



מטא"ר ירושלים | אגף המבצעים
מערך החבלה
טלפון: 02-5428980
פקס: 02-5428524
יום ראשון ב' אדר א תשפ"ד
31 מרץ 2024

הנדון: בקשת פרסום – שדרוג רובוטים למערך החבלה

1. כללי:

- א. מזה 22 שנה משטרת ישראל עושה מבצעי שימוש ברובוט ANDROS WOLVERINE תוצרת חברת REMOTEC אשר מיוצגת בארץ על ידי חברת HBA. הרובוט הינו פיתוח משולב ומשותף של חברת REMOTEC ומערך החבלה של משטרת ישראל.
- ב. בכוונת מערך החבלה להתקשר עקב פער מבצעי עם חברת HBA לביצוע שדרוג טכנולוגי לרובוטים הקיימים ברשות מערך החבלה מסוג ANDROS WOLVERINE.
- ג. חברת HBA הנה הנציגה הבלעדית של חברת REMOTEC האמריקאית – יצרנית הרובוט.

2. רקע:

- א. בשנת 2001, פיתח מערך החבלה בשיתוף חברת REMOTEC האמריקאית ועל בסיס רובוט מתוצרתה, רובוט ייעודי המותאם לדרישות ולאתגרים הייחודיים של מערך החבלה במשטרת ישראל.
- ב. במהלך השנים, פותחו על ידי מערך החבלה של משטרת ישראל עשרות כלי קצה המותאמים לרובוט ANDROS WOLVERINE ומאפשרים מענה מקצועי למגוון התרחישים הייחודיים. זו אחת הסיבות המרכזיות שרעיון השדרוג מביא להמשך שימוש ברובוט הקיים.

3. הפער המבצעי:

- א. הרובוטים הקיימים בני 22 שנים, עובדים בטכנולוגיה אנלוגית מיושנת ומוגבלת. הבלאי המצטבר נותן אותותיו בכלל הרובוטים.
- ב. במצב הקיים נאלץ מערך החבלה לפרק רובוטים כדי לתחזק אחרים.
- ג. עד לשנת 2025 לא ישארו רובוטים תקינים במערך החבלה, היות והרובוטים בחזקת End "Of Life" מפני שעל פי הצהרת יצרן לא ניתן לרכוש ו/או לייצר רכיבי מפתח למערכות הרובוט הקיים.

4. לוח זמנים:

- א. לאור האמור בסעיף 3.ג למסמך זה, הדרך המהירה ביותר ליישר קו ברמה המבצעית והסדרת צי רובוטים כשיר ומבצעי עד שנת 2025 זה אך ורק בשיטה של שדרוג הרובוטים.

5. שיטת השדרוג:

- א. הרובוט מורכב משני מכלולים עיקריים:
 1. מכלול תחתון – חלק המהווה 50% מהרובוט. חלק זה אינו משודרג ונעשה בו שימוש לאחר השדרוג.



2. מכלול עליון – זרוע טיפול על מרכיביה. (מערכות תקשורת, בקרה ומצלמות אשר מוחלפות מאנלוגי לדיגיטאלי) חלק המהווה 50% מהרובוט. חלק זה משודרג.

ב. מכלול עליון מוצע כמוצר מדף המותאם לצורך המבצעי בהפעלת הרובוטים כך שלא נדרש הליך של פיתוח ובחינה.

תחזוקה:

א. לאור ניסיון ארוך השנים של מערך החבלה עם הרובוט מתוצרת חברת REMOTEC, יש ביכולתם את כל הידע והכלים לבצע תחזוקה עצמאית של הרובוט.

ב. כלל תהליך השדרוג והתחזוקה לאורך תקופת ההתקשרות מחויבים להתבצע בישראל.

2. סיכום:

א. השדרוג המוצע עונה על כל דרישות מערך החבלה כמופיע במפרט לעשר שנים לפחות מרגע ביצועו.

ב. אופציית השדרוג מאפשרת הכנסת כלל מרכיבי הטכנולוגיה העדכנית תוך שיפור היכולות הקיימות.

ג. השדרוג מאפשר יכולות לתחזק עצמאית, בכל זמן ותרחיש, להכשיר באופן מהיר, להמשיך להשתמש במגוון כלי הקצה והתאמה לרכבי החבלה היעודיים.

ד. שדרוג זה הוא מוצר המדף היחיד הניתן לביצוע ללא צורך בהליך פיתוח, התאמות מורכבות וניסויים ארוכים.

ה. שדרוג הרובוטים חייב להתבצע על פני לא יותר מ 12 חודשים על מנת למנוע היווצרות פער מבצעי.

ו. לאור האמור מעלה, מערך החבלה מתכוון להתקשר בפטור ספק יחיד במסגרת תקנה 3(29) עם חברת HBA – נציגת חברת REMOTEC בישראל בהיקף של כ - 90 משי"ח לביצוע השדרוג ותחזוקה עד לתאריך 1.6.2034


בברכה,

גיל שוחט, סני"צ
ס' ר' מערך החבלה