



מטא"ר / אגף שיטור ובטחון
מחלקת חבלה
מדור פיתוח
טלפון: 02-5428935
פקס: 02-5607980
יום שני 01 פברואר 2016

הנדון: בקשה לקבלת מידע RFI ו-RFD עבור מצלמת סריקה עם מערכת PAN / TILT (סיבוב והטיה), לרובוטים אנדרוס/שונר

1. כללי:

- א. משטרת ישראל פונה בזאת לחברות בבקשה לקבלת מידע מצלמת סריקה עם מערכת PAN / TILT לרובוטים אנדרוס/שונר.
- ב. אין לראות בתהליך ה-RFI ו ה-RFD תהליך בחירת ספק למוצר כלשהו, כמו כן, אין לראות בפנייה זו ובהשתתפות בבדיקת ה-RFD התחייבות כלשהי של משטרת ישראל בנוגע לפרסום מכרז ו/או ביצוע פעילות המשך לתהליך זה, כולל רכש עתידי.
- ג. החברה לא תהיה זכאית לכל פיצוי או שיפוי בגין הוצאות ו/או נזקים שיגרמו לה בהקשר למענה זה בתהליך ה-RFI ו/או ה-RFD.
- ד. החברה תכיל במענה את מירב המידע האפשרי בהתאם לפירוט שבבקשה.
- ה. החברה תישא בכל ההוצאות הכרוכות והנובעות מהכנת המענה לפניה זו, הגשתו וקיום פגישות ודיונים עם נציגי המשטרה ו/או גורמים מטעמה, וכן תישא בכל ההוצאות הכרוכות בהדגמת המערכת/ות.
- ו. החברה לא תהיה זכאית לכל תשלום, פיצוי או שיפוי גם בגין הכנת ו/או הגשת מענה זה או אחר, זאת גם אם התהליך לא יסתיים בהתקשרות חוזית. בכל מקרה כל התקשרות עם המשטרה תהיה בכפוף לחוק חובת המכרזים
- ז. ככלל המשטרה אינה מתחייבת לעבור משלב ה RFI לשלב ה RFD. משטרת ישראל תעבור לשלב ה RFD על פי שיקוליה וצרכיה.

ח. במידה ומשטרת ישראל תחליט על רכישת המוצר המתאים, תעשה הרכישה בהתאם למפרט ספציפי שיתכן ויהיה שונה מהדרישות המפורטות במסמך זה ובהתאם לחוק חובת המכרזים.

2. המטרה:

לקבל מידע לגבי מצלמות סריקה עם מתקני סיבוב והטיה הקיימים בשוק.

3. השיטה:

א. פרסום בקשה לקבלת מידע RFI.

ב. קבלת מענים לבקשת המידע RFI.

ג. ניתוח המענים של RFI וקבלת החלטה בדבר הדגמים שיוזמנו להדגמה בתהליך ה-RFD.

ד. הודעה למשתתפי RFI הרלוונטיים בדבר מעברם לשלב RFD לבדיקת הדגמים שנמצאו מתאימים לדרישות.

ה. פניה לחברות אשר עברו לשלב ה-RFD לאספקת דוגמאות לבדיקה.

ו. ביצוע בדיקות התרשמות לדגמים הנבחרים (RFD).

ז. סיכום הממצאים מההתרשמות.

4. דגשים מיוחדים:

א. על המענה ל RFI-ו/או ל-RFD לעמוד בכל הדרישות והתנאים המפורטים כאמור בבקשה זו.

ב. המשטרה שומרת לעצמה את הזכות לקיים פגישות הבהרה עם החברה ו/או לדחות את המענה הכול בהתאם לשיקול דעתה.

ג. לאחר בחינת המידע והתרשמות, מ"י תעשה במידע זה כראות עיניה, לרבות שימוש לצורך כתיבת מפרטים, מכרז, או מסמך דרישות כלשהן ו/או כל שימוש אחר.

5. עקרי המענה הנדרש

א. יחידת TILT /PAN קטנה, (משקל היחידה כולל מצלמה ופנס עד 3 ק"ג).

ב. יכולת עמידה ברעידות/זעזועים של הרובוט, לרבות מכות צד, (יש לפרט עמידה בתקנים, לנושא זה).

- ג. אטימות למים, (גשם והתזות מים, יש לפרט עמידה בתקנים, לנושא זה).
 - ד. יש לפרט טמפרטורת אחסנה ועבודה.
 - ה. מתח עבודה למנועי צידוד/ הגבהה : DC-V24 .
 - ו. פיקוד למצלמה - חיווט ישיר מקופסת הבקרה + חוטי מתח עבודה. (Rs232).
 - ז. פנס- פנס מבוסס תאורת לד עוצמתי עם יכולת וויסות התאורה במתח משתנה (דימר), הפנס יעבוד בתאורה מלאה במתח V-DC24 שיתקבל ע"י הרובוט.
 - ח. פנס כחלק מהיחידה עם המצלמה להגנה ואטימות למים, יחידה עמידה למכות, זעזועים ומעיכות.
 - ט. מצלמה- מצלמת CCD זום איכותית. המותאמת לפרוטוקול התקשורת הקיים ברובוט אנדרוס (RS-232 + ופרוטוקול תוצרת חברת סוני). זום אופטי : 40X . אופציה –מצלמת HD. כיום שידור הוידאו אנלוגי דרך משדר וידאו מהרובוט וקליטתו במקלט טלוויזיה ברכב החבלן.
 - י. יכולת מעבר לתחום הדיגיטלי.
 - יא. ייצוב התמונה של המצלמה תוך כדי נסיעה/רעידות.
 - יב. תורן/מערכת הגבהה מיניאטורית למצלמה+ יחידת הצידוד/הגבהה, על התורן לעמוד בזעזועים תוך כדי נסיעה, גובה הגבהה- 1.5 מטר לפחות במצב פתוח. (פיקוד מגע יבש מתחים עד 24V).
 - יג. מניעת אדים/ערפל בתוך בית המצלמה.
 - יד. אזימוט- כ 350 מעלות עם אופציה ל - 360 - מעלות.
 - טו. הגבהה- כמינוס 10 מעלות ועד 90 מעלות.
 - טז. מהירות אזימוט: עד 30deg/sec.
 - יז. מהירות הגבהה: עד 30deg/sec.
 - יח. Gear backlash-<1deg תמסורת
6. דרישות מהמשיב ל-RFI:

המשיב יצרף לתשובתו את הנתונים והמסמכים הבאים:

א. מפרט טכני/ ביצועי מפורט של יחידת סריקה בהצעתו הכולל:

(1). תרשים ותאור כל החלקים.

(2). נתונים חשמליים כגון מתח הפעלה, צריכת זרם מכסימלית וכו'.

(3). מידות ומשקלים.

4. סרטון וידאו.

7. כל המידע יימסר בעברית ו/או אנגלית בלבד.

8. את המידע יש לשלוח למייל h.robotim@gmail.com עד ליום שני- **14.03.2016**

בשעה 16:00.

9. יש לערוך את המידע בצורה תמציתית ובמידת הצורך לצרף תקציר או מראה מקום למסמכים המצורפים.

10. המידע הנמסר במסגרת ה-RFI יהיה בעדיפות בשפה העברית. במידה והמידע המקורי מופיע בשפה האנגלית בלבד, רצוי לצרף תרגום לעברית.

11. בדיקת מענים RFI והודעות להזמנת ספק/יצרן להשתתף ב- RFD.

א. בשלב הראשון יבחנו המענים לפנייה זו (RFI), בהתאם לנתונים והמסמכים שיוגשו. הבדיקה תבוצע ע"י צוות מקצועי של מ"י בנושא אשר יכלול נציגים ממדור פיתוח מחלקת חבלה ו/או יועץ חיצוני מטעמה. משתתפים העונים לדרישות סעיף 5 לעיל יוכלו לעבור לשלב ההדגמה.

ב. כל חברה שתוכיח כי המוצר שברשותה בעל היכולות המופיעות בסעיף 5 תוזמן להדגמה. נציג מ"י יעביר הודעה בכתב למציעים הרלוונטיים. מובהר בזאת שכל מציע שיש בהצעתו או בפרופיל החברה בעיה חוקית לא יוכל לעבור לשלב ההדגמה.

ג. במסגרת ההדגמה יפעיל הספק את מכלול המצלמה ויציג יכולות. לאחר מכן יבדקו ויורכבו מכלול המצלמה והתורן על הרובוט.

ד. ספק/יצרן שיוזמן להשתתף בהדגמה ידאג לכל האמצעים הלוגיסטיים וכוח האדם המקצועי הדרוש לו להפעלה מיטבית של המוצר ולביצוע שלם ורצוף של ההדגמה.

ה. ספק/יצרן יגיע לניסוי עם גורמים טכניים מוסמכים שיאפשרו תמיכה ותיקון במידה ותמצא תקלה במעמד ההדגמה. משטרת ישראל איננה מתחייבת להעמיד את מערך ההדגמה לביצוע חוזר עקב אי הצלחתו של ספק/יצרן בתוך פרק הזמן הנ"ל.

ו. הספק/יצרן אחראי לשמירה על ציודו הן בהתארגנות וההכנות להדגמה והן במהלך ההדגמה ולאחריה.

ז. ספק/יצרן יבטח את הציוד והאנשים המשתתפים בהדגמה מטעמו.

ח. עד חודש ימים מיום קבלת ההודעה יבצע הספק את ההדגמה במתקן משטרת ישראל שפרטיו ימסרו בהודעה.

ט. נציגי המשטרה בתאום עם היצרנים/המציעים יהיו רשאים לבקר במפעל החברה לצורך בדיקת הנתונים הבאים:

(1). תהליכי הייצור כולל ביקורות איכות.

(2). תיק מוצר.

(3). התרשמות כללית.

(4). בדיקות טכניות, בטיחותיות וביצועיות.

12. אבני דרך ולוח זמנים:

מס'	פעילות/אבן דרך	הערכת לוח זמנים
1	פרסום הודעה על תהליך RFI/RFD בכלי תקשורת	X
2	הגשת המענים למסמך RFI/RFD	X + 4 שבועות.
3	ניתוח המענים ובחירת החברות להשתתפות בהדגמה	X + 8 שבועות.
4	ביצוע הדגמה	X + 12 שבועות.

13. קשר עם מ"י:

את המידע הנדרש במסמך זה, יש להעביר עד ליום שני - **14.03.2016 בשעה**

16:00 למייל h.robotim@gmail.com

לשאלות והבהרות ניתן לפנות אל אורן בן עמי בפקס': 09-7697980,

או בטלפון 050-6275329.

בברכה,

אורן בן עמי, רס"ב

ר' צוות רובוטים - חבלה