הממונעים) ומתן דוחות בהתאם באמצעות שימוש באמצעי קצה מתקדם ובתוכנה ידידותית, מהירה ונוחה לתפעול.
- 4.2. מתן יכולות ניהול טובות למנהלים, בדבר עבירות רעש מכלי רכב, ע"י ניטור מפגעי רעש מכלי רכב בכל זמן נתון, קבלת דוחות זמן אמת וסטטיסטיקות.
- 4.3. עדכניות הנתונים בזמן אמת באמצעות שימוש בטכנולוגיית תקשורת המאפשרת העברה בזמן אמת של נתונים למערכת .
- 4.4. שמירת נתונים (מקור הרעש, תאריך, צילום וכו) כראיה לביצוע העבירה בבית משפט/ שונות..
- 4.5. הפחתת מפגעי הרעש ברשות שמקורם מכלי רכב.

5. השיטה - כללי

- 5.1. השירות יסופק באמצעות התקנה בכל צומת/מיקום (שיקבע ע"י העירייה) של ערכת שטח הכוללת מספר פריטים וביניהם מצלמות וחיישני רעש אשר ביניהם מבוצעת אינטגרציה מלאה והמידע האחוד ישודר בזמן אמת לשרתי המערכת.



5.2. יצוין כי העירייה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מהספק (בתשלום נוסף כפי המפורט בטבלת התמחור) במהלך תקופת ההתקשרות, להעתיק ערכה ממיקום א' למיקום ב' עפ"י צרכי האכיפה של העירייה.

5.3. כמות החיישנים תקבע ע"י הספק ותאושר ע"י העירייה כך שינתן כיסוי מלא למרחב הפעילות למספר אירועים במקביל.

5.4. כמות המצלמות תיקבע ע"י הספק (ולא תפחת משתיים) ותאושר ע"י העירייה כך שינתן כיסוי מלא למרחב הפעילות ולמספר אירועים במקביל.

5.5. הגישה למערכת תאופשר למקבלי החלטות/פקחים/תובעים עירוניים/שונוות ועל פיהן יינתנו דו"חות אודות מפגע הרעש.

5.6. המערכת תשמור את הנתונים מחד ותאפשר צפיה בעבירה/ חשד לעבירה למתן דוחות בהתאם. המערכת תאפשר מתן דוחות באופן אוטומטי/ ידני.

6. תנאים מקצועיים כלליים

6.1. הספק הזוכה יתאים, יקים ויגדיר את המערכת אשר תכלול את כל מרכיבי החומרה והתוכנה לרבות כל חיישני הקצה, ותוכנת הניהול כפי שיפורט בהמשך.

6.2. המציע אינו רשאי להציע או לעשות שימוש בציוד משומש.

6.3. הספק הזוכה יספק שירות, תחזוקה ואחריות מלאים למערכת על כלל מרכיביה, תוכנה, ערכות שטח ושרתים לכל אורך תקופת ההתקשרות.

6.4. המערכת תענה על כל דרישות התקניות המקובלות בענף המחשוב בארץ ובעולם וכן על הדרישות המפורטות במפרט זה.

6.5. המערכת תשודרג בהתאם לשדרוגים הטכנולוגיים שיהיו במהלך תקופת ההתקשרות וזאת בתאום מטה מחשוב עיריית בת ים ואגף אכיפה.

6.6. המערכת תתמוך בשפה העברית.

6.7. המערכת תפעל על פי העקרונות המפורטים.

6.8. המערכת תנוטר 24/7. הניטור יבוצע ע"י הספק תוך הנגשת יכולת ניטור לעירייה.

7. לקוח/משתמש עיקרי של המערכת

7.1. פקחים מטעם אגף הפיקוח העירוני.

7.2. מנהלים מטעם אגף הפיקוח העירוני / יחידה סביבתית האמונים על התחום.

7.3. שירות משפטי חלקה פלילית -התביעה העירונית – כלל התובעים העירוניים האמונים על טיפול בבקשות לביטול קנהסו והגשת כתבי אישום ברשות

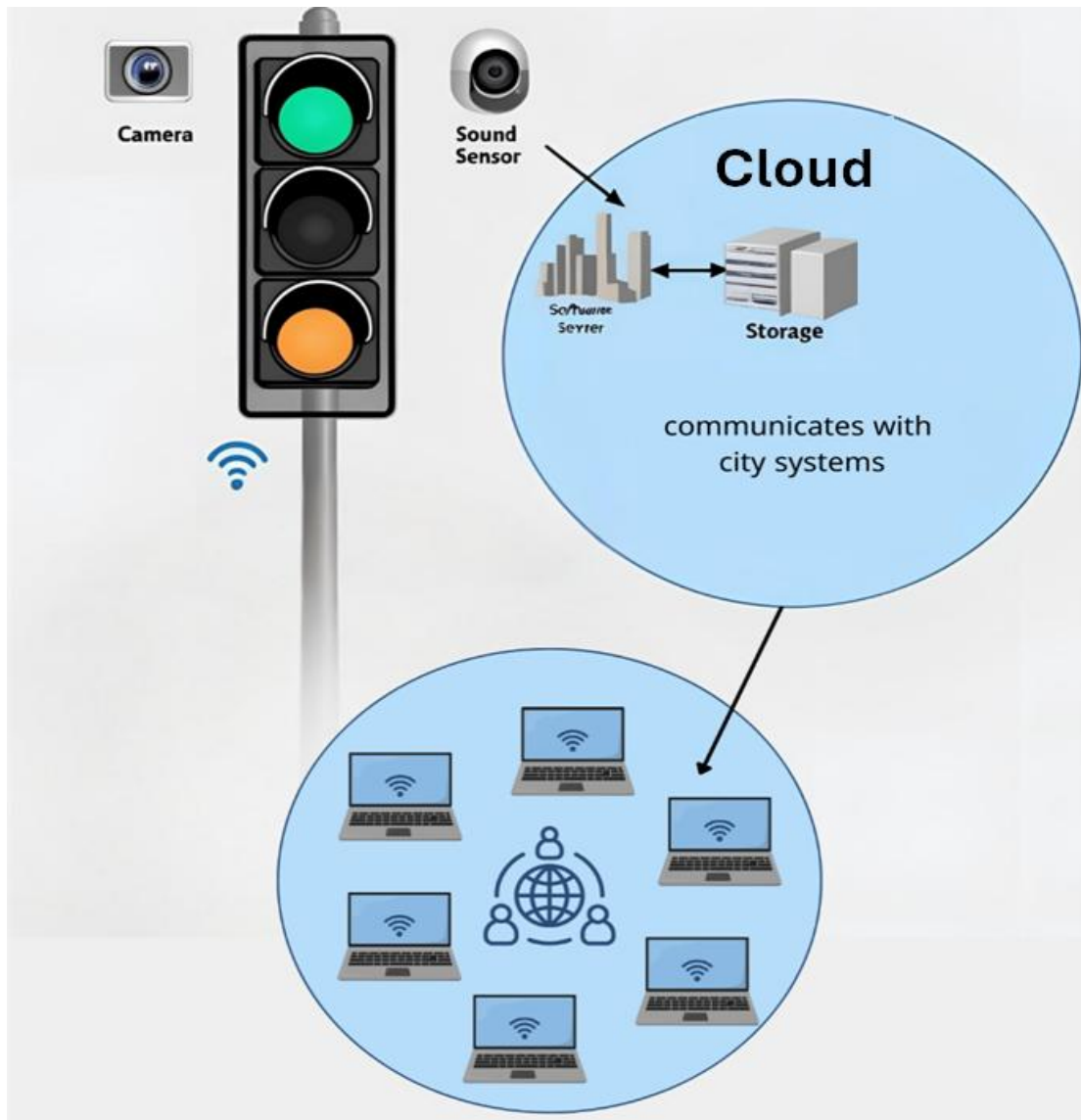
7.4. מומחה(י) (ת) יישום שימונה/ ע"י מנהל/סגן מנהל אגף הפיקוח העירוני.

7.5. הכניסה למערכת לכלל המשתמשים הנ"ל תתאפשר מכל מחשב בהזדהות דו שלבית עפ"י מתן הרשאות, ולמען הסר ספק לא תהיה הגבלה על מספר המשתמשים בכל רגע נתון בכל תקופת ההתקשרות. לכל משתמש יוגדרו הרשאות ע"ב מהות תפקידו.

מהות המערכת (ארכיטקטורה, דרישות, הפעלה וכו')

8. ארכיטקטורה כללית (ראה מרשם כללי)

- 8.1. המערכת הנדרשת תבוסס על תוכנה שתותקן ע"ג שרתים ייעודיים אצל הספק בשני מיקומים (עיקרי וגיבוי). תתאפשר גישה עפ"י הרשאות למשתמשי העירייה לשרתים אלו ע"ב תווך תקשורת ממחשבי העירייה. (יוגדר URL שיהווה כתובת לחיבור המשתמשים)
- 8.2. על כל עמוד/ רמזור/ צומת (שתגדיר העירייה) תותקן ערכת שטח (ראה פרוט בהמשך) הכוללת חיישנים לניטור רעש ומצלמות שיתעדו את המפגע וישדרו בתדירות שתקבע ע"י העירייה, נתונים לשרתים על גבי תווך סלולארי (דור 4 לפחות).
- 8.3. המערכת תקלוט את הנתונים, תשמרם, תתמוך בתהליכים ניהוליים ותאפשר הוצאת דוחות באופן חודשי ו/או עפ"י דרישה לבעלי התפקידים הרלוונטיים בעירייה.
- 8.4. המערכת תכלול תוכנת ניהול לרבות יכולת הצגה וניתוחים סטטיסטיים (דשבורד) ויכולות תחקור מתקדמות. (כגון כמה פעמים רכב מסוים ביצע עבירה, היכן ובאיזה כמות יש ביצוע/ מיעוט עבירות). הנתונים יוצגו בצורה גרפית ולאורך תקופת זמן בלתי מוגבלת.
- 8.5. להלן תרשים עקרוני למערכת:





8.6. יחידות קצה להצגת נתוני המערכת

8.6.1. על מנת להציג בצורה שוטפת ONLINE את הממצאים העירייה שומרת לעצמה את הזכות

לפעול עם כל יחידות הקצה המקובלות בשוק ובהם :

8.6.1.1. מחשבים אישיים ניידים.

8.6.1.2. מחשבי כף יד.

8.6.1.3. מכשירי סלולר עם כל מערכת הפעלה.

8.6.1.4. טאבלט נייד.

8.7. מרכיבי המערכת הנדרשים - פירוט

8.7.1. שרת

8.7.1.1. שרת זה ישמש כלב המערכת. השרת יהיה שרת לתוכנה ולאחסון. (או

לחלופין שרת נפרד לתוכנה ושרת לאחסון).

8.7.1.2. השרת יספק לכלל ערכות הקצה זמן ותאריכים מדויקים לרבות מעבר

בין שעות קיץ לחורף ומחורף לקיץ.

8.7.2. ערכת שטח (כל רכיבי הערכה ימוקמו בארון סגור ועמיד בכל מזג אוויר)

8.7.2.1. כללי

8.7.2.1.1. במיקומים שיקבעו ע"י העירייה יותקנו בתוך ארון (באחריות החברה

הזוכה) חיישנים לניטור רעש המחוברים למתג מקומי (למתג יחובר מחשב/

יחידת עיבוד מקומית וכן מצלמות). נתוני הניטור, לרבות הצילום, ישודרו

באמצעות תווך סלולארי (דור 4 לפחות) לשרתי המערכת. יודגש כי כלל החומר

ישמר אך ורק בשרתים ולא בערכות הקצה.

8.7.2.1.2. החיישנים והמצלמות יכילו על פי ההנחיות הקבועות בחוק ועפ"י

הוראות היצרן ולא פחות מאחת לשנה. הספק ימציא אישור כיול למזמינה

בהתאם לאמור בסעיף זה.

8.7.2.1.3. חיישן/ני הניטור והמצלמות יהיו בעלי יכולות הבאות :

8.7.2.1.3.1. רעש – חיישנים לניטור רעש חריג מכלי רכב.

• יהיה ניתן לתכנת את מגבלת הרעש בהתאם לתקנות המשדר לאיכות הסביבה.

• למען הסר ספק- כלי רכב, הינו כל כלי רכב ממונע, לרבות כלי רכב דו גלגלי ממונע.

• יכולת עקיבה אחר מקור הרעש.

• עמידה בתקן IEC 61672-1 בדיוק מדידה של Class1 מהתקן.

• טווח מדידת הרעש - טווח דינמי (30 עד 120 דציבל).

• יכולת זיהוי ההרכב הקולי והספקטראלי של הרעש.

• בעלת מיקרופון אומני עם שדה חופשי מקוטב מראש

8.7.2.1.3.2. מצלמה -

עמוד 52 מתוך 74



- יכולת זיהוי ביום ובלילה ברמה גבוהה של לוחית הרישוי של הרכב אשר ביצע את העבירה.
- לבדוק הדו"ח תהיה אפשרות להגדיל את תמונת לוחית הרישוי בזמן בדיקת האירוע.
- יכולת אוטומטית של טשטוש שאר הנתונים (פני היושבים ברכב, הנהג ועוברי אורח), למעט סוג הרכב.
- המצלמות יצלמו הן צילומי וידאו והן צילומים בודדים. הצילום יציין את זמן ביצוע העבירה ומשך זמן העבירה.
- צילום בכל מהירות (של הרכב) ועד 140 קמ"ש.

8.7.3. אופן פעולת ערכת השטח לרבות תווד תקשורת

- 8.7.3.1. מקור מתח - מקור המתח לחיישן/ים למצלמות יהיה ע"ב 24/48 וולט (מתח ישר) או 220 וולט (חברת חשמל) שיסופק ע"י העירייה.
- 8.7.3.2. שידור לאחור - השידור לאחור יבוצע באמצעות SIM באחריות הספק שיסופק ע"י העירייה.
- 8.7.3.3. SIM סלולר (דור 4 לפחות) – הערכה צריכה להיות מצוידת במודול לשידור בסלולר. ה-SIM יכול להיות מאוקטב לכל הרשתות הסלולאריות הפעילות באזור (דור 4 לפחות). הסים יאוקטב לרשת הסלולארית בעלת הכיסוי הטוב ביותר באזור הפריסה. הספק יבצע ניתוח שטח של הכיסוי הסלולארי ויאקטב בהתאם.
- 8.7.3.4. מנגנון ביטול החיישן - תהיה יכולת נטרול של החיישן/ים והמצלמות מרחוק.
- 8.7.3.5. ארון - הערכת תהיה בתוך ארון נעול, עמידה לכל פגעי מזג האוויר, ותותקן על פי הנחיות הבטיחות הקונבנציונליות והנחיות ייעודיות של העירייה שימסרו לספק טרום ההתקנה.

9. דרישות כלליות מהמערכת:

- 9.1. המערכת תפותח, תותקן ותופעל בהתאם לדרישות אבטחת המידע והגנת הפרטיות של העירייה ו/או משרדים ממשלתיים כמפורט בסעיף אבטחת מידע של מסמך זה. יודגש כי במידה ויש חסך בנספח אבטחת המידע/ שינויים רגולטיביים בתחום וכו' ההנחיה האחרונה היא הקובעת ועל הספק לפעול בהתאם.
- 9.2. המערכת תתמוך בשפה העברית.
- 9.3. המערכת תאפשר שמירת נתונים לכל תקופת ההתקשרות.
- 9.4. המערכת תאפשר צפיה בעבירה בליווי נתונים על זמן ביצוע העבירה, משך זמן העבירה והמיקום בו בוצע העבירה.
- 9.5. **המערכת תהיה בעלת יכולת להתממשק למערכות עירוניות באמצעות API.**
- 9.6. המערכת תאפשר לעירייה להגדיר אירועים חריגים / זמנים חריגים שבהם לא תבוצע אכיפה (כגון: כאשר תמוקם ערכה חדשה יתאפשר לעירייה לקבל התראות על עבירות ללא מתן דו"חות) / תאושר חריגה מהרעש המותר(כגון בעצרות/ מקרי חירום /אירועי רחוב וכו')
- 9.7. המערכת תאפשר מתן דוחות באופן אוטומטי ו/ או רק לאחר אישור פקח. (ראה פרוט בהמשך- תכולת דוח אכיפה)



- 9.8. המערכת תאפשר מחיקת קטעי וידאו "ע"י העירייה באופן ידני, או לחלופין תאפשר הגדרות למחיקה אוטומטית.
- 9.9. המערכת תאפשר יבוא ויצוא קבצי וידאו. וכן תאפשר לכידת תמונה מתוך סרטון העבירה (לרבות התמונות) בלבד וכן תתממשק למערכת חיי ניהול דו"חות.
- 9.10. אחוז התאימות בין מקור הרעש לרכב המצולם, שהינו מקור הרעש יהיה 95 אחוז תאימות. כלומר מתוך 100 צילומים יהיו 95 צילומים בקורלציה מלאה בין מקור הרעש לרעש.
- 9.11. המערכת תאפשר ניטור רציף על כלל המרכיבים של המערכת. הניטור ישקף את תקינות כלל רכיבי המערכת ויתריע על תקלה במי מהם. הניטור ישקף הן לגורמי עירייה והן לספק.
- 9.12. החיישנים והמצלמות יוכלו לצלם מספר אירועי אכיפת רעש בו זמנית בתאימות מלאה למקור הרעש, לרבות באירועים המתרחשים במספר נתיבים, צמודים - מינימום 3 נתיבים. לדוגמא:
- למשל שני רכבים צפרו ברמזור בו זמנית, המערכת תיתן אינדיקציה על שני הרכבים.
 - שני אופנועים עוקבים שלאחד מהם רעש פליטה מעבר למותר והשני תקין המערכת תדע לדייק מה מקור הרעש).
 - שלושה כלי רכב בשעות הלילה. רכב אחד גורם לרעש ונוסע במקביל לרכב אחר בנתיב הסמוך. רכב שלישי עוקב אחריו כ-7 מטרים, באותו נתיב של הרכב הרועש. נדרש זיהוי ודאי של הרכב הרועש עם מדידה של ערכי LAeq (מדד לרמת הרעש הממוצעת המקובלת בחשיפה לרעש לאורך פרק זמן מוגדר).
 - שלושה רכבים אשר גורמים לרעש בתנועה/עומדים בשלושה נתיבים סמוכים לאותו כיוון תנועה. המערכת תדע לתת אינדיקציה לגבי מקור הרעש בכל אחד מן הנתיבים.
 - רעש מכיוונים מנוגדים - רכב מימין רועש ורכב משמאל שאינו רועש - זיהוי הרכב הרועש.
- 9.13. המערכת תדע לבצע שיוך של סוגי מפגעי הרעש, כדי לזהות אם האירוע היה חיובי שגוי (positive) false שנגרם על ידי צפירת רכב חירום או רכב מורשה אחר, או אם באופן וודאי הרעש נגרם על ידי הרכב עליו המערכת הצביעה.
- 9.14. המערכת תדע לנטר (בנוסף לאמור לעיל) גם רעש בנסיעה במהירות קבוע, רעש בנסיעה עם האצה של הרכב, רעש בנסיעה וזיהוי הצפירה.
- 9.15. טמפרטורה – המערכת על כלל רכיביה תהיה עמידה בכל תנאי מזג האוויר השוררים בישראל.
- 9.16. דיוק ורגישות - דיוק של 95 אחוז בין מקור הרעש לניטור.
- 9.17. אי התנגשויות בזיהוי - יכולת צילום וניטור בו זמנית של מספר אירועים, ללא התנגשויות וללא החלפה בין מקורות הרעש לצילום.
- 9.18. הצגה גרפית של אירוע הרעש בפרק זמן של ביצוע הרעש.
- 9.19. המערכת תתמוך במספר רב של משימות פתוחות ומשתמשים העובדים על המערכת בו זמנית ללא הגבלה בנפחי השימוש.
- 9.20. המערכת תאפשר חילול דו"חות (ראה פרוט בהמשך) ותמיכה בתהליכי עבודה מובנים מותאמים לכל סוג משימה עם יכולת עדכון שוטף של טפסים, טבלאות ומלל חופשי.
- 9.21. המערכת תתמוך בהעברת נתונים ומסמכים בצורה דו-צדדית ובזמן אמת מול התשתית המרכזית.



- 9.22. המערכת תתמוך בשידור נתוני זמן, לרבות זמן ביצוע העבירה, ומיקום בדגימות קבועות ובצמוד לביצוע כל פעולה לצורך תיעוד פעולות הטיפול במשימות ובקרה עליהן.
- 9.23. המערכת תהיה בעלת יכולת לספק מדידה של רמות הרעש (LAeq ו-LAmax עבור האירוע המדווח). למנהל המערכת תינתן אופציה לקביעת קריטריון וטריגר לפתיחת אירוע על בסיס רמות הרעש שנקבעו.
- 9.24. מקסימום יכולות עיבוד וחישוב מובנים עם יכולת התערבות של המשתמש.
- 9.25. ממשק משתמש ברור ואינטואיטיבי, מינימום כפתורים ותפריטים ומינימום פעולות לביצוע תהליך.
- 9.26. שימוש במנגנון יעיל לניהול והפצת גרסאות לקליינט באופן שקוף למשתמש.
- 9.27. יכולת ניהול ושינוי ערכים בטבלאות בסיס של המערכת. הן ע"י המשתמשים (על פי הרשאת) והן ע"י הספק.
- 9.28. גמישות לתוספות של מודולים נוספים ככל הנדרש.
- 9.29. לא תהיה מגבלה לכמות ערכות השטח אותה ניתן לקלוט בשרתים.
- 9.30. המערכת תאפשר לפקח/ מנהל המתבונן בסרטון יכולת הרצה של הסרטון קדימה ואחורה במספר מהירויות. פי 2/4/6/8/10.
- 9.31. המערכת תאפשר לפקח לעבור בין סרטונים/ מצלמות מאותו אירוע ולהשוות תמונות/סרטונים.
- 9.32. המערכת תאפשר לראות כמה אירועים טופלו (באחוזים ובמספר) מסך האירועים שהמערכת צילמה. כמו כן המערכת תאפשר לראות מתוך סך האירועים שטופלו לכמה אירועים הופקו דוחות עבירה.
- 9.33. המערכת תאפשר (בהמשך לסעיף הנ"ל) חיפוש בהקלדה לפי מספר רכב ותציג את כמות האירועים של רכב מסוים שלא תורגמו לדו"ח.

8. הזדהות משתמש והרשאות כלליות (ראה גם בנספח אבטחת מידע)

- 8.1. מבנה ההרשאות האפליקטיבי ייבנה מול קבוצות הרשאות של העירייה.
- 8.2. אפליקציית הקצה תיועד ל- 2 סוגי משתמשים: פקח ומנהל.
- 8.3. לאחר הזדהות במערכת תוצג ההודעה הבאה "שלום (שם משתמש)".
- 8.4. לכל סוג משתמש יוצגו רק הרכיבים / מנגנונים / נתונים / פעולות הרלוונטיים לו בהתאם להזדהותו במערכת.
- 8.5. פרטי משתמש יכללו מזהה חד ערכי, שם מלא, ת.ז וכו' בסנכרון עם המערכת העירונית הרלוונטית.
- 8.6. המערכת תתמוך בניהול קבוצות משתמשים, לכל קבוצה, לפי החלטת העירייה, יוגדרו הרשאות (לפי תחום, מסך, סוג פעולה, פעולות מיוחדות).
- 8.7. המערכת תתמוך בקביעת היררכיית משתמשים, ניתן יהיה לשייך משתמש למספר מקומות.

9. מערכות משיקות

- 9.1. הממשק בין מערכת הספק הנבחר לבין מערכות העירייה יתבצע באמצעות תשתית ממשקים מבוססת API קיימת בעירייה אשר יחשוף שירותים מהמערכות הבאות:
- 9.1.1. מערכת GIS
- 9.1.2. מערכת הנפקת דו"חות



9.1.3 מערכות שו"ב במוקד העירוני

מובהר, כי אין זו רשימה סגורה של מערכות. הספק יהיה חייב להתממשק לכל מערכת שהעירייה תדרוש על פי צרכיה ושיקוליה בלבד (בין אם המערכת מפורטת במכרז זה ובין אם לאו), ולספק לא תהיה כל טענה ו/או דרישה כנגד דרישה זו של העירייה.

10. תהליכים

10.1. המערכת תתמודד בתהליכי עבודה עבור שני סוגי משתמשים

10.1.1. מנהל

10.1.2. פקח

10.2. פירוט תהליכי עבודה - מנהלים

10.2.1. הגדרת אזורי פיקוח - למנהל תהיה אופציה להגדיר אזורי פיקוח שונים על פי שיקולים שונים. תהינה הרשאות שונות לכל מנהל על פי גזרות האחריות.

10.2.2. הזנת גורמים משפיעים קבועים - מנהל יזין למערכת גורמים משפיעים קבועים.

10.2.3. הזנת גורמים משפיעים משתנים - מנהל יזין למערכת גורמים משפיעים משתנים. הגורמים המשתנים יוזנו הן בהיבטי לוי"ז (תאריכי יעד וכן ממתי עד מתי) והן בהיבטי מקום.

10.2.4. BI - המערכת תדע לבצע בינה רשתית וסטטיסטיקות. לאור הבינה הרשתית והסטטיסטיקות המערכת תלמד את התנהגות התושבים/ מסלולים/נהגים וכו' ותמליץ על שינויים שיביאו לשיפור ואופטימיזציה במתן דוחות.

10.2.5. לוח מכוונים DASH BOARD

10.2.5.1. המערכת תשקף את נתוניה ללוחות מכוונים שיותקנו אצל מנהלי האגף שיוגדר בהתאם לסעיף 5 לעיל ולכל גורם נוסף שיוחלט ע"י העירייה.

10.2.5.2. המערכת תשקף את הנתונים בדיאגרמות/עוגות פילוח.

10.2.5.3. המערכת תשקף את הנתונים בתדירות שתקבע ע"י העירייה.

10.2.5.4. להלן רשימה של נתונים לשיקוף - יהיה ניתן להוסיף/לשנות רשימה זאת על פי צורך:

10.2.5.4.1. כמות עבירות הרעש באזור מסוים וכללי.

10.2.5.4.2. השוואה בין אזורים שונים. (מפות רעש)

10.2.5.4.3. חתכים לפי שעות הרעש במהלך היממה.

10.2.5.4.4. חתכים לפי סוג הרכב המבצע את העבירה (אוטובוס/ פרטי וכו')

10.2.5.4.5. מקור רעש ועוד עפי שיקול העירייה.

10.2.5.4.6. תאריך - יבוצע סנכרון עם לוח השנה היהודי/מוסלמי/ נוצרי.

10.3. מחולל דוחות

10.3.1. המערכת תאפשר ייצוא של נתונים למתן דו"ח אכיפה ע"י המערכת העירונית ו/או תאפשר הפקת דו"חות, אשר יכללו לכל הפחות את המידע הנדרש, מתוך המערכת.

10.3.2. יודגש כי המערכת תקפיץ אירועים והפקת דוחות באופן אוטומטי מחד ובמשיכה מאידך. מובהר כי לפני שליחת הדוח, הפקח יאשר אותו.

10.3.3. תהיה אופציית הדפסה לכל דוח.

10.3.4. תבוצע התראה על דוח שכבר ניתן על עבירה מסוימת כך שלא יופקו שתי דוחות (טעות אנוש וכו') על אותה עבירה.



- 10.3.5. המערכת תשקף את אחוזי הזיהוי שהובילו לדו"ח/קנס מכלל האירועים שהמערכת ייצרה.
- 10.3.6. המערכת תאפשר שחזור של דוח על פי מספר הרישוי של הרכב מבצע העבירה.
- 10.3.7. פתיחת אירועים אוטומטית (הפתיחה תהיה לצפירה, רעש חזק מהרכב מעבר להפעלה תקינה, מוסיקה חזקה וכו..)
- 10.3.8. המערכת תהיה בעלת מסנני אירועים, תבחין בין האירועים השונים ותהא בה האפשרות עפ"י הרשאות מנהל מערכת לבצע שינויים בטריגרים לפתיחת אירוע רעש.
- 10.3.9. מצ"ב טבלה עם מבנה הדוח. יודגש כי המערכת תאפשר כי דוח זה יהיה ניתן לשינוי בכל זמן הן בהיבטי צורת הדוח ותוכנו והן בהיבטי הוספת דוחות.
- מבנה דוח אכיפה- דוגמא :

מס"ד	שם הדו"ח	הערות
1	דוח אכיפה- המערכת תאפשר הכנת דוח אכיפה על פי הפרמטרים הבאים. הדוח ישמר גם כקובץ רץ ובו יהיה ניתן לצפות בסרטי וידאו.	
תכולת הדוח	זיהוי של מנפיק הדוח	
	תאריך העבירה ושעת העבירה	
	מספר חד ערכי לדוח	
	הוספת צילום ותיעוד מתוך וידאו(לכידת תמונה) / תמונה של העבירה	
	מספר הרישוי של הכלי שביצע את העבירה לרבות סוג הרכב	
	אפשרות למלל חופשי ע"י הפקח	
	כתובת ביצוע העבירה	
	חתימה דיגיטלית של נותן הדוח	
	אישור בקרה על הדוח	
2	דוח יומי/ שבועי / חודשי/רבעוני/ חצי שנתי/ שנתי- דוח סה"כ העבירות שבוצעו לרבות מיקום שעה תאריך וסוגי הרכבים בחתכים שיקבעו ע"י העירייה.. מבנה הדוח יקבע ע"י העירייה בשיתוף הספק	יופץ אוטומטית לרשימת תפוצה עם חתכים שיקבעו ע"י העירייה.

- 10.3.10. החברה הזוכה תקבל אפיון מפורט של הדוחות (צורה, תכולה וכו').
- 10.3.11. הדוחות האוטומטיים יופקו באופן קבוע(דחיפה) בשעות שיוגדרו על פי העירייה. שעות אלו יהיו נתונים לשינוי .
- 10.3.12. לא יצאו דוחות בשבתות ומועדי ישראל.
- 10.3.13. תהיה אפשרות להוציא דוחות עיתיים בהתאם לצורך.

11. ממשקים ואופן חיבור המערכות העירוניות למערכת הספק

- 11.4. הספק הזוכה יקים ממשק בין המערכת העירונית למערכות העירוניות באמצעות ממשק API בטכנולוגיות וגרסאות שנמצאות בשימוש בעירייה נכון ליום ההטמעה בפועל.
- 11.5. הספק יחויב בביצוע שדרוגים ושינויים ע"פ דרישות העירייה.
- 11.6. הספק יאפשר גישה אל שירות זה לכתובות IP אשר יסופקו ע"י העירייה בלבד, וכן יספק לעירייה כתובת IP קבועה של השירות .
- 11.7. הספק הנבחר מתחייב לעבוד מול הגורמים הטכניים בעירייה להבנת מבנה הנתונים הקיים של תשתית הממשקים הקיימת.
- 11.8. מובהר, כי אין זו רשימה סגורה של מערכות. הספק יהיה חייב להתממשק לכל מערכת שהעירייה תדרוש על פי צרכיה ושיקוליה בלבד (בין אם המערכת מפורטת במכרז זה ובין אם לאו), ולספק לא תהיה כל טענה ו/או דרישה כנגד דרישה זו של העירייה.



מימוש

13 שלבי הקמה

- 13.1 הטבלה הבאה מציגה לוח זמנים מירבי למימוש הפרויקט. ככל שהמזע המזע לוח זמנים קצר יותר על המזע לצרף להצעתו את לוח הזמנים לו הוא מתחייב.
- 13.2 ביצוע בדיקות, מודל, הדרכות ותיעוד כמוגדר בהמשך, הינם חלק מהפרויקט ועל הספק לכלול פעולות אלה בלוח הזמנים המוצע על ידו.
- 13.3 לאחר בחירת הספק, לוח הזמנים יהיה מחייב ושינויים בו יבוצעו בכפוף לקבלת אישור העירייה מראש ובכתב.
- 13.4 עלייה לאוויר תבוצע לפי תוכנית שיכתוב הספק ותאושר ע"י העירייה.
- 13.5 בטבלה זו "ה" מציין את מועד מתן צו התחלת עבודה לספק, ולוח הזמנים יחושב בשבועות קלנדריים ממועד זה.
- 13.6 יודגש כי העירייה שומרת לצמח את הזכות לדרוש מהספק הזוכה הוכחת יכולת-POC- שרק לאחריו הספק יוכרז כזוכה סופי ואז יחל הפרויקט.
- 13.7 ה POC יכולת התקנת ערכת שטח ע"י הספק באחד המיקומים שייקבע ע"י העירייה בו קיימת תשתית חשמל. הערכה תכלול את כלל המרכיבים לרבות תווד תקשורת סלולרי. הערכה תשדר לשרת של הספק באשר הוא, ובאמצעות אתר זה הספק יוכיח את תקינות כלל המערכת, קרי, צילום, שידור לאחר, קליטת הנתונים בשרת ויכולת להפקת דוח לרבות צפיה בצילומים וכו'.
- 13.8 סיורי אתרים- הקבלן הזוכה יבצע סיורי אתרים, טרום העבודה, יציג לעירייה את התכנון הסופי, שעל פיו תבוצע העבודה ובסוף העבודה יוכן תיק אתר לכל מיקום.

שלב	תיאור	לוח זמנים מירבי (שבועות) ה - הזמנה	הצעת הספק
1	התנעת הפרויקט	ה + 1	
2	לימוד המערכות העירוניות ותשתית הממשקים הקיימות	ה + 2	
3	אפיון מפורט למסכי המערכת השונים (עבודה מול גורמי העירייה)	ה + 4	
4	פיתוח המערכת בהתאם לאפיון הסופי המאושר ע"י העירייה	ה + 6	
5	פיתוח הממשקים מול המערכות העירוניות	ה + 7	
6	הפקת תוכנית בדיקות ואישורה ע"י העירייה	ה + 8	
7	ביצוע בדיקות ומודל מערכת מלא	ה + 9	
8	תיקון ריגיקטים בהתאם לבדיקות	ה + 10	
8	כתיבת תוכנית עלייה לאוויר והצגתה לעירייה	ה + 11	
9	התקנות חיישנים ובדיקות סופיות(שלושה מיקומים)	ה + 12	
10	ביצוע הדרכה והטמעה(במקביל להתקנות)		
11	עלייה לאוויר		



- 14 תיק תיעוד**
- 14.1 הטבלה הבאה מפרטת את התיעוד אותו מחויב הספק למסור לעירייה.
- 14.2 התיעוד יוגש בכתב בעברית וכקובץ אלקטרוני אחד הכולל הפניות וקישורים לכל החומר והמסמכים המרכיבים אותו.
- 14.3 התיעוד יהיה מותאם לאוכלוסיית היעד האמורה להשתמש בו ויהיה כתוב באמצעות מעבד תמלילים Word.
- 14.4 התיעוד יוגש מודפס ב-3 עותקים לפחות וכן על גבי מדיה מגנטית.
- 14.5 הספק ינהל את התיעוד לכל אורך תקופת ההתקשרות, וימסור לעירייה עדכון למסמכי התיעוד כולל תוספות ושינויים ככל שיהיו.
- 14.6 החומרים יישמרו למשך 30 שנה לפחות.
- 14.7 בכל מקרה של סיום ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, התיעוד יישמר ויועבר לרשות העירייה.
- 14.8 להלן מרכיבי תיק התיעוד הנדרש:

מס"ד	תיעוד נדרש	הסבר
20.6.1	מדריך למשתמש	המדריך יכתב בשפה העברית ויהיה נגיש למשתמש. המדריך יכיל את כל הפונקציונאליות של המערכת
20.6.2	תיעוד היצרן	תיעוד כל המפרטים הטכניים בעבור הציוד המוצע.
20.6.3	תיק אפיון	תיעוד מפורט של המערכת ומבנה הנתונים. ארכיטקטורה אפליקטיבית ותשתיתית. תיק ASMADE
20.6.4	מסמכי בדיקות	מסמך תכנון בדיקות המפרט את בדיקות ותוצאות המערכת. הבדיקות יקיפו את כל סוגי הפעילות והתהליכים.

- 15 בדיקות**
- 15.1 בדיקת קבלה באתר (SAT)**
- 15.1.1 בדיקה זו תבוצע ע"מ לוודא כי כל האמצעים עונים על דרישות הפונקציונאליות, התמיכה בתהליכים וביצועים של המזמינה.
- 15.1.2 בשלב ראשון, תבוצע הבדיקה על כל רכיב בנפרד ותבחן את ביצועיו באופן מקומי. הבדיקות יכללו את אופן חיבור הציוד, הדלקה וכיבוי הציוד, כניסה ויציאה (Login / Logout), בדיקת פונקציות וחיוויים, בדיקת ממשקים וחיבורים, בדיקה פונקציונאלית.
- 15.1.3 בשלב שני תודגם פעילות מלאה ואינטגרטיבית מקצה לקצה של המערכת כולה מול העמדות הנייחות בעירייה תוך בדיקת תווך התקשורת הסלולארי. הבדיקה תכלול אישור הגדרת הציוד על כל יכולותיו.
- 15.2 מודל מערכת**
- 15.2.1 לאחר סיום שלב ה-SAT תופעל המערכת למשך 7 ימים מלאים בה יספק הספק תמיכה מלאה למערכת.



- 15.2.2 במסגרת המודל תיבחן העבודה מקצה לקצה לרבות תמיכה בכלל תהליכי העבודה של הפקח, לא נגרם איבוד מידע, מכשירי הקצה עומדים בצורה מלאה בדרישות, הממשקים תקינים ופועלים.
- 15.2.3 בתום 7 ימים אלו ובהנחה שלא התגלו תקלות טכניות מהותיות אשר השביתו את המערכת, תסתיים תקופת הבדיקות בהצלחה ויחל שלב התחזוקה.
- 15.2.4 במידה והתגלו בעיות, מחויב הספק לבצע את התיקונים וביצוע מודל יחל מחדש.

16 הדרכה והטמעה

- 16.1 מתחייב הספק לבצע הדרכה והטמעה לכלל משתמשי המערכת בהתאם לתפקידם.
- 16.2 ההדרכה תינתן ע"י אנשי מקצוע מיומנים הן בתחום תהליכי עבודה של המערכת והן ע"י גורמים טכניים להפעלת המערכת.
- 16.3 ההדרכה תינתן הן באופן תיאורטי והן באופן מעשי ע"י מחשבים שיוקצו לכך ע"י המזמין.
- 16.4 במסגרת ההדרכה נדרש הספק להעמיד את כל עזרי ההדרכה הנדרשים במתקני העירייה.
- 16.5 מופעים יתרחשו במרווח זמן של שבוע לפחות האחד מהשני ו/או ע"פ תאום עם המזמינה.
- 16.6 ההדרכה תינתן בשפה העברית בלבד.
- 16.7 במהלך השבוע הראשון של השימוש במערכת, יעמיד הספק מדריך מטעמו אשר יהיה זמין ייעודית במהלך כל יום העבודה לתמיכה במשתמשים ולמתן מענה לשאלות ובעיות שעולות להתעורר במהלך השימוש.
- 16.8 המפקחים שיוסמכו להפיק דוחות באמצעות המערכת יודרכו ויוסמכו בתעודה רשמית החתומה בידי ייצרן המערכת ו/או הנציג המורשה שלה בישראל, תעודה זו תעיד על הכשרת המפקח כי הינו מוסמך להפיק דוחות במערכת ו/או כל מסמך רשמי המאשר את ההדרכה
- 16.9 הספק ינהל ויספק את תוכנית הלימוד המתוארת לפחות :

נושאים	כמות מודרכים	שעות לכל מופע(משו ער)	מספר מופעים	סוג משתמש
מטרות, יעדים ויכולות המערכת. מימוש תהליכי העבודה. שליטה ובקרה .		5	2	מנהלים / תובע עירוני / עובדי עירייה שהוגדרו
מטרות, יעדים ויכולות המערכת. מימוש תהליכי העבודה במערכת תפעול תקלות בסיסי .	עד 20	5	2	פקחים
תצורת המערכת, ארכיטקטורה, תשתית תקשורת ומחשוב, תווך תקשורת סלולארי. פתרון בעיות תשתית ראשוניות.	4	5	2	מנהל תשתית מחשוב
תצורת המערכת, ארכיטקטורה אפליקטיבית ובסיס נתונים. הבנה עמוקה של פעולת המערכת, פונקציונאליות, תהליכי עבודה ומודולים.	עד 4	5	2	מנהל מערכות מידע

עמוד 60 מתוך 74



פתרון בעיות אפליקטיביות ראשוניות.				
-----------------------------------	--	--	--	--

17 גורמים מעורבים

17.1 הגורמים המעורבים מטעם העירייה יהיו נציגי אגף האכיפה ו/ או סגנו או מי מטעמו, ונציגי המטה למחשוב.

17.2 אגף אכיפה יעמיד מנהל פרויקט מטעמו אשר ילווה את הפרויקט וישמש איש קשר.

18 אמנת השירות (SLA)

18.1 כללי

18.1.1 הספק הזוכה נדרש לספק שירות מלא למערכת, לציוד- לרבות החיישנים התוכנה, התווד הסלולארי וכל שאר מרכיבי המערכת למעט אלו שיסופקו לספק ע"י המזמינה כגון מחשבים אישיים ומערכות הפעלה.

18.1.2 הספק הזוכה נדרש להעמיד איש קשר לטובת שירות הלקוחות איתו העירייה תהיה בקשר לכל נושא ועניין.

18.1.3 המציע יציג במענה לסעיף זה את מערך השירות העומד לרשותו ואת האופן בו הוא נערך לעמידה בדרישות סעיף זה.

18.2 זמני תגובה

18.2.1 הספק יתקן תקלות במערכת לפי זמני התגובה והטיפול אשר ייקבעו לפי אופי התקלה ושעת הפנייה ע"י העירייה לפי המאפיינים הבאים:

סוג התקלה	חומרה	זמני פנייה	זמני תגובה	משך זמן מירבי לטיפול בתקלה מרגע קבלת הפנייה
תקלה מערכתית הגורמת להשבתה כללית של המערכת	בהולה	8:00 - 17:30 בין הימים א' - ה' ו' וערבי חגי ישראל	טיפול באותו יום- תחילת טיפול תוך 4 שעות.	עבודה ברצף עד תיקון התקלה כולל עבודת לילה
תקלה נקודתית ברכיב חומרה או תוכנה של המערכת המשביתה פעילות מסוימת או יכולת קריטית	דחופה	8:00 - 17:30 בין הימים א' - ה'	תחילת טיפול בתקלה תוך 8 שעות	עבודה ברצף עד תיקון התקלה ועד השעה 17:30
תקלה המשביתה ציוד קצה (חיישן)	רגילה	8:00 - 17:00 בין הימים א' - ה'	טיפול תוך 48 שעות	

18.2.1.1 שירותי האחריות, התמיכה והתחזוקה בתקופת האחריות, אינם כוללים טיפול בנזק או תקלה אשר נגרמו בשל הפסקות ו/או הפרעות ו/או שיבושים ו/או ניתוקים ו/או תקלות שיגרמו בשל תשתית המזמינה.

18.3 תהליך טיפול בתקלות

עמוד 61 מתוך 74



- 18.3.1 דיווח על תקלה ייעשה ע"י נציג העירייה לספק בטלפון ו/או במייל. הספק יאפשר גישה למזמינה לפתוח תקלות ולצפות בתקלות פתוחות באמצעות פורטל אינטרנט.
- 18.3.2 הספק יקלוט את הפניה ויבצע את כל הנדרש לטיפול בתקלה. תיעוד הפניה יכלול - שם הפונה, תאריך ושעת הפניה, מזהה חד ערכי לפניה, מהות התקלה, הטיפול שניתן, תאריך ושעת סגירת התקלה (סיום טיפול לשביעות רצון העירייה).
- 18.3.3 הספק יפעל לפתרון התקלה ברציפות בהתאם לסיווג התקלה לעיל עד למציאת פתרון לשביעות רצונה המלא של העירייה. הגדרת סיווג התקלה תיעשה ע"י העירייה בלבד.
- 18.3.4 תיקון תקלות בציוד קצה אשר יתבצע במעבדת הספק, הספק ישנע את הציוד התקול למעבדת הספק ובחזרה לעירייה וזאת באחריותו ועל חשבונו.
- 18.3.5 הספק מתחייב לתת פתרון לתקלות ובעיות בציוד קצה תוך 48 שעות מרגע פתיחת קריאת השירות שנמסרה לו וזאת באמצעות סבב טכני הכולל ציוד חלופי תקין ומוכן לעבודה, הזהה מבחינה טכנולוגית לציוד התקול או מתקדם יותר ובהחלפה של אחד תמורת אחד.
- 18.3.6 סיום טיפול בתקלה יחשב עם החזרת המערכת לפעולה תקינה בהתאם למצבה על פי מחויבות הספק ובאישור העירייה, ובכל מקרה לא פחות ממצבה טרם קרות התקלה, ובהתאם לביצועי המערכת בטרם קרות התקלה.
- 18.3.7 כל התקלות יתועדו בתיק היסטורי שיעודכן משך כל תקופת ההתקשרות בין העירייה לספק ויכלול רישום מלא ופרטני של כל קריאות השירות (תאריך התקלה, תופעה/תקלה, פתרון). בסיום ההתקשרות, מכל סיבה שהיא, יועבר כל המידע לרשות העירייה.
- 18.3.8 הספק יהיה אחראי לכל הנזקים, מכל מין וסוג שהוא, אובדן או כל נזק אחר, שייגרם לציוד או לכל חלק מהם, בעת העברתם למעבדה (למעט העברות/החזרות שיבוצעו ע"י העירייה), הימצאותם במעבדה והחזרתם לעירייה.
- 18.4 מרכז תמיכה**
- 18.4.1 על הספק להעמיד גורם תמיכה אשר יקבל ויתעד פניות בטלפון ו/או במייל ו/או באמצעות פורטל האינטרנט במסגרת שעות הפעילות המתוארות לעיל.
- 18.5 תחזוקה שוטפת**
- 18.5.1 הספק יהיה אחראי לכך שהמערכת על כלל מרכיביה תופעל באופן תקין בדרישות כפי, למשך כל תקופת השירות והתחזוקה שיינתן לעירייה.
- 18.5.2 פעילות השירות והתחזוקה יכללו, בין היתר: החלפה כללית של כל הערכה במקרה של פגיעה שאינה מאפשרת החלפת רכיב אחד ו/או החלפת חיישן תקול או מצלמה תקולה עקב תקלה או בלאי טבעי. מובהר בזאת כי במידה ולחיישן יגרם נזק עקב גורם חיצוני [שריפה, נזק מכוון וכו'..] העירייה תישא בעלויות החלפת החיישן.
- 18.5.3 ביצוע תיקוני תוכנה ובאגים.
- 18.5.4 עדכון/שדרוג גרסאות תוכנה כנדרש.
- 18.5.5 תחזוקה ועדכונים של השרתים, לרבות שדרוגי התוכנה המרכזית, שרתי ה-מערכת, בסיס הנתונים, וכן התאמות לשדרוגי מערכת ההפעלה אשר מבוצעים מעת לעת ע"י ספק שירותי המחשוב בהתאם למדיניות העירייה.



- 18.5.6 החלפת גרסה, הן של התוכנה והן של מערכת ההפעלה והן של תוכנות התשתית תבוצע באישור ובתאום עם הגורמים המוסמכים בעירייה.
- 18.5.7 כל החלפת גרסה תחייב את הספק במתן הדרכה נוספת בעירייה על חשבוננו, באם לדעת נציג העירייה יהיה צורך בהדרכה.
- 18.5.8 עמידה בכל דרישות הביצועים והזמינות כנדרש להלן.
- 18.5.9 מענה וטיפול בתקלות כנדרש להלן כולל שמירת תיק היסטורי ומתן גישה למזמינה לתיק זה.
- 18.5.10 עדכון שוטף של תיק תיעוד המערכת ומתן גישה לעירייה לתיק זה.
- 18.5.11 מבלי לגרוע מדרישות אמנת השירות, הספק יהיה אחראי לביצוע כלל פעילות התיקון והשימור ולספק את כלל האמצעים שיידרשו במהלך תקופת השירות והתחזוקה לצורך עמידת המערכת בדרישות המפורטות באמנת שירות זו ו הוראות ההסכם, לרבות במקרים של:
- 18.5.11.1 אי עמידה בדרישות הפונקציונאליות מהמערכת.
- 18.5.11.2 אי עמידה בהוראות יצרן לגבי המערכת או כל חלק ממנה.
- 18.5.11.3 אי עמידה בביצועי המערכות ביחס לבדיקות הקבלה.
- 18.5.11.4 סיום מחזור חיי המערכת או כל חלק ממנה לרבות תוכנה (END OF LIFE).
- 18.5.11.5 במידה ויוחלפו מפתחים/ ראשי צוותים אצל הספק, באחריות הספק לבצע חפיפה פנימית של החומר כולו ושל צורת ההתנהלות מול העירייה.

18.6 פיצוי מוסכם

- 18.6.1 בכל מקרה של אי עמידה ברמת השירות, יחויב הספק בפיצוי מוסכם לפי גודל התקלה עפ"י הפירוט הבא:
- 18.6.1.1 תקלה מערכתית הגורמת להשבתה כללית של המערכת – 15% מהשולם החודשי
- 18.6.1.2 תקלה נקודתית ברכיב חומרה או תוכנה של המערכת המשביתה פעילות מסוימת או יכולת קריטית – 10% מהתשלום החודשי
- 18.6.1.3 תקלה המשביתה ציוד קצה (חיישן) – 5% מהתשלום החודשי
- 18.6.2 מנין המקרים יחל מהפעם השנייה לאי העמידה.

18.7 השבתות יזומות

- 18.7.1 הספק רשאי לבצע השבתות יזומות מתואמות לצרכי תחזוקה, עדכון גרסאות וכדומה בהתאם לתוכנית התחזוקה שתוגש על ידו 7 ימי עבודה מראש ותאושר על ידי המזמינה.
- 18.7.2 פעולת השבתה יזומה תתבצע בשעות שיתואמו מראש על מנת לצמצם את הפגיעה בפעילות הפקחים.
- 18.7.3 פעולות ההשבתות היזומות יתבצעו ללא פגיעה או שינוי במערכות העירוניות או בהתממשקות אליהן.
- 18.7.4 השבתה יזומה אינה נספרת לעניין חישוב הזמינות לצורך ה-SLA, ובלבד שאושרה מראש על ידי העירייה.

עמוד 63 מתוך 74



- 18.8 זמינות וביצועים**
- 18.8.1 על המערכת לעמוד ביעד זמינות של 95% ובמספר תקלות של עד תקלה אחת בחודש (לא כולל השבתות יזומות שאושרו ע"י המזמינה).
- 18.8.2 זמני השבתת המערכת יתועדו וישמרו אצל הספק תוך מתן גישה למזמינה לתיעוד זה.
- 18.8.3 דרישת המינימום לכלל רכיבי המערכת המרכזית תכלול ביזור לפי החלוקה הבאה : לפחות שני שרתים עבור בסיס נתונים בתצורת אקטיב-פאסיב עם מעבר אוטומטי של ה-DB לשרת השני במקרה של נפילה.

- 18.9 שינויים ושיפורים**
- 18.9.1 הספק מתחייב לבצע שינויים ושיפורים בתוכנה לפי בקשת העירייה, כל עוד ההתקשרות בין העירייה לספק תקפה.
- 18.9.2 לבקשת העירייה יעריך הספק את היקף השעות הנדרש לביצוע השינוי ויגיש זאת בכתב לנציג העירייה.
- 18.9.3 העירייה רשאית לאשר או לדחות את ביצוע השינוי.
- 18.9.4 רק לאחר קבלת אישור בכתב מנציג העירייה יבצע הספק את השינוי, ביצוע השינוי יכלול גם ביצוע בדיקות מסירה וקבלה ומסירת תיעוד לעירייה.
- 18.9.5 ההתחשבנות עם הספק תבוצע על בסיס הערכת השעות שאושרה ועל בסיס תעריף השעה שבמענה לבקשה זו.
- 18.9.6 לפני כל עדכון מערכת יש לתאם עם העירייה ולהכין מסמך מסודר למהות ואופן העדכון.



נספח בטיחות

1. מבוא

מסמך זה נועד להגדיר את דרישות הבטיחות, ניהול הסיכונים, התקנות החלות ונהלי העבודה לצורך התקנה ותחזוקה של מערכות לאכיפת רעש (מצלמות אקוסטיות, חיישני דציבלים ויחידות תקשורת) בתחומי רשות מקומית. המסמך מהווה מסגרת בטיחותית לתכנון, ביצוע ופיקוח על עבודות ההתקנה באתרי ציבור, לרבות עמודי תאורה, רמזורים, מבני ציבור ועמודים ייעודיים.

2. תיאור המערכת

מערכת לאכיפת רעש כוללת בדרך-כלל:

מצלמות וידאו

מיקרופונים/חיישני רעש (Acoustic Sensors)

יחידות עיבוד ותקשורת (Switch/Router)

ארונות תקשורת/חשמל

חיבור להזנה חשמלית

התקנה על עמוד או מבנה קשיח בגובה 5–10 מטר

התקנת המערכת מתבצעת בדרך כלל באמצעות:

במת הרמה/מנוף

סולמות מקצועיים

חיבור חשמל

הנחת כבלי תקשורת או תקשורת אלחוטית

3. סיכונים עיקריים בעבודת התקנה

3.1 עבודה בגובה

נפילת עובד בגלל עיגון לא תקין / שימוש לא נכון ברתמה.

נפילת כלים/ציוד על עוברי דרך.

החלקה בבמת הרמה עקב מזג אוויר רטוב.

3.2 עבודה בסמוך לתנועת רכבים

עמוד 65 מתוך 74



פגיעה מרכב חולף.

חוסר סימון מוקדם של זירת העבודה.

סכנה לנהגים (הסחת דעת / צמצום נתיב).

3.3 סיכוני חשמל

חיבור לא מוגן לשקע או ללוח חשמל.

שימוש בכבל פגום או לא תקני.

חוסר הארקה מארון ציוד / מצלמה / עמוד.

3.4 כשל הנדסי במתקן

עומס יתר על עמוד קיים שאינו מתוכנן לנשיאת משקל.

ברגים לא מתאימים → כשל/נפילת מצלמה.

רטט מרוח/תנועה שיוצר הת loosen.

3.5 תנאי שטח

מזג אוויר קיצוני (רוח חזקה, גשם).

קרקע/מדרכה לא יציבה.

אזור עמוס הולכי רגל.

4. דרישות בטיחות ממזכה המכרז

כל קבלן שזוכה במכרז חייב לעמוד בדרישות הבאות:

4.1 הסמכות ואישורים

הסמכת עבודה בגובה לכל עובד.

רישיון מפעיל במת הרמה (אם רלוונטי).

חשמלאי מוסמך לביצוע כל חיבורי החשמל.

אישור מנהל עבודה מוסמך.

אישור קבלן רשום לפי תחום העבודה (תקשורת/חשמל).

4.2 מסמכים שנדרש להגיש

תכנית בטיחות לפרויקט חתומה ע"י ממונה בטיחות.



ניתוח סיכונים (JSA) לכל מיקום התקנה. (סקר הסיכונים יתבצע על ידי ממונה בטיחות מטעם החברה, יכלול מטריצה להערכת סיכונים, סיכונים לפני בקרות ואחרי בקרות להפחתת הסיכונים). הסקר יצורף וימסר למנהל הבטיחות בעירייה לפני התחלת עבודות.

תיק מתקן לאחר השלמת העבודה. התיק ימסר לגרם אחראי להפעלת הקבלן בעירייה. תעודות בדיקת עומס/תקינות לעמודים (אם הותקן ציוד נוסף).

4.3 דרישות ציוד מגן אישי (PPE)

קסדה תקנית

רתמת בטיחות + רצועות עיגון תקניות

אפוד זוהר

נעלי בטיחות

כפפות עבודה

משקפי מגן

ערכת מניעת נפילת כלים

4.4 דרישות הפעלה בשטח

סימון זירת עבודה כולל: קונוסים, שלטי "עבודות בכביש", תאורה לילית.

ניהול הסדרי תנועה לפי צורכי האתר.

רישום יומי ביומן עבודה כולל בדיקת תנאי מזג אוויר.

איסור עבודות בגובה ברוח חזקה / גשם / חשיפה לברד.

5. תקנות וחוקים רלוונטיים

העבודה תתבצע בהתאם לחוקי ותקנות הבטיחות בישראל:

5.1 תקנות בטיחות

1. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז–2007

2. תקנות החשמל – אדם מוסמך וציוד, תשל"ו

3. תקנות ארגון הפיקוח על העבודה

4. תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז–1997

5. פקודת הבטיחות בעבודה (נפילת חפצים / עבודה מעל אנשים)

עמוד 67 מתוך 74



6. תקנות עזר עירוניות לשימוש בעמודי תאורה ורמזורים.

5.2 תקנים טכניים

ת"י 1225 – עומסי רוח בישראל

ת"י 1955 – התקנת מצלמות במרחב הציבורי

– EN795 ציוד עיגון אישי

IEC תקני חשמל ותקשורת רלוונטיים

5.3 חוקים נוספים

חוק הקרינה הבלתי-מייננת – בעת שימוש במערכות אלחוט

חוק חובת הזהירות בעבודות תחזוקה עירוניות

חוק למניעת מפגעי רעש – המשרד להגנת הסביבה

6. סיכום

התקנת מערכות לאכיפת רעש מהווה פרויקט עירוני בעל חשיבות גבוהה לשיפור איכות החיים. יחד עם זאת, מדובר בעבודה הכוללת סיכונים מהותיים: עבודה בגובה, חשמל, תנועה ועיגון על תשתיות קיימות. על כן דרושה הקפדה מלאה על תקנים, הסמכות, נהלי בטיחות ותייעוד עבודות. עמידה בדרישות אלו מבטיחה בטיחות צוותי העבודה והציבור כאחד, וכן מבטיחה התקנה איכותית ויציבה של המערכות לשנים רבות.



מסמך ט

מסמך אבטחת מידע

לכבוד

עיריית בת-ים

התחייבות ספק/יועץ לאבטחת מידע ולשמירת סודיות ופרטיות

אנו החתומים מטה נושא ח.פ.ת.ז. מס' כתובת
מזהיר ומאשר בזאת כדלהלן:

הואיל ואני מבצע עבור העירייה במסגרת הסכם לשירותים מקצועיים או פעילות של מיקור חוץ עבור
עיריית בת – ים.

והואיל ואני עשוי להיחשף למידע ומסמכים שאינם נחלת הכלל והשייכים לכם ו/או הקשורים ו/או
הכרוכים בעירייה ו/או בתחום שיפוטה ו/או בתושביה.

והואיל וקיבלתי ו/או אקבל מכם מידע ומסמכים כהגדרתם להלן לצורך ביצוע העבודה.

והואיל והמידע והמסמכים נמסרים לי על ידכם אך ורק בכפוף לקיום התחייבותי שבכתב זה להלן.

לפיכך הריני מתחייב בזה לפניכם כדלקמן:

מזהירים בזה כלפי **עיריית בת - ים** (להלן: "העירייה") כדלקמן:

1. כל מידע וקובץ מידע, בסיס נתונים וכל מצע נושא מידע, מכל מין וסוג שהוא אשר יימסר לידינו על ידי "העירייה" או ע"י מי מטעמה או לפי הוראותיה בכל הקשור והכרוך בשירותים שיינתנו על ידינו או בקשרים וזיקות שיש לנו עם העירייה, או כל מידע שיווצר על ידינו במסגרת הפעילות שלנו עבור העירייה, יהיה מוגן וישמר על ידינו בסודיות מוחלטת ולא יעשה בו כל שימוש אלא אך ורק לצורך ביצוע הפעילות ועל פי המטרות שלשמן נמסר המידע.

להלן פירוט הפעילות והמטרות של ההתקשרות-

.....
.....
.....

2. השירותים יהיו מוגנים באופן שהמידע האמור, לא ייחשף לכל גורם אחר, אלא אך ורק לעובדים המורשים. העירייה תוכל לבקר את אופן ביצוע התחייבות זו. החברה מתחייבת לטייב את האבטחה על פי דרישות ובתאום עם ממונה אבטחת המידע של העירייה.

3. המידע לא ייחשף, כולו או מקצתו, לעובד מטעמכם או לגורם/ים הקשור/ים עמנו מבלי שאלה יהיו מחויבים על פי הסכם סודיות זה. כל עובד כנ"ל יהיה חתום כלפינו בהתחייבות לשמירת סודיות והגנת הפרטיות.



אנו מתחייבים

4. לשמור בסודיות מוחלטת ולהגן על פי חזית הידע כל מידע, חומר, בסיס וקובץ נתונים, מצע נושא מידע, שנמסר לנו או מופעל אצלנו ובאחריותנו. לקיים גישה למידע הממוחשב של העירייה על פי כללי האבטחה והמידור המתחייבים מהסכם זה מול העירייה. לבצע תפעול ועיבוד נתונים עבור העירייה על פי כללי האבטחה שיקבעו. **נא למלא השאלון בנספח א' להלן** להערכת עמידת הספק בהיבטי אבטחת מידע לצורך הערכת הסיכונים שבמימוש התקשרות זו.
5. לא להעתיק / להשתמש ו/או לא להרשות לאחרים להעתיק כל מידע, ובכלל זה, קובצי מידע, העתקת מחשב או כל צורת העתקה אחרת וכן לשמור בהקפדה ולנקוט בכל אמצעי זהירות הנדרשים לשם מניעת אובדנו או הגעתו של מידע השייך לעיריית בת - ים לידי גורם אחר, וכן למנוע שינוי בלתי מורשה או בלתי מוסמך- של המידע.
6. להחזיר לידי הגורם המוסמך בעירייה כל חומר וכל מצע נושא מידע אחר, שנמסר לנו או שנוצר אצלנו במסגרת הפעילות, על כל העתקיו, וזאת מיד עם דרישתה של העירייה או בסיום ביצוע הפעילות על פי הסכם ההתקשרות. לבער לחלוטין את המידע שברשותנו ולתת הצהרה חתומה ע"י גורם מוסמך מטעמנו על ביעור כל המידע.
7. לא לעשות כל שימוש חורג במידע ולא להרשות פעילות כנ"ל, בין בעצמנו ובין באמצעות אחרים. המידע יהיה מוגן מפני גישה של כל גורם שאיננו מורשה למידע. גישה למידע מרשת האינטרנט תהייה מוגבלת למסכים ולשדות מוגדרים ולא תתאפשר כל חריגה מכך. לא תתאפשר גישה למערכת ההפעלה של השרתים- מרשת האינטרנט. עובדי עיריית בת - ים שיהיו מורשים למידע יפעלו באמצעות הרשת הציבורית שתהייה מוגנת ב- טכנולוגיית VPN – רשת וירטואלית פרטית. במקרים של פירוק החברה, מכירתה או מיזוגה עם חברה אחרת, יטופל המידע בתאום ובהסכמה מפורשת של העירייה מראש ובכתב.
8. להביא תוכנו של כתב התחייבות זה לידעת כל אחד מהעובדים שלנו וספקי המשנה, ולהחתימם על התחייבות לשמירת סודיות, על פי כתב התחייבות זה. התחייבויות העובדים יועברו לידי ממונה אבטחת המידע **בעיריית בת - ים**.
9. סדרי האבטחה הלוגית והאחרים יהיו על פי המפורט בתקן הישראלי 27001 והתקנים האחרים המפורטים בהקדמה לתקן הנ"ל. גיבויים למידע יעשו על פי הכללים בתקינה הישראלית שבתוקף. שמירת הגיבויים- כנ"ל.
10. החברה תישא באחריות לכל הפרה של התחייבות מקיום סעיפי התחייבות זו, גם במקרים שלא תהייה חשיפת מידע, פעילות בלתי מורשית במידע או כל תקלת אבטחה אחרת, ותהא כל הפרה, גגיעה מהותית בביצוע ההסכם.

חוק הגנת הפרטיות

11. אנו מתחייבים לעמוד בכל הדרישות החוקיות כולל אילו הנובעות מחוק הגנת הפרטיות והתקנות ע"פ
כל דין וככל שהן חלות על המידע. ההתחייבות כוללת גם פעילות כ"מחזיק" וגם פעילות כ-מיקור חוץ" על פי האסדרה (רגולציה) המחייבת בחוק הגנת הפרטיות.
12. בסיום הפעילות :
 - א. יוחזר כל החומר השייך לעיריית בת - ים.
 - ב. יבוער כל החומר, כולל חומר ממוחשב, שלא ניתן להחזירו.
 - ג. תימסר הצהרה בכתב, מאושרת ע"י עו"ד, שכל החומר שהיה ברשות החברה הוחזר או בוער ואין בידי החברה כל חומר השייך לפרויקט שבוצע.

ולראייה באנו על החתום :

תאריך	שם	תפקיד	חתימה
-------	----	-------	-------

עמוד 70 מתוך 74

חתימת המציע:



נספח א'

שאלון בדיקה - היבטי אבטחת המידע של הספק

1. האם יש לספק קובץ נהלי אבטחת מידע מעודכן?

2. האם הספק מחזיק בתו תקן תקף בנושא אבטחת מידע בנוסף לעמידתו בתקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017? אם כן, נא לציין תוקף התקן.

3. האם הספק מחזיק בתיעוד מסודר של מערך השרתים והאפליקציות בשימוש הלקוחות?

4. האם ברשת של הספק קיימת חלוקה לפי ייעוד סגמנטציה?

5. האם כל העובדים והספקים מורשי הגישה למערכות הארגון חתמו על מסמכי שמירת הסודיות?

6. האם מיישמים כללי פיתוח מאובטח, האם הוגדר נוהל פיתוח מאובטח, האם הקוד נסרק לפגיעויות והאם הצוות עובר הדרכת פיתוח מאובטח? פרט:

7. האם הספק מקיים הדרכות לעובדיו בתחום אבטחת מידע והעלאת מודעות לאופן השימוש במאגרי מידע?

8. האם מיושם נוהל במסגרתו מתבצע דיווח ללקוח על שינויים במצבת כוח אדם אשר מספקים שרותי תמיכה מרחוק ללקוח?

9. האם מיושם ניטור רציף בעזרת SIEM SOC אחר אירועי אבטחת מידע בשרתי ומערכות הארגון ובמקרה של אירוע סייבר מופעל צוות תגובה לפי נוהל תגובה מסודר?

10. האם הספק שומר לוגים (היסטוריה של פעילות במערכת המחשוב) או מנגנוני תיעוד אחרים עבור כל הפלטפורמות שיש ברשותו, כולל מערכות ההגנה והאפליקציות?

11. האם נתוני התיעוד של מנגנון הבקרה והלוגים הנ"ל נשמרים לפרק זמן של לפחות 24 חודשים?

12. האם בוצע תרגול התמודדות עם אירוע סייבר בשנה האחרונה? מתי?

13. האם יש לספק נוהל טיפול באירועי סייבר? והאם קיים נוהל או תכנית עבודה להתאוששות מאירוע סייבר?

עמוד 71 מתוך 74

חתימת המציע: _____



14. האם הספק שומר עותק גיבוי למידע של הלקוחות שלו? במידה וכן, האם יש נוהל מסודר לאופן ביצוע הגיבויים, ובפרט האם המידע המגובה נשמר באופן מוצפן?

15. האם מערכות ההפעלה של תחנות הקצה ומערכות ההפעלה של הספק מאובטחות כראוי, לדוגמה: על ידי מערכת EDR, גרסאות מעודכנות של התוכנה וכד'?

16. האם מיושמים אמצעים טכנולוגיים למניעה ובקרה על העברה לא מורשית של מידע השייך ללקוח מחוץ לארגון DLP? פרט (בהתייחס ל USB, דוא"ל ואינטרנט). פרט:

17. האם הספק משתמש באמצעי אבטחה (למשל: זיהוי דו שלבי) לצורך מתן גישה מרחוק למאגרי המידע של לקוחותיו? פרט:

18. האם לצורך גישה למידע של הלקוח בארגון מתבצע תהליך זיהוי המבוסס על הרשאות גישה ספציפיות לכל משתמש תוך זיהוי ייחודי שלו, ומדיניות סיסמאות חזקה? פרט:

19. האם ננקטים אמצעי אבטחה פיזית נאותים בארגון כדי למנוע גישה של גורמים לא מורשים, פגיעה או זליגה בנוגע למידע ומערכות של הלקוח כולל בגישה מרחוק? פרט:

20. האם הספק עושה שימוש במערכות אבטחה / ההגנה? אם כן נא לפרט:

21. האם הספק מבצע בדיקות תקופתיות, על ידי גורם חיצוני בלתי תלוי, בנושא ניהול סיכונים אבטחת המידע? (כולל מבדקי חדירות ומחויבות לטיפול בממצאים ברמה גבוהה/קריטית). פרט:

22. האם התקיים אצל הספק בשלוש השנים האחרונות אירוע המעלה חשש לפגיעה בשלמות המידע, לשימוש בו בלא הרשאה או לחריגה מהרשאה (אירוע אבטחה כמשמעותו בסעיף 11 א לתקנות האבטחה) או אירוע סייבר שפגע בתפקוד או בהמשכיות הפעילות העסקית שלו? אם כן נא לפרט:

23. האם התקיים אצל הספק בשלוש שנים האחרונות אירוע אבטחה חמור המחייב דיווח לרשות להגנת הפרטיות? אם כן, נא לפרט:

24. ככל שהמענה לשאלה הקודמת חיובי, האם כל הממצאים ברמת סיכון גבוהה תוקנו? נא פרט בהתייחס למערכות הכוללות מידע של הלקוח או מאפשרות גישה מרחוק למידע ומערכות של הלקוח:



25. האם הספק מנהל יומן תיעוד מסודר לאירועי האבטחה ?

26. האם התנהל נגד הספק הליך פיקוח או אכיפה של הרשות להגנת הפרטיות ב- 5 השנים האחרונות ?
אם כן נא לפרט את טיבם ותוצאותיהם :

27. האם הוגשו נגד הספק תביעות אזרחיות בנושא פרטיות או אבטחת מידע ? אם כן נא לפרט :

28. האם מתבצע תהליך מבוקר של מחיקת והשמדת מידע של הלקוח המוחזק בארגון שכבר אינו בשימוש? האם במקרה בו תועבר דרישה למחיקה של כלל הנתונים כולל גיבויים בסיום ההתקשרות – האם קיים מנגנון התומך בכך? פרט :

29. ככל שהספק משתמש בשרת דואר מקומי, למשל Exchange, נא לציין את גרסת השרת והאם נעשה שימוש בתהליך הזדהות דו שלבי בגישת המשתמש לדואר. פרט :

הערה : ככל שאין מספיק מקום למענה בצמוד לשאלה, נא לצרף מסמכים נלווים עם המידע הנדרש.



נספח ב'

שאלון בקרה תקופתית ע"י הרשות (לא למענה הספק)

מדי שנה ממועד ביצוע ההתקשרות, וכן דיווחים מידיים על פי הנסיבות :

1. האם בוצעו שינויים משמעותיים בתשתיות המחשוב? במידה וכן, האם בוצעה בדיקה על ידי גורם חיצוני בלתי תלוי לבחינת תקינת תשתיות המחשוב?

2. האם בוצעה לעובדים הדרכה בתחום אבטחת מידע והעלאת מודעות בנוגע לאופן השימוש במאגרי מידע? אם כן, מתי?

3. האם הספק ביצע בדיקות לצורך תיקוף או הארכת תוקף תו התקן שיש ברשותו, ככל שיש ברשותו תו תקן תקף? אם כן, מה תאריך תוקף התקן העדכני?

4. האם הספק חווה אירוע אבטחת מידע או אירוע סייבר?

5. דיווח מידי לעיריית בת ים / ממונה אבטחת מידע על כל פתיחה של הליך פיקוח או פניה מצד הרשות להגנת הפרטיות או של רגולטור אחר בנושאים הקשורים לפרטיות, אבטחת מידע או הגנת סייבר.

6. דיווח מידי לעיריית בת ים/ ממונה אבטחת מידע על קבלת מכתבי תלונה, התראה לפני תביעה, או הגשת תביעה אזרחית בנושאים של פרטיות או אבטחת מידע.

7. האם הספק החתים את כל בעלי ההרשאות שלו להתחייבות לשמור על סודיות המידע, ועמידה בהסכם שנקבע בינו לבין עיריית בת ים?

8. ככל שהספק נדרש לשירותי גורם נוסף לצורך מתן השירות לבעל המאגר, האם נכלל בהסכם הספק לבין הגורם הנוסף כל הנושאים המפורטים בהסכם שיש בינו לבין עיריית בת ים?

הערה: ככל שאין מספיק מקום למענה בצמוד לשאלה, נא לצרף מסמכים נלווים עם המידע הנדרש.