



מטא"ר / אג"מ
 חו' אמל"ח אג"מ
 טלפון: 02-5428812
 פקס: 02-5681880
 י"ד בשבט, התשע"ט
 20 ינואר 2019
 סימוכין: 07644719

הנדון: מפרט 73/2018 לשיפוץ קסדות

בסימוכין ל:

1. כללי:

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שירותי תחזוקה לשיפוץ קסדות בליסטיות לסוגיהם ו/או התקנת ו/או החלפת אביזרים המותקנים בקסדה ו/או התקנים עבור הקסדות הנמצאות בשירות משטרת ישראל.
- 1.2 למ"י 2 סוגי קסדות עיקריות, קסדת רב"ש וקסדת ACH.
- 1.3 חלקי הקסדות (כגון רצועות ו/או רפידות וכו') יסופקו ע"י המשטרה, אלא אם צוין אחרת.
- 1.4 מפרט טכני זה מתייחס ל-2 תת קבוצות אשר פורטו במסמכי המכרז.
 - 1.4.1 תת קבוצה ג'1 - תיקון ושיפוץ קסדות רב"ש
 - 1.4.2 תת קבוצה ג'2 - תיקון ושיפוץ קסדות ACH

2. תקנים:

- 2.1 תת קבוצה ג'1 - תקן קסדות רב"ש
 - 2.1.1 תקן NIJ STANDARD 01.06.01 לקסדות בליסטיות
 - 2.1.2 תקן NIJ STANDARD 01.08.00 לחומרים המרכיבים אמצעי מיגון בליסטיים.
- 2.2 תת קבוצה ג'2 - תקן קסדות ACH
 - 2.2.1 אפיון של צבא ארה"ב לקסדה - CO/PD-05-04 במהדורה האחרונה
 - 2.2.2 אפיון של צבא ארה"ב לקסדה - AR PD 10 02 במהדורה האחרונה
 - 2.2.3 אפיון של צבא ארה"ב לרצועות - GL-PD-07-19 במהדורה אחרונה

3. סדר פעולות הספק לאחר איסוף הקסדות לשיפוץ ודרישות טכניות בשלבי השיפוץ בהתייחס לתת

קבוצה ג'1 ולתת קבוצה ג'2:

- שיפוץ הקסדות יבוצע במספר שלבים ובהתאם למצב הקסדה:
- 3.1 מיון ראשוני לפי סוג, סדרה ושנתון.
 - 3.2 העברת רשימת הקסדות ומצבן עם קבלת הקסדות לשיפוץ (רמת השיפוץ הנדרשת וקסדות פסולות) תוך 14 יום מיום איסוף הקסדות.



- 3.3 ביצוע בחינות בליסטיות לקסדות שפג התוקף הבליסטי תוך עמידה בתקן כאמור בסעיף 2.1.1 לעיל וקבלת אישור בליסטי בהתאם לסוג הקסדה, סדרה ושנתון בהתאם למדגם.
- 3.4 קסדות שנפסלו בתהליך השיפוץ ו/או המיון יסומנו כפסולות ויוחזרו למשטרת ישראל ללא עלות בצירוף הסבר מפורט מדוע נפסלו בתהליך השיפוץ ו/או המיון.
- 3.5 לאחר המפורט מעלה יחל הספק בביצוע התהליכים כדלקמן:
- 3.5.1 פירוק הקסדה על כל חלקיה ניקוי כללי, צביעה ותיקון קונכייה:
- 3.5.1.1 הסרת הצבע הישן – חובה לצרף להצעת המחיר הצהרה כי התהליך אינו פוגע בחומר המיגון של הקסדה.
- 3.5.1.2 צביעה מחדש בצבע אפוקסי/ שווה ערך תיקני ומאושר ע"י משטרת ישראל, לשימוש ע"ג קסדה בגווני: ירוק זית (ranger green - דגם צה"ל) או ירוק מג"ב (foliage green) או שחור או כל צבע אחר שווה ערך שיאושר מראש ע"י משטרת ישראל.
- 3.5.2 הוספת ברגים
- 3.5.2.1 הוספת ברגים ו/או החלפה של ניטים בליסטים במידה ונדרש ובהתאם לרמת המיגון של הקסדה תוך עמידה בתקן כאמור בסעיף 2 לעיל.
- 3.5.2.2 בקסדות רב"ש על המציע לספק את ברגים בליסטיים העומדים בתקן כאמור בסעיף 2.1.1 לעיל.
- 3.5.3 החלפת הרצועות:
- 3.5.3.1 קסדות רב"ש:
- 3.5.3.1.1 רתמת ראש ורצועות קסדה, עומדות בתקן האמור בסעיף 2.2.3 לעיל.
- 3.5.3.1.2 הרצועות עשויות מחומרים היפואלרגנים שלא מאפשרים הצטברות של בקטריות וחיידקים שגורמים גירוי של העור וריחות רעים.
- 3.5.3.1.3 צבע הרצועות: שחור או Foliage Green.
- 3.5.3.2 קסדות ACH:
- 3.5.3.2.1 הרצועות יסופקו על ידי משטרת ישראל.
- 3.5.3.2.2 הרצועות יהיו עם סגירה של הסנטריה ויהיו בעלות מנגנון כיוונון כדוג' חברת TEAM WENDY דגם CAM FIT או שווה ערך.
- 3.5.4 החלפת ו/או הוספת רפידות פנימיות כולל צמדנים
- 3.5.4.1 קסדות רב"ש:
- 3.5.4.1.1 הוספת ו/או החלפת רפידות צד פנימיות – הרפידות יותקנו בכל המקומות קיימת אפשרות למגע בין הברגים לראש.
- 3.5.4.1.2 הרפידות עשויות מחומרים היפואלרגנים שלא מאפשרים הצטברות של בקטריות וחיידקים שגורמים גירוי של העור וריחות רעים.
- 3.5.4.1.3 צבע הרפידות: שחור או Foliage Green.



3.5.4.2 קסדות ACH:

- 3.5.4.2.1 הרפידות יסופקו על ידי משטרת ישראל
- 3.5.4.2.2 החלפת ו/או הוספת צמדנים פנימיים בהדבקה.
- 3.5.4.2.3 החלפת ו/או הוספת רפידות פנימיות.
- 3.5.4.2.4 הרפידות יהיו כדוג' חברת TEAM WENDY דגם ZAP או שווה ערך.
- 3.6 בסיום שיפוץ הקסדה על כל חלקיה (לרבות ברגים) חייבת לעמוד בכל הדרישות ו/או התקנים הבליסטיים בהתאם לדרישות שהוגדרו בסעיף 3 לעיל ע"י משטרת ישראל וכן עמידה בביצוע מבחני ירי במעבדה מאושרת בנוכחות נציג משטרת ישראל או מי מטעמו, בדיקות אלה יבוצעו על חשבון הספק.
- 3.7 בסיום כל שיפוץ יש להעביר דוח מסכם לשיפוץ שבוצע תוך התייחסות למס"ד של כל קסדה ולדרישת השיפוץ הראשונית.
- 3.8 משטרת ישראל מבקשת להדגיש כי כל עבודות השיפוץ לא יפגעו בתכונות הבליסטיות וה"מיגוניות" של הקסדות שנמסרו לשיפוץ.

4. **תת קבוצה ג'2 – התקנת מסילות והתקנים לקסדות ACH**

ההדבקה תבוצע בהתאם להוראות יצרן הקסדות, המצ"ב כנספח א' למפרט טכני זה.

5. **דרישות מבצעיות/ביצועים נדרשים מהמציע הזוכה:**

- 5.1 הבדיקות האמורות להלן יבוצעו בנוכחות נציג משטרת ישראל או מי מטעמו, בדיקות אלה יבוצעו על חשבון הספק. הבדיקות יבוצעו באופן מדגמי בסיום כל שיפוץ.
- 5.2 עמידות הקסדה המשופצת בבדיקות בליסטיות תוך עמידה בתקן כאמור בסעיפים 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2 לעיל בהתאם לסוג הקסדה.
- 5.3 עמידות הברגים הבליסטיים בבדיקות ירי בהתאם לעמידה בתקן כאמור בסעיפים 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2 לעיל בהתאם לסוג הקסדה
- 5.4 עמידות הרפידות וחלקי הרצועה שהוחלפו בקסדה בבחינה ויזואלית של נציג מ"י
- 5.5 עמידות האבזם לסגירת הקסדה על הראש בבחינה של נציג משטרת ישראל
- 5.6 מסילות/ התקן שווה ערך – בחינת ההדבקה במבחן חוזק, משיכה, טלטול אשר תבוצע ע"י נציג משטרת ישראל
- 5.7 במצב בו הקסדות לאחר בחינה לא עומדות בדרישות האמורות לעיל, סדרת הקסדות הנ"ל תיפסל, הספק לא יקבל תשלום בגין השיפוץ שבוצע.

6. **בחינת יכולות טרם קביעת מציע זוכה לשתי תתי קבוצות:**

- בחינות יכולות המציע בהתאם לדגמים שימסרו ע"י משטרת ישראל טרם קביעת זוכה:
- 6.1 טרם קביעת זוכה, יקבל המציע המשוקלל הזול ביותר בכל תת קבוצה 3 קסדות (כלומר 3 קסדות רבי"ש ו-3 קסדות ACH) לטובת הצגת יכולת ביצוע כולל הגשת דוח מעבדה לעמידות הקסדות והברגים במבחני ירי. (בהתאם למפרט זה)
- 6.2 השיפוץ שיידרש יהיה שיפוץ מלא כאמור בסעיף 3 לעיל בהתאם לכל סוג קסדה.
- 6.3 משך השיפוץ במסגרת בחינה זו לא יעלה על 14 ימי עבודה.



- 6.4. הבחינה הינה עומד/לא עומד. ע"מ שספק יעמוד בבחינה, עליו לבצע שיפוץ מלא של הקסדות כאמור בסעיף 3 לעיל ולאחר מכן גם לעמוד בכל הבחינות הבליסטיות כאמור בסעיפים 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2 לעיל בהתאם לסוג הקסדה.
- 6.5. מציע אשר לא עמד בבחינה, יקבל הזדמנות נוספת לתיקון, על המציע יהיה להשלים את התיקון הנוסף תוך 7 ימים ממועד איסוף הקסדות בשנית השיפוץ הנוסף יבוצע על אותן קסדות שהתקבלו לראשונה (ללא הבחינה הבליסטית).
- 6.6. מציע אשר לא עמד בהזדמנות השנייה שניתנה לו – ייפסל.
- 6.7. משטרת ישראל משאירה לעצמה את הזכות לביצוע בחינה לדוגמאות שיוגשו על ידי המציע.

7. אחריות והחלפת מוצר:

- 7.1. כללי - הספק הזוכה במכרז יבטיח את תקינות השיפוץ שבוצע בקסדה ויישא באחריות לשיפוץ שבוצע בקסדה במשך 24 חודשים מתאריך אספקתה למשטרת ישראל לאחר התיקון.
- 7.2. ברגים – תינתן ע"י הספק אחריות ל-5 שנים מיום הספקת הקסדה למ"י לאחר התיקון, לרבות למקרים של ניתוק ו/או שחרור לא רצוני של ברגים וכן ליכולת הבורג מבחינת מיגון בליסטי.
- 7.3. חלקי טקסטיל ו/או רצועות ו/או התקנים (כגון מסילות) – תינתן ע"י הספק אחריות ל-24 חודשים מיום הספקת הקסדה למ"י לאחר התיקון, לרבות מקרים של ניתוק ו/או שחרור לא רצוני של רצועות או כל חלק אחר המחובר לגוף הקסדה למעט ברגים.
- 7.4. במשך כל תקופת האחריות, במקרה והתקבל מוצר ששופץ באופן לקוי ו/או פגום על הספק הזוכה להחליף ו/או לתקן את הקסדה על חשבונו.
- 7.5. בכל מקרה בו נתגלה נזק לקסדת ACH חדשה, שנמצא כי נגרם כתוצאה ישירה ו/או עקיפה של השיפוץ, משטרת ישראל רשאית לחייב את הזוכה, בתשלום פיצוי מחיר קסדה חדשה בהתאם לעלות קסדה במכרז קסדות משטרת ישראל (האחרון בתוקף).

8. סימון הפרט:

- 8.1. הערה מקדימה: מספרה הסידורי המקורי של הקסדה לא יוסתר ו/או יימחק וישמש כמספר הזהות של הקסדה. רק במידה והמספר לא קיים – יעניק הזוכה מספר סידורי משלו לאותה קסדה ויציין זאת בדו"ח השיפוץ המסכם אותו מגיש בסיום השיפוץ בהתאם לסעיף 2.2.3 לעיל.
- 8.2. ע"ג הקסדה בחלקה הפנימי תודבק מדבקה פולימרית (לא נייר או קרטון) עליה יודפסו בדיו לא מחיק הפרטים הבאים:
- 8.2.1. סוג הקסדה
- 8.2.2. מידת הקסדה
- 8.2.3. תאריך ביצוע השיפוץ/ תאריך ייצור הקסדה
- 8.2.4. פרטי החברה המשפצת
- 8.2.5. מק"ט משטרה
- 8.2.6. מספר סידורי



9. אריזה:

- 9.1. כל קסדה תוכנס לאריזה עמידה באופן שיאפשר שמירה מיטבית על תכונותיה ותמנע פגיעה לא רצונית.
- 9.2. כל מספר קסדות יארזו בקרטון 106 משטרתי, כך שהארגז יכיל את המקסימום האפשרי של קסדות (8-10 קסדות)
- 9.3. על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות נייר בגודל 15*20 ס"מ לערך עם הפרטים באים:
 - 9.3.1. תיאור הפריט (כפי שמופיע בהזמנה).
 - 9.3.2. כיתוב "משטרת ישראל".
 - 9.3.3. סמל "משטרת ישראל".
 - 9.3.4. שם המשפץ.
 - 9.3.5. שם היצרן.
 - 9.3.6. מק"ט הפריט.
 - 9.3.7. מספר הזמנה.
 - 9.3.8. סדרת שיפוץ - חודש ושנת יצור.
 - 9.3.9. כמות פריטים בקרטון.
 - 9.3.10. מספר הסידורי של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון-- מתוך --").
 - 9.3.11. תאריך האריזה.
 - 9.3.12. ברקוד ע"ב מק"ט הפריט
- 9.4. על הספק להגיש לאישור מראש את דוגמת התווית לאישור משטרת ישראל.
- 9.5. משטרת ישראל רשאית לדרוש מהספק הזוכה הדפסת ברקוד על קופסאות הקרטון לצורך קליטה במחשני המשטרה. כלל עלויות הדפסת הברקוד יהיו על חשבון הספק הזוכה בלבד.

10. תנאי אחסנה לשתי תתי הקבוצות:

בתנאי סביבה באחסנה עם תנאי טמפרטורה משתנים של $0^{\circ}C$ ועד $70^{\circ}C$ מעלות C.

11. זמן ומקום איסוף אספקה:

- 11.1. זמן איסוף של הזוכה מרגע אישור קבלת ההזמנה – תוך 14 ימי עבודה.
- 11.2. זמן אספקת קסדות משופצות – עד 60 ימי עבודה מרגע האיסוף ע"י הזוכה, עבור 500 קסדות.
- 11.3. מקום איסוף ואספקה – בית דגן או מחסן חלופי בין גדרה לחדרה, בהתאם לבקשת מ"י.
- 11.4. לכל מנה שתסופק יצורף דו"ח מפורט על מספר הקסדות ששופצו ומה בוצע לכל קסדה וקסדה.

12. הבטחת איכות:

- 12.1. לזוכה תהיה מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך היצור/השיפוץ.
- 12.2. משטרת ישראל רשאית לדרוש מהמציע להציג מסמכים המעידים על תהליכי הבטחת איכות במהלך השיפוץ ועמידה בכל דרישות המפרט.
- 12.3. המציע יצרף ביחד עם הגשת הצעת המחיר - מסמך המפרט את כל תוכנית השיפוץ לכל סוג קסדה, לרבות פירוט חומרים תהליכים ותקנים.



13. בחינות קבלה:

- 13.1. בסיום שיפוץ הקסדה על כל חלקיה (לרבות ברגים) תהייה חייבת לעמוד בכל הדרישות ו/או התקנים הבליסטיים בהתאם לדרישות שהוגדרו בסעיף 3.9 לעיל.
- 13.2. במידה והקסדות לא עמדו בבחינות הבליסטיות מסיבות אשר אינן קשורות לעבודת השיפוץ, הקסדות יפסלו אך הספק יקבל תמורה בגין עבודת השיפוץ שביצע.
- 13.3. משטרת ישראל שומרת לעצמה את האופציה לבצע בחינה של עמידה במפרט השיפוץ למעט בחינות בליסטיות למשלוחים במחסני הספק לפני האספקה.
- 13.4. להזמנות השוטפות יערכו ביקורות קבלה מדגמיות במחסני משטרת ישראל. אופן הבחינות יהיה כדלקמן:
 - 13.4.1. התאמת המוצר המוזמן, בצורה ויזואלית ופונקציונאלית, לדגם שאושר לאספקה בתהליך קביעת הזוכה.
 - 13.4.2. לבישה והסרה של הקסדה
 - 13.4.3. בדיקת נוחות ארגונומית.
 - 13.4.4. בדיקת חוזק הברגים והרפידות/ רצועות
 - 13.4.5. היעדר עיוותים או פגמים בצבע
 - 13.4.6. בדיקת האבזם לסגירת הקסדה על הראש
 - 13.4.7. סימון ואריזת הפריט: תיבדק התאמת האריזה המקורית כולל הסימון הנדרש על האריזה ועל הקסדה.
 - 13.4.8. שלמות פיזית בחלקים ובגימור של הקסדה והעדר פגיעות חיזוניות.
- 13.5. במקרה ובחינת הקבלה תיקבע על ידי משטרת ישראל כבדיקה שנכשלה, אופן ביצוע החלפת המוצר יתבצע על פי סעיף 7 לעיל.

בברכה,

יובל משולם, רפ"ק
ר' תחום אמל"ח אגף השיטור