

**מכרז פומבי מס' 6/2019
להקמת מערך שליטה ובקרה, אספקה
והתקנה, הפעלה ותחזוקה של אמצעי
מיגון פיזיים ומערכות בטחון טכנולוגיות
באתרי מזרח ירושלים
ייעוץ טכנולוגי:
סקיונט בע"מ**



דגשים

- בכנס זה לא יתקיים הליך של שאלות, תשובות והבהרות, שכן הליך שכזה יתקיים אך ורק במסגרת סעיף 8 למסמכי המכרז.
- מצגת זו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל המציעים לצרפה להצעתם, בצירוף חותמת וחותמת המציע בכל עמוד (המצגת תהיה זמינה באתר מינהל הרכש הממשלתי).

ריכוז מועדים

מועד פרסום המכרז	ביום 06/06/2019
מועד כנס מציעים	ביום 12/06/2019 בשעה 14:00
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	ביום 16/06/2019 בשעה 12:00
מועד אחרון לפרסום תשובות לשאלות הבהרה	ביום 20/06/2019
מועד אחרון להגשת הצעות	ביום 14/07/2019 בשעה 11:00

תקופת ההתקשרות

- 10 חודשים - הקמה
- 5 שנים וחודשיים - שירות תחזוקה ותיקונים (לרבות ונדליזם)
- סה"כ 6 שנים
- אופציה להארכה לתקופות נוספות שלא יעלו על 3 שנים

תיאור ומטרת הפרויקט

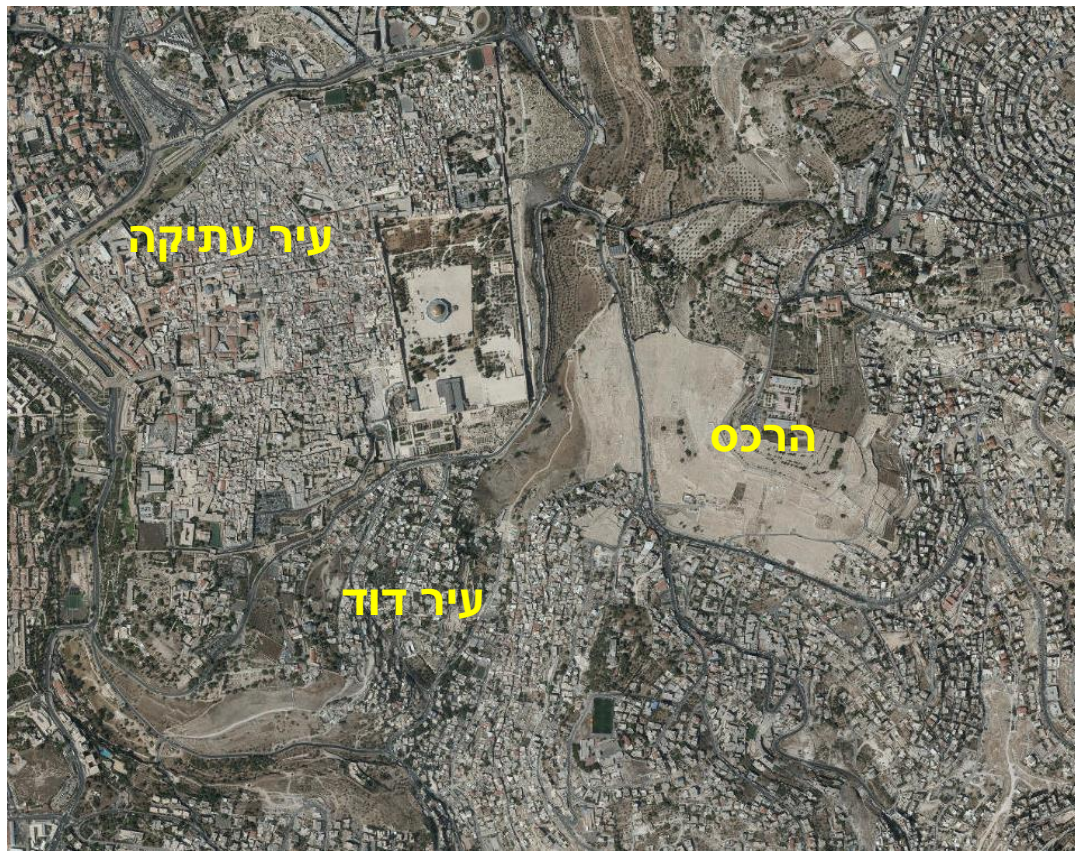
מיגון מתקנים ואתרים במזרח ירושלים,
שבאחריות משרד השיכון בשלוש גזרות:

➤ גזרת העיר העתיקה

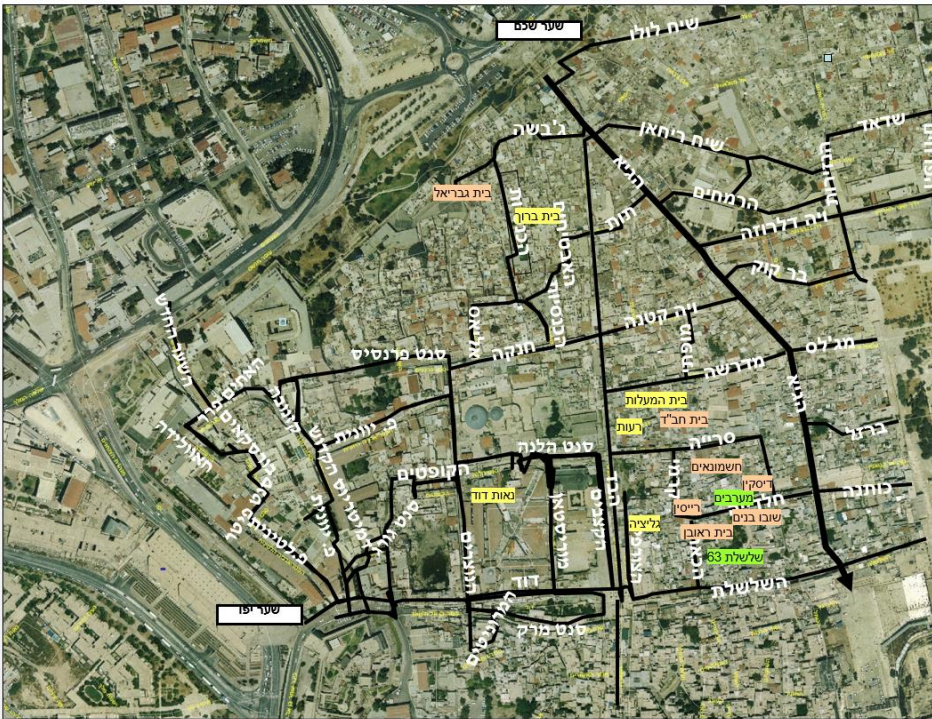
➤ גזרת עיר דוד

➤ גזרת הרכס

חלוקת גזרות



עיר העתיקה, פריסת בתי יהודים, להמחשה בלבד, מעודכן לשנת 2013



מצב קיים

בחלק מהמתחמים קיימות מערכות מיגון טכנולוגיות שהותקנו במהלך השנים ע"י מס' חברות.

המערכות שמותקנות כיום בחלק מהמתחמים הן מערכות טמ"ס, גילוי פריצה, אינטרקום ובקרת כניסה.

חלק מהמתחמים מחוברים למוקד מרכזי באמצעות תקשורת אלחוטית. ע"פ החלטת המזמין, חלק מהמערכות והמגוונים הפיסיים: דלתות, גדרות, סורגים יפורקו ויפונו ע"י ועל חשבון המציע. ע"פ דרישה פריטים טכנולוגיים, יוחזרו בקרטונים למזמין.

**על המציע לקחת בחשבון את עלות הפירוק ופינוי
המערכות הישנות.**

**לאחרונה הותקנה מערכת טמ"ס המנוהלת באמצעות
VMS של חברת Digivod, במערכת זו כ- 620 מצלמות.
על המערכת המוצעת לבצע אינטגרציה מלאה
למערכת ה-Digivod ולקבל את כל הפרמטרים
מהמצלמות המותקנות (לא ברמת Onvif).**

מצב קיים-

מצלמות בעמדות המאבטחים

בעמדות מאבטחים קיימת מצלמה המשדרת לאחור
באמצעות משדר סלולארי.

על המציע לחבר מצלמות אלו (כ-80 יח') למערכת ה
VMS וכחלק בלתי נפרד מהמערכת.

ביצוע הפרויקט - כללי

מודגש כי הפרויקט מבוצע במזרח העיר ירושלים, שהינו אתר ארכיאולוגי עם כל המשתמע מכך ויש להביא את כל ההשלכות בחשבון בעת הכנת ההצעה.

על הקבלן להיות מודע כי במהלך עבודות התשתית, קיימת סבירות גבוהה להמצאות ממצאים ארכיאולוגיים, העלולים לגרום לעיכובים ברצף העבודה ולוחות הזמנים.

יתכן כי במקרים אלו אף יבוצעו חפירות הצלה - כל זאת על חשבון הקבלן.

**משרד הבינוי והשיכון יקצה מאבטחים לצוותי
העבודה. הקבלן יידרש להעסיק חברה חיצונית
ייעודית "נציג ציבור", לצורך ביצוע וניהול כל
התאומים אל מול הגורמים הרבים הפועלים באזור.
מודגש בזאת כי כל עלויות החזרת המצב לקדמותו,
לרבות העבודות הנדרשות, חברת ניהול והאגרות,
יהיו ע"ח הקבלן.**

אחריות ושרות

מודגש בזאת כי האחריות והשרות לכלל מרכיבי הפרויקט יהיו לתקופה של 5 שנים וחודשיים מיום חתימה על תעודת השלמה. השרות יסופק 24/7 בהתאם למפורט במכרז פרק "תמיכה טכנית". השרות והאחריות יכללו: תקלות, חבלות, קלקולים וכיו"ב כתוצאה מכל דבר לרבות מעשי ונדליזם.

האחריות והשרות יכללו את כל הנדרש להחזרת המצב לקדמותו, לרבות כל העבודות הנדרשות, כלים הנדסיים, ציודים, אביזרים וכל הנדרש להפעלה מושלמת של מרכיבי המערכת או מרכיבי הביטחון הפיסי.

מיגונים פסיים

- הקמת גדרות במתחמים וסביבתם.
- שערים ומחסומים.
- דלתות מיגון מעכבות כנגד פריצה קרה 5/15 דקות.
- סורגים.
- רשתות ו"פרגולות" למניעת זריקת אבנים ובקת"בים.
- כיסוי והדבקת חומרי מיגון בחלונות.
- עבודות בינוי.
- הובלה והתקנה של ביתני שמירה כולל חיבור לתשתיות (חשמל מים וביוב).

מיגונים טכנולוגיים

■ מערכת לאבטחת רשתות תקשורת

■ מערכת טמ"ס

■ מערכת ניהול וידיאו VMS

■ מערכת אנליטיקה פנימי וחיצוני

■ מערכת בקרת כניסה

■ מערכת גילוי פריצה

■ מערכת מצוקה

- מערכת כריזה ואינטרקום
- מערכת גדר אלקטרונית
- מערכת שליטה ובקרה מרכזית (שו"ב)
- מערכת תקשורת קווית / אלחוטית
- התאמת מערכות לשבת (גרמא)

סיכוני סייבר:

כל ציוד הטמ"ס יעמוד במצטבר בכל הדרישות מתוך מסמך "צמצום סיכוני סייבר ממצלמות אבטחה" שהופץ ופורסם ע"י מערך הסייבר הלאומי, משרד ראש הממשלה באפריל 2018.

המזמין יהיה רשאי לבקש אישור מעבדה בלתי תלויה לתנאי זה ע"ח המציע עבור כל פריט, המעבדה תיבחר ותאושר מראש ע"י המזמין בלבד ולמציע לא יהיו שום טענות בנוגע לקביעה זו.

מערכת לאבטחת רשתות תקשורת

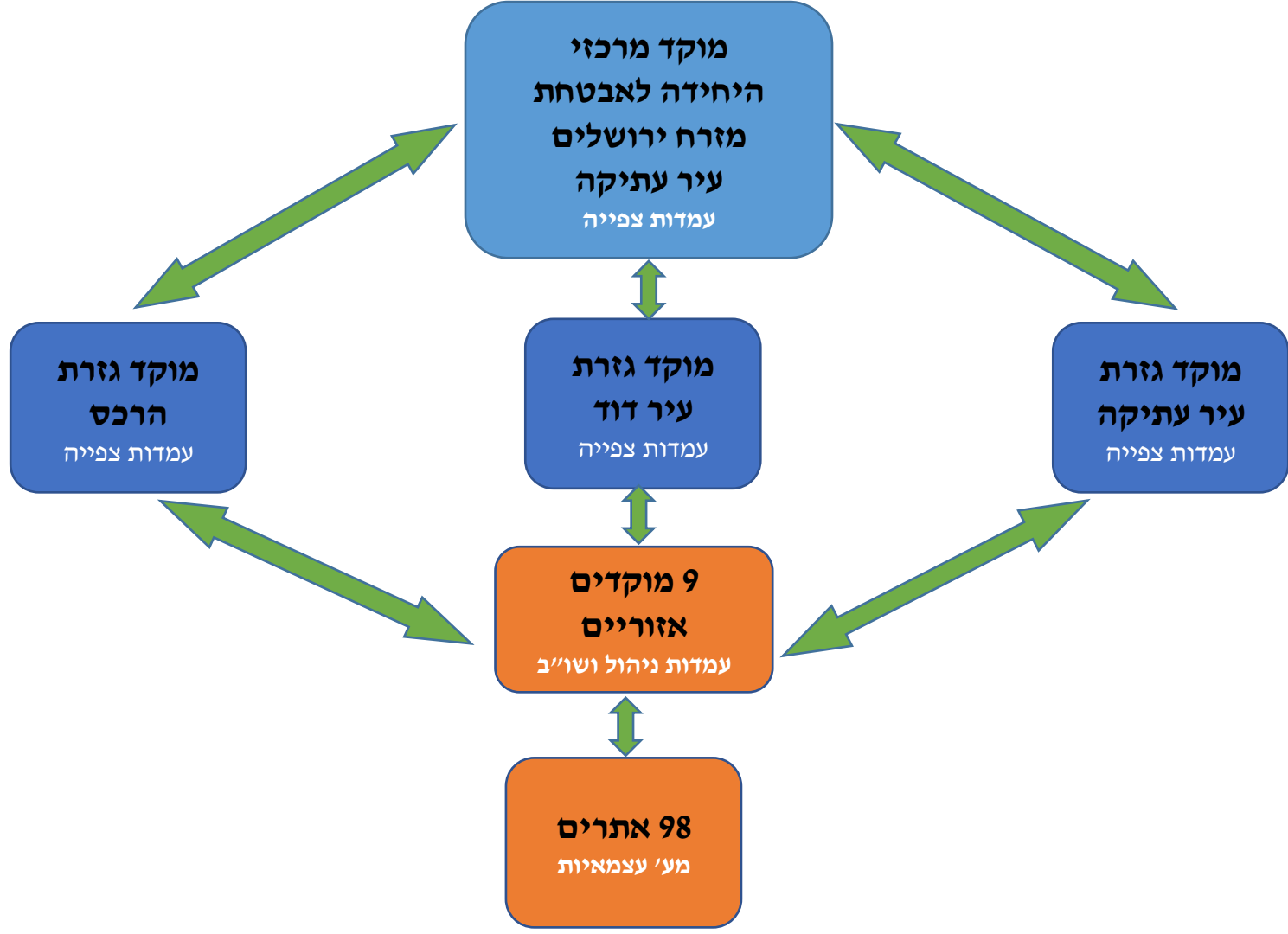
מערכת ניטור רשת תקשורת תיועד לניטור וגילו שינויים ברשת תקשורת ע"מ להתריע בעת ניסיון חדירה לא מורשת לרשת התקשורת.

המערכת "תלמד" את דפוס התנהגות מרכיבי הרשת הקיימים וכל שינוי ע"פ המפורט יפתח אירוע ביומן האירועים של מערכת השו"ב.

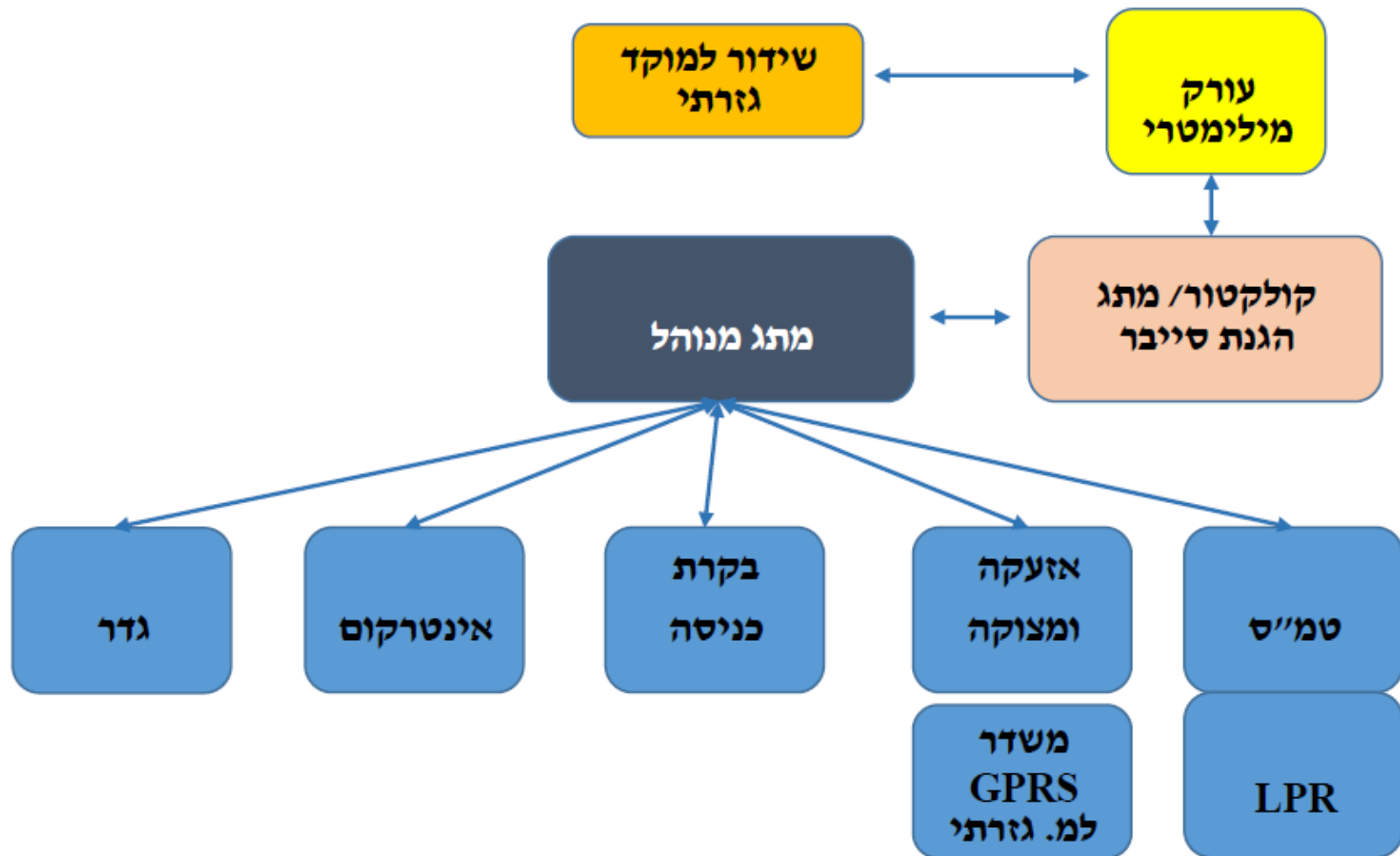
תאושר רק מערכת בעלת אישור ממוסד ממשלתי מוכר או משרד הביטחון.

תהליך אישור ציודים:

**הציודים והפריטים המוצעים יאושרו ע"י המזמין בלבד
ולמציע לא יהיו שום טענות בנוגע לקביעה זו.
פריטים ייחודיים כגון מערכת אנליטיקה וכיו"ב,
ייבדקו בתהליך "פיילוט" בשטח ע"ח המציע והציוד
יאושר לשביעות רצונו של המזמין.**



ארכיטקטורת מערכת מקומית באתר / מתחם.



תודה רבה ובהצלחה לכולם

