



- בלמס -

מטה ארצי / אגף המבצעים  
חטיבת אבטחה ורישוי  
מדור מיגון ואבטחה  
טלפון: 02-5659219  
פקס: 02-5659241  
כ"ח באדר א', התשע"ט  
5 מרץ 2019  
סימוכין: 24498419

**הנדון: פניה לקבלת מידע (RFI/RFD) - מערכת שיקוף רנטגן ידנית  
נישאת בטכנולוגית BECKSCATTER**

1. במסגרת העבודה השוטפת פועל מדור מיגון ואבטחה לביצוע בחינות יכולת למערכות חדשות לאיתור אמל"ח.
2. מצ"ב פניה לקבלת מידע טרם ביצוע בחינה בהתאם לתכנית העבודה 2019.
3. להמשך טיפולך אודה.



- בלמס -

1. כללי

- א. משטרת ישראל מעוניינת לקבל מידע על מערכת שיקוף רנטגן ידנית נישאת, לצורך בידוק וזיכוי כבודה, חפצים שונים, חללים בקירות, חללים בקרקע וכלי רכב. על המערכת להיות מסוגלת לשקף ולהציג תמונה בזמן אמת.
- ב. על המשתתפים המעוניינים להציע מענה לפנייה זו, לפרט בו את מירב המידע שבידיהם הנוגע למערכת כאמור או תחליפה, ולמידת התאמת המערכת לצרכים המפורטים במסמך זה.
- ג. אין לראות בתהליך ה-RFI משום תהליך בחירת ספק של המערכת. כמו כן, אין לראות בפנייה זו משום התחייבות כל שהיא של המשטרה כלפי המשתתפים בנוגע לפרסום מכרז או ביצוע פעילות המשך לתהליך זה, כולל RFD וביצוע רכש עתידי.
- ד. במידה ומי יי תחליט לקיים הליך של ביצוע הדגמות (RFD), הפניה תהיה למשתתפים אשר הציגו אמצעי התואם את הדרישות המפורטות בסעיפים 4-8 כולל, במסמך זה ובהתאם להחלטת ועדת המכרזים ואישורה.
- ה. יובהר, כי כל התקשרות עם משטרת ישראל כפופה לחוק חובת המכרזים, וכי אין בתהליך ה-RFI שיתקיים כדי ליתר תהליך של מכרז בהתאם לחוק חובת המכרזים, אם תחליט המשטרה לקיימו. אין לראות בהשתתפות בהליך זה משום תנאי או התחייבות להשתתפות במכרז עתידי, אם יתפרסם.
- ו. המשתתפים יישאו בכל ההוצאות הכרוכות במתן המענה לפנייה זו, לרבות השלמות מידע, קיום פגישות ודיונים בנושא. המשתתפים לא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שייגרמו להם בקשר להליכים נשוא מסמך זה.
- ז. לאחר בחינת המידע, משטרת ישראל תהיה רשאית לעשות שימוש במידע שיתקבל מהמשתתפים כראות עיניה, לרבות-לצורך כתיבת מפרט ומכרז או כל מסמך אחר.



**- בלמס -**

- ח.** במידה והמשטרה תחליט על רכישת אמצעי כלשהו, הרכישה תתבצע בהתאם למפרט ספציפי שיכול להיות שונה מהנתונים הנדרשים במסמך זה.
- ט.** בכל מקרה, ההתקשרות עם משטרת ישראל תיעשה בכפוף לחוק חובת המכרזים ואין בעצם המענה או בתוכן המענה לבקשה זו משום הקניית יתרון או חסרון כלשהו למי מהמשתתפים בתהליך זה.
- י.** על המשתתפים בהליך זה להיות ממוקמים בישראל ו/או להיות מיוצגים ע"י נציג בישראל שיהווה גורם מקשר בינם לבין משטרת ישראל.
- יא.** בשל אילוצים שונים יתכן שהליך זה יבוטל, או יצומצם או ידחה. המשטרה לא תישא בכל הוצאה או תשלום בגין דחייה או ביטול או צמצום של ההליך או כל החלטה אחרת של מ"י בקשר להליך.
- יב.** משטרת ישראל תהיה רשאית להאריך ו/או לדחות את המועדים הנקובים במסמך זה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.
- יג.** אין להתנות את המענה בתנאים כלשהם.
- יד.** משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם החברה ו/או המשתתף ו/או ו/או הנציג מטעמם, הכול בהתאם לשיקול דעתה.



- בלמס -

## 2. מונחים, הגדרות וקיצורים

- א. "מערכת שיקוף רנטגן ידנית נישאת" – מערכת שיקוף רנטגן ידנית הניתנת לנשיאה ולהפעלה ע"י אדם בודד, בתצורה של BECKSCATTER.
- ב. "כבודה" – ציודו האישי של אדם (תיק, מזוודה, שקית וכיו"ב).
- ג. "כלי רכב" – לצורך הבחינה - כלי רכב פרטי ממונע בעל חמש דלתות, תא נוסעים, , תא מטען ותא מנוע.
- ד. "חפצים שונים" - חפצים שונים מחיי היום יום ושהם בעלי נפח (ארגז פעולה, עציץ, צמיג, חגנ"צ, מט"ח וכיו"ב).
- ה. "חללים בקירות" – קירות מלאכותיים שיבנו/יוכנו לצורך הבחינה ויכילו חללים בעל נפח להסלקת אמל"ח.
- ו. "חללים בקרקע" – חלקת קרקע שבה יוכנו חללים מלאכותיים להסלקת אמל"ח.
- ז. "שיקוף בזמן אמת" – שיקוף רנטגן שמאפשר תצוגת הדימות בו-זמנית לביצוע הבדיקה, או בעיכוב קל של מספר שניות.
- ח. "טווח גילוי" – טווח הגילוי יאפשר מענה למתארים המצוינים בסעיפים: ב' – ו'.



- בלמס -

### 3. מטרות הפנייה

א. משטרת ישראל הינה גוף מנחה למספר ארגונים ומשרדי ממשלה בתחום המיגון, האבטחה ואיתור האמל"ח. מתוקף כך, הינה הגוף שבוחר ומאשר טכנולוגיות חדשות בתחומים המצוינים לעיל. צורך מבצעי עיקרי שקיים בעולם האבטחה הינו בדיקת חללים בהם עשוי להיות מוסלק אמל"ח. חללים אלו עשויים להופיע במתארים הבאים:

(1) כבודה

(2) כלי רכב

(3) חפצים שונים

(4) קירות

(5) קרקע

ב. מטרת הפנייה הנ"ל הינה לאפשר למשטרת ישראל לקבל מידע על מערכות שמאפשרות לבצע שיקוף רנטגן בזמן אמת, ובניידות קלה לביצוע, בכל אחד מהמתארים המצוינים בסעיף א'.

ג. משטרת ישראל מעוניינת בקבלת מידע על מערכות שיקוף רנטגן שהשימוש בהן במתארים המתוארים יכול להתבצע לפחות בהתאם לקריטריונים שיפורטו במסמך להלן. המענים יכללו גם קריטריונים ותכונות נוספות של המערכות, במידה שקיימים.

### 4. דרישות המערכת

א. שימוש במערכת במתארים המצוינים, תוך נשיאת המערכת באופן ידני, על ידי אדם אחד.

ב. המערכת תהיה מבוססת על טכנולוגית שיקוף רנטגן מסוג BECKSCATTER.

ג. המערכת תאפשר שיקוף בזמן אמת של האובייקטים הנבדקים.

ד. המערכת תאפשר תפעול לביצוע שיקוף ופענוח ע"י אדם בודד.

ה. המערכת לא תפגע בגוף האדם המפעיל אותה, או אדם בקרבת מקום השיקוף.

ו. יעשה שימוש במערכת מדף Off the Shelf.



- בלמס -

**5. מרכיבי המערכת :**

- א. מקור רנטגן, בתצורת BECKSCATTER, שיאפשר עבודה ידנית של האדם המפעיל מקרוב על האובייקט המשוקף.
- ב. צג מסך נישא/נתיק/צמוד למערכת שיאפשר צפייה בתמונת השיקוף בזמן אמת. על הצג לאפשר צפייה מיטבית הן בתנאי חשיכה והן בתנאי תאורת יום (במבנה או מחוץ לו).
- ג. מקור מתח פנימי עצמאי הניתן לטעינה.
- ד. זמן הכנה לעבודה סביר (מס' דקות), מרגע הוצאת המערכת מאחסון ועד להפעלתה בסריקה על האובייקט.
- ה. זמן עבודה סביר עד לצורך בטעינה (מס' שעות ברצף).

**6. דרישות בטיחות**

- א. הפעלת המערכת לא תגרום לסיכון בטיחותי בעת הפעלתה או אחזקתה.
- ב. המערכת תכיל מנגנוני בטיחות אוטומטים להגנה מפני הפעלה לא נכונה/ זהירה של מפעילי המערכת.
- ג. המערכת תהיה בטוחה לאדם האוחז ומפעיל אותה בזמן אמת מול האובייקט המשוקף.
- ד. המערכת תעמוד בדרישות בטיחות הקרינה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

**7. הנדסת אנוש**

- א. המערכת תהיה פשוטה להפעלה ותופעל ע"י חבלן/שוטר/בודק ביטחוני שעבר הכשרה של מספר ימים.
- ב. אחזקת המערכת תהיה פשוטה ותבוסס ככול הניתן על גילוי תקלות אוטומטיות עצמאיות של המערכת.
- ג. משקל המערכת יהיה סביר להפעלה שוטפת ע"י אדם למשך זמן ממושך (עד מס' ק"ג בודדים).



**- בלמס -**

ד. המערכת תציג חיוויים וסימונים שונים בצורה שמבט מהיר יאפשר למפעיל להבין את משמעות החיווי. המערכת תשמיע גם חיוויים קוליים.

**8. סביבת הפעלה**

- א. הפעלת המערכת אפשרית הן בתנאי סביבה מקורה והן בתנאי סביבה חיצונית.
- ב. הפעלת המערכת אפשרית הן בתנאי תאורת יום והן בתנאי חשיכה.
- ג. ההפעלה תהיה בתנאי טמפ' ולחות, ובתנאי סביבה המתאימים לשטח מדינת ישראל (מדבר יהודה, ערבה) בכל ימות השנה ובכל שעות היממה.
- ד. טמפרטורת ההפעלה של המערכת תהיה ( ללא קרינת שמש ישירה ) מ-  $55^{\circ}\text{C}$  + ועד  $0^{\circ}\text{C}$ .
- ה. המערכת תעמוד בטלטולי דרך (כביש, דרכי עפר ובשדה) הנובעים מאחסונה בכלי רכב.

**9. תהליך קבלת המידע (RFI)**

א. המשתתפים יעבירו למשטרת ישראל מידע על המערכות מטעמם, המידע יכלול את המסמכים הבאים לפחות (ניתן להגיש מסמכים באנגלית):

- 1) תיאור המערכת.
  - 2) הסבר על אופן הפעלת המערכת והשימוש בה.
  - 3) מפרט טכני של המערכת.
  - 4) הסבר על החלקים השונים במערכת ועקרונות הפעולה שלהם.
  - 5) בטיחות:
    - א) פירוט של גורמי הסיכון הבטיחותיים במערכת.
    - ב) טווחי והוראות בטיחות בהפעלה ואחזקה.
    - ג) מסמכי בטיחות רמת הקרינה של המערכת.
- 6) כל מידע נוסף בדבר היכולות הטכניות, ההפעלה והביצועים של המערכת ומסמכים נוספים המעידים על כך.



- בלמס -

**10. ביצוע הדגמות (RFD)**

- א. משטרת ישראל שומרת לעצמה את הזכות לבצע הדגמת מערכות בהתאם לשיקול דעתה המקצועי והתקציבי, בהתחשב בדרישות מסמך זה ובכפוף למענים.
- ב. ככל שתבוצע הדגמה, היא תבוצע בין היתר, בהתייחס למענים ב-RFI, ובכפוף לאישור ועדת המכרזים.
- ג. תהליך ה-RFD הינו אופציונאלי ואינו מחייב את משטרת ישראל לביצוע.
- ד. החליטה משטרת ישראל לבצע הדגמה, תיערך ההדגמה בישראל בלבד ובמתקן של משטרת ישראל ובזמן שיתואם בין משטרת ישראל לנותן המענה.
- ה. אם תחליט משטרת ישראל על ביצוע הליך RFD, מסמך נפרד יופץ בהמשך.
- ו. המשתתפים בהליך ה-RFD, ככל שיבוצע, יידרשו להגיע למתקן שייקבע ע"י המשטרה. כמו כן יידרשו להעביר הדרכה והדגמה מקצועית של המערכות מטעמם וישיבו לשאלות משתתפי ההדגמה מטעם המשטרה.
- ז. ככל שיבוצע הליך הדגמה, המערכות שיוצג להדגמה יהיו באחריותם המלאה של המשתתפים ובתום ההדגמה הן יוחזרו להם.
- ח. משתתפי הליך ההדגמה ידרשו להחזיק ביטוח נגד נזק או אובדן שיגרם כתוצאה מההדגמה בין בנזקי גוף ובין בנזקי רכוש שיגרמו בעקיפין או במישרין למ"י או לעובדיה או לצד ג' כלשהו לרבות נזק שיגרם ע"י מי מעובדיו של המשתתף בהליך או מי מטעמו.
- ט. משך ההדגמה יהיה עד שני ימי עבודה, ללא כל תשלום מצידה של משטרת ישראל.
- י. נותני המענה יהיו מחויבים שהמערכת שתועבר להדגמה תעמוד בדרישות הכלליות שעליהם הצהיר בסעיף 5.
- יא. מ"י תהא ראשית להשתמש במידע שהתקבל בהליכי ה-RFI/RFD ושל תוצאות הניסוי וההדגמה לצרכיה או במידה ותחליט להכין מפרט דרישות להכנת מכרז בנושא והכל עפ"י חוק חובת המכרזים.



- בלמס -

**11. תהליך העברת המידע, ולוחות זמנים לביצוע**

- א. המשתתפים מתבקשים להעביר את המענה לנציג משטרת ישראל, רפ"ק גל קוצ'וק עד תאריך 31.7.2019 שעה 16.00 .
- ב. את המענה המפורט לפי הדרישות דלעיל ניתן להעביר באמצעות דואר אלקטרוני :  
[galk@police.gov.il](mailto:galk@police.gov.il)
- ג. יש לוודא שהמענה התקבל בטלפון מספר : 02-5659219 / 050-7336275
- ד. במידת הצורך, משטרת ישראל רשאית לפנות למשתתפים לצורך הבהרות והשלמות וקבלת חומר טכני או אחר נוסף.
- ה. לשאלות והבהרות ניתן לפנות בכתב, לגל קוצ'וק במייל כאמור לעיל.

בברכה,

גל קוצ'וק, רפ"ק  
רמ"ד מיגון ואבטחה  
חטיבת אבטחה ורישוי