

ינואר 2021

מפרט מס' : 76/2019

תגור סייר משופר

מדגם 'שחק 2' -

מפרט טכני

1. כללי

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש חגור סייר משופר המיועד לשימוש שוטרי משטרת ישראל.
- 1.2 ניתן יהיה לשאת על החגור המשופר: נשק אישי (אקדח), מכשיר קשר, אזיקים, תרסיס גז פלפל, פנס לד קטן, מחסנית נוספת, טלפון סלולרי וכפפות חד פעמיות, במידת הצורך משטרת ישראל תהא רשאית להורות על הוספה או הפחתה של אמצעים נוספים אשר יידרשו להיות נישאים על החגור.

2. רקע

- 2.1 בעקבות הצורך לאפשר לשוטר הסיור לשאת את כל הציוד המבצעי בנוחות ובמבצעים מרבית, מידי יום במהלך משמרת מלאה, פותח חגור סייר משופר באופן ייחודי עבור שוטר הסיור.
- 2.2 החגור פותח והותאם לאופי העבודה של הסייר ומשימות הסיור השוטפות: רגלי, רכוב ניידת, עמידה, הליכה, ריצה, ישיבה, כריעה וכו'.
- 2.3 החגור הותאם להרכב האמצעים שעל החגור והשונות בין השוטרים במידות גוף שונות.
- 2.4 החגור יסופק בחמש מידות על מנת להתאים למידות גוף הסיירים באופן המיטבי וכן למשתמשים ימנים או שמאליים.
- 2.5 **חגור מדגם "שחף 2" בגרסתו האחרונה מהווה בסיס למסמך זה**, תוך אפשרות לבצע שינויים ושיפורים קלים בייצור החגור החדש. כלל המציעים יוכלו להתרשם מדוגמא טרם הגשת ההצעה, חגור השחף בגרסתו האחרונה וכן שרטוטים ואיורים יועמדו לרשות הזוכה המותנה במכרז לטובת ייצור אב טיפוס/ ראש סדרה, וייצור סדרתי של החגורים.

3. מטרת חגור הסייר המשופר

נשיאה נוחה של האמצעים המבצעים על גוף הסייר, תוך יכולת לשליפה מהירה ואבטוח האמצעים, זאת בגודל מינימאלי שיאפשר חופש תנועה בסיור רגלי ונוחות מקסימלית בעת סיור רכוב.

4. מטרת המסמך

הגדרת אופן זיווד האמצעים בחגור המשופר, הדרישות הטכניות והבדיקות הנדרשות.

5. מסמכים ישימים

- 5.1 תקן ישראלי 2859 - "בחינה מדגמית לפי תכונות".
- 5.2 תקן אמריקאי MIL-PRF-5038J תקן חוזק ועמידות אריגת ניילון
- 5.3 תקן אמריקאי Mil-F-10884G תקן כפתורים ולחצניות (תיקתקים).
- 5.4 תקן אמריקאי A-A-55126B תקן צמדנים.
- 5.5 תקן אמריקאי GL/PD 10-07 , MIL DTL 32349/43734 - מסמך דרישת צבא ארה"ב לאריגת ניילון.
- 5.6 תקן אמריקאי MIL -W-17337F תקן טקסטיל אריגת ניילון
- 5.7 תיעוד מעבדה לעמידה בתקנים עבור חומרי הגלם יהיה עד שלוש שנים לאחר בזמן הגשת תיק המוצר.
- 5.8 הזוכה יצרף בכל מנת אספקה ע"פ דרישת נציג מ"י, אישורי מעבדה מתאימים בדבר עמידת חומרי הגלם בדרישות התקנים. תוקף אישורי המעבדה יהיה עד שלוש שנים לאחר ממועד האספקה.
- 5.9 נספחים :
- 5.9.1 נספח א'- איורי/שרטוטי המחשה
- 5.9.2 נספח ב'- ספוג תאים סגורים – תכונות
- 5.9.3 נספח ג' - מידות חגור

6. תיאור החגור

- 6.1 בטבלה להלן מופיעים הפריטים אשר מהווים את תכולת והרכב החגור.
- 6.2 שם האמצעי- מתייחס לתיאור הפריט המדובר.
- 6.3 סימון האביזר – מתייחס לסימון הפריט אשר מופיע בנספח א' "צילומים ושרטוטים" כחלק מכותרת תיאור הפריט.
- 6.4 מס' האיור בנספח א' – מתייחס למספר האיור של הפריט המדובר, בהתאם לרצף הפריטים המופיעים בנספח א' "צילומים ושרטוטים".

מס"ד	שם האמצעי	סימון האביזר	מס' האיור בנספח א'
.1	חגור סייר- הרכבה - מבט חיצוני		1
.2	חגורה פנימית - מראה כללי	יא'	2
.3	חגורה חיצונית - מראה כללי	י'	3
.4	נרתיק לאקדח - מראה כללי (נרתיק לשמאליים –כתמונת מראה לאיור המצורף ובהתאם לדוגמא)	א'	4
.5	נרתיק למכשיר קשר - מראה כללי חיצוני	ב'	5
.6	נרתיק למכשיר קשר - מראה כללי אחורי	ב'	6
.7	נרתיק לאזיקי ידיים - מראה כללי חיצוני	ג'	7
.8	נרתיק לאזיקי ידיים - מראה כללי אחורי	ג'	8
.9	נרתיק לפנס - מראה כללי חיצוני	ד'	9
.10	נרתיק לפנס - מראה כללי אחורי	ד'	10
.11	נרתיק לתרסיס פלפל - מראה כללי חיצוני	ה'	11
.12	נרתיק לתרסיס פלפל - מראה כללי אחורי	ה'	12

13	ו'	נרתיק לטלפון סולרי משולב עם נרתיק לכפפות חד פעמיות- מראה כללי חיצוני	.13
14	ו'	נרתיק לטלפון סולרי משולב עם נרתיק לכפפות חד פעמיות - מראה כללי אחורי	.14
15	ז'	נרתיק למחסנית - מראה כללי חיצוני	.15
16	ז'	נרתיק למחסנית - מראה כללי אחורי	.16
17		חומר מצופה סיליקון	.17
18	ט'	רצועה לחגורה	.18

6.5 החגור יסופק בחמש מידות (XS, S, M, L, XL) בהתאם לדרישות המזמין (מידות ראה בנספח ג').

7. דרישות

7.1 דרישות כלליות

- 7.1.1 החגור ומרכיביו ייוצרו מחומרי טקסטיל, פלסטיק ומתכת, כמפורט במפרט.
- 7.1.2 כל הפריטים יתאימו לשימוש השוטר ויהיו נוחים לתפעול, לסגירה ולשליפת אמצעים במצבי עמידה, ישיבה וכריעה.
- 7.1.3 החגורה תכיל את כל הפריטים כמפורט בנספחים למסמך זה. טרם תחילת הייצור הסדרתי יש לוודא שכל האמצעים המיועדים לנשיאה מתאימים לנרתיקים וההתקנים (המהווים חלק בלתי נפרד מהפריט- תרסיס פלפל, אזיקים, פנס וכו').
- 7.1.4 מבנה, תצורה ומידות של הפריט יהיו בהתאם לנספחים א' ו- ג' למפרט. לזוכה על תנאי במכרז תועבר דוגמא ושרטוטים של החגור הקיים כולל הנרתיקים. הדוגמאות מיועדות להעתקה (צורה, מידות וסימונים), כאשר החומרים יהיו בהתאם למוגדר בטבלה שלהלן. התצורה הקובעת לייצור הפריטים הנדרשים תהיה ע"פ הדוגמאות אשר יימסרו לזוכה על תנאי.

7.2 דרישות טכניות

7.2.1 חומרים

- 7.2.1.1 להלן פירוט לגבי חומרי הגלם המרכיבים את החגורה.
- 7.2.1.2 על הזוכה יהיה לעמוד בדרישות חומרי הגלם המופיעים במפרט זה לאורך כל תקופת ההתקשרות.

- 7.2.1.3 על כל חומרי הגלם להיות חדשים, לכל היותר שנתיים ממועד ייצורם.
- 7.2.1.4 מספר החומר המצוין בטבלה להלן מפנה למספר הבועית בה מופע מספר זה באיורים המצורפים כנספחים למפרט זה. המספר מתייחס לחומר הגלם הנדרש לשימוש בפריט המופיע באיור ולדרישות הטכניות המפורטות בנוגע אליו, בטבלה להלן.
- 7.2.1.5 בכל מקום בו נדרשת עמידה בתקן מסוים, על הזוכה המותנה יהיה בשלב הגשת אב טיפוס ותיק המוצר, להגיש אישורי מעבדה המוכיחים את עמידתו בתקנים אלו.
- 7.2.1.6 כמו כן, כמוזכר בסעיף 5.8 לעיל הזוכה יידרש לספק אישורים אלו בהתאם לדרישת נציג מ"י במועד האספקה.

מספר החומר באיור מס. 2 (תיאור קדמי ואחורי)	החומר	מספר מפרט / תקן מפרט / שרטוט
1	בד, ניילון 1000, דוחה מים, מצופה	TYPE I, CLASS 3 GL/PD 10-07
2	בד קטיפה	בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה. יש לקבל אישור המזמין.
3	סרט חגור, ניילון, 1 אינץ'	MIL -W-17337F
4	סרט חגור, ניילון, 1.5 אינץ'	MIL -W-17337F
5	סרט חגור, ניילון, 2.0 אינץ'	MIL -W-17337F
6	סרט, צמדן זיפי, 1 אינץ'	חברת וולקרו או שווה ערך. A-A-55126B Type II Class 1
7	סרט, צמדן זיפי, 1.5 אינץ'	חברת וולקרו או שווה ערך. A-A-55126B Type II Class 1
8	סרט, צמדן זיפי, 2 אינץ'	חברת וולקרו או שווה ערך. A-A-55126B Type II Class 1
9	סרט ניילון/פוליאסטר ארוג 2.0 אינץ'	במשקל 98 גר/מ. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה. יש לקבל אישור המזמין
10	שרוך ניילון	שרוך ניילון, 4 מ"מ עם ליבה. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה. יש לקבל אישור המזמין.
11	סרט כריכה, ניילון, ברוחב 1 אינץ'	MIL-PRF-5038J Type III
12	רשת תלת ממדית עמידה לשחיקה, משמשת לאוורור	בד 100% פוליאסטר, מבנה תלת-ממדי ארוג פסים. משקל 420 ג/מ"ר, עובי 4 מ"מ, רוחב 75 מ"מ. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה. יש לקבל אישור המזמין.
13	אבזם סולם, מתאים לסרט חגור 2 אינץ'	דגם (TG)TRI-GLIDE, 2 אינץ', מתוצרת חברת ITW NEXUS (חוזק במתיחה החלקה / שבר 60 ק"ג לפחות).

מספר החומר באיור מס. 2 (תיאור קדמי ואחורי)	החומר	מספר מפרט / תקן מפרט / שרטוט
14	כפתור לחץ ייעודי	בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה.
15	לוח PVC	עובי 0.5 מ"מ. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה
16	עור בעובי 3.0-3.2 מ"מ	Full grain, בעיבוד קשה. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה
17	עור בעובי 1.6-1.8 מ"מ	Full grain, בעיבוד רך. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה.
18	לחצנית- כפתור לחץ - נקבה	מושחם, 15 מ"מ לפי Mil-F-10884G - כפתורי לחץ.
19	לחצנית- כפתור לחץ - זכר	מושחם, 15 מ"מ לפי Mil-F-10884G - כפתורי לחץ.
20	נצרה ייעודית לאקדח	תצורה מידות, גימור, חומר הגלם וכו' – בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה.
21	חומר PA עם ציפוי סיליקון	חומר 100 PA אחוזי בציפוי סיליקון. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה. *מפרט החומר בנספח 17 *מיקום הרכיב בהתאם לאיור 2 חלק אחורי
22	אבזם שחרור שלוש נקודות לחיצה	דגם MP BUCKLE, 2 אינץ', מתוצרת חברת ITW NEXUS (חוזק במתיחה החלקה / שבר 110 ק"ג לפחות). גוון - שחור
23	ניצרה משולבת עם לחצניות	מפלזי, בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה.
24	ספוג	לוח פוליאוריתן מוקצף על בסיס פוליאטר עם תאים פתוחים, משקל סגולי 0.33-0.4 גרם לסמ"ק, עובי 5 מ"מ
25	ספוג תאים סגורים	לוח פוליאיתילן מוקצף על בסיס ספוג PA45 בעובי 2 מ"מ – ראה תכונות בנספח ב' למפרט זה
26	ספוג תאים סגורים	לוח פוליאיתילן מוקצף על בסיס ספוג PA45 בעובי 5 מ"מ – ראה תכונות בנספח ב' למפרט זה
27	לוח פוליפרופילן	עובי 0.5 מ"מ. בהתאם לדוגמא שתועבר לזוכה המותנה.

7.3 דרישות נוספות

- 7.3.1 החגורה וכל האביזרים הנלווים (התקנים ונרתיקים) יהיו בגוון שחור.
- 7.3.2 רצועות הידוק: ארבע רצועות לכל חגור לתפיסת החגורה.
- 7.3.3 ממדי ואפיון הנרתיק לטלפון הסלולרי עשויים להשתנות מעת לעת, ע"פ דגמי הטלפון המשתנים. החברה תייצר את הנרתיק לטלפון סלולרי ע"פ הנחיות מ"מ. (כיום נדרש סמסונג S8 S9 הכוללים מגן ואיפון 8 פלוס).

7.3.4 ממדי ואפיון הנרתיק לפנס עשויים להשתנות מעת לעת, עקב שוני בדגם הפנס הנרכש ע"י מ"י. החברה תייצר את הנרתיק לפנס הקיים היום בשימוש משטרת ישראל וע"פ הנחיות מ"י.

7.3.5 הנרתיק לפנס ימנע הפעלה אקראית של הפנס הנובע מלחץ (שלא בכוונה) על לחצן הפתיחה של הפנס בזמן הפעילות עם החגור. לצורך כך, יתכנו הגנות על הלחצן בשיטות שונות (לדוגמא, באמצעות הגנה באמצעות חומר פולימרי, חומר קשיח אחר וכו').

7.3.6 ממדי ואפיון הנרתיק לאקדח עשויים להשתנות מעת לעת בהתאם לדגם האקדח שיירכש ע"י מ"י (כיום גלוק 19 ולעיתים נדרש מענה לגלוק 17 ו-26). הספק יבצע את ההתאמות הנדרשות לנרתיק כולל מערכת הנצרה לאקדח.

7.3.7 בנרתיק לאקדח, הנצרה למניעת חטיפת האקדח וכפתור הסגירה יהיו בחוזק מתאים על פי בדיקה ואישור משטרת ישראל.

7.3.8 נרתיק האקדח, יאפשר יציאה חלקה ורציפה של האקדח ממנו ללא מעצורים בתחילת ההוצאה או בהמשך.

7.3.9 ככלל, יתכנו שינויים בדגמי האמצעים השונים על החגור (תרסיס פלפל, אזיקים, מכשיר קשר וכו'). הספק יבצע את השינויים הנדרשים בנרתיקים בהתאם לצורך.

עיבוד 7.4

7.4.1 הפרטים יורכבו על גבי חגורה בהתאם לסדר, ע"י הזוכה בטרם האספקה כמפורט באיור מס' 1 בנספח א'.

7.4.2 יש להשתמש בסרטים עם שוליים ארוגים בלבד. בסרטי צמדן יהיו שוליים חלקים לתפירה (ארוגים או חתוכים בחום). חיתוך סרטים ייעשה בחום.

הנחיות תפירה וחיבור חלקי החגורה 7.4.3

7.4.3.1 על הזוכה המותנה יהיה לצרף לאב הטיפוס מסמכים טכניים (אישור מעבדה או הצהרת יצרן של החוט) אשר מתייחסים לעמידת החוטים והצמדנים בדרישות להלן:

7.4.3.1.1 תפירת החומרים תהיה עם חוט תפירה מסוג ניילון שזור כ- 280/3 דניה בעל עומס קריעה מינימאלי 5 ק"ג בגוון שחור. צפיפות תכים: 24-30 ל-10 ס"מ.

7.4.3.1.2 חוטי התפירה יהיו אחידים באותו התפר, כלומר אין לערבב חוטים שונים באותו התפר. כל תפר יתחיל וייגמר בתפר חוזר באורך מזערי של 15 מ"מ. היה ונקרע חוט התפירה, יש לבצע תפר חוזר כנ"ל.

- 7.4.3.1.3. התפירה תהיה בקווים ישרים, ללא פרימות ו/או חוטים משוחררים. כל החיבורים יהיה שלמים, ללא תכים רופפים.
- 7.4.3.1.4. יש להשתמש בצמדן זיפי (קרסים וקטיפה) עם שוליים ארוגים בלבד. חיתוך צמדנים יעשה בחום.
- 7.4.3.1.5. חיבור החלקים המרכיבים את חלקי החגור, יעשה בחוט תפירה בעומס קריעה 4-8 ק"ג). תפרי עזר ניתן לתפור בחוט בעומס קריעה 4 ק"ג. בכל מקרה אין לערב שני סוגי חוטים בתפר אחד.
- 7.4.3.1.6. קצות הבד יקופלו פעמיים והתפר יחדור דרך כל שכבות הבד.
- 7.4.3.1.7. יש להקפיד על כיוון אחיד של גזרת הבד.
- 7.4.3.1.8. אופן התפירה והגזרה של החלקים השונים יהיה בהתאם לנוחות היצרן ובלבד שמידות החלקים יהיו תואמים לדגם ולא תהיה פגיעה פונקציונלית בתפקוד החלק.

7.5 דרישות טיב ביצוע (Workmanship)

- 7.5.1 מרכיבי החגור יתוכננו כך שלא יהיו שברים, קרעים, בלאי מוקדם של הצמדן, בלאי של תפס, התרחבות הנרתיקים שיגרמו לנפילת אמצעים וכדומה, למשך שלוש שנים לפחות כמפורט בסעיף 9 להלן.
- 7.5.2 יש להסיר כל שאריות בדים, חוטים, אבק, לכלוך, סימונים וכו' מהמוצר המוגמר.
- 7.5.3 הבדלי גוונים במוצר המוגמר: יש להקפיד על התאמת הגוונים. כל מרכיבי החגור והנרתיקים ייוצרו מצבע שחור (לא אפור).
- 7.5.4 בנוגע לצמדנים – יש לבדוק חוזק הקוצים כך שלא יתלשו במשיכה חזקה. נושא זה ייבדק באב הטיפוס אשר יוגש לבדיקה וכן בסט המדורג.

7.6 סביבת ההפעלה

- 7.6.1 סביבת ההפעלה של החגור המשופר היא בסיוור רגלי ובסיוור רכוב, בסביבה עירונית ובין עירונית ובשטח בנוי.
- 7.6.2 חגור הסייר המשופר (כשהאמצעים מאוחסנים בתוכו) יהיה תקין ויפעל כנדרש לאחר טלטולים ורעידות הנובעים מריצה וקפיצות בעת פעילות מבצעית.

7.7 הנדסת אנוש/תפעול

- 7.7.1 אמצעי סגירה/פתיחה של החגור המשופר יהיו נוחים לתפעול.
- 7.7.2 פתיחת החגור המשופר תהיה מהירה ונוחה.

- 7.7.3 הנרתיקים יתוכננו כך שהכנסת האמצעים, סגירת מכסי הנרתיקים והוצאת האמצעים תהייה נוחה ומהירה.
- 7.7.4 במהלך תקופת ההתקשרות - ככל ומידת הנוחות בחגור ו/או באחד הנרתיקים לא תשביע רצון, יידרש הזוכה לתקן פריטים אלו לשביעות רצונה המלא של משטרת ישראל.
- 7.8 בטיחות**
- 7.8.1 כלל מרכיבי החגור יתוכננו כך שיהיו ללא פינות בולטות או חדות למניעת פגיעה למשתמשי החגור.
- 7.9 דרישות תנאי הסביבה**
- 7.9.1 תנאי הסביבה להלן הנם תנאים בהם נדרש החגור לעמוד ולתפקד בכל פרופיל החיים שלו, ללא פגיעה באמינות או בבטיחות למשתמשים ולסביבה.
- 7.9.2 **טמפ' קיצון** (ע"פ הצהרת יצרן ביחד עם דוגמת האב טיפוס):
- 7.9.2.1 **טמפ' גבוהה**: בטמפ' של 70°C .
- 7.9.2.2 **טמפ' נמוכה**: בטמפ' של 10°C -.
- 7.10 סימון ואריזה**
- 7.10.1 **סימון**
- 7.10.1.1 שרטוטי הסימון יאושרו ע"י משטרת ישראל (יסופקו עם תיק הייצור לפני הייצור הסדרתי).
- 7.10.1.2 על החגור ייתפרו שתי תוויות האחת עם מידת החגור והשנייה כמפורט בסעיף 7.10.1.8 להלן.
- 7.10.1.3 התוויות יתפרו לחגור בכל היקפן.
- 7.10.1.4 התוויות תהיינה מודפסות, על גבי חומר שלא יקרע במשך תקופת האחריות והכיתוב לא יימחק.
- 7.10.1.5 התפר לא יסתיר את הכיתוב שעל התווית.
- 7.10.1.6 מיקום התפירה יהיה בחלק הפנימי של החגור, במקום קל לזיהוי. המיקום יאושר ע"י מ"י לפני הייצור הסדרתי.
- 7.10.1.7 חגור ל"שמאליים" (בו יסופק נרתיק אקדח לשמאליים) יסומן במדבקה "LEFT", על גבי החגור ועל גבי שקית האריזה.

7.10.1.8 פרטי הייצור יסומנו ע"ג תווית. ההדפסה תהיה ברורה, בשיטת הדפסת משי, בצבע שחור יציב ועליה יופיעו הפרטים הבאים:

7.10.1.8.1 שם הפריט: "חגור משופר לסייר מדגם שחף 2" (יתכן שינוי בכיתוב).

7.10.1.8.2 שם היצרן.

7.10.1.8.3 מק"ט.

7.10.1.8.4 תאריך ייצור- חודש ושנה.

7.10.1.8.5 כיתוב "משטרת ישראל" + סמל מ"י.

7.10.1.8.6 ברקוד או סימון מקודד אחר.

7.10.1.8.7 כיתוב אחר + לוגו בהתאם לדרישת המזמין.

7.10.1.8.8 הוראות ניקוי.

7.10.1.8.9 מידה: XS, S, M, L, XL כולל ציון טווח מידות בסנטימטר מינימום ומקסימום לכל מידה.

7.10.2 אריזה

7.10.2.1 באספקת החגור, כל חגור ייארז בשקית ניילון חזקה לשמירה על המוצר.

7.10.2.2 שקית עם חגור ל"שמאליים" תסומן במדבקה "LEFT".

7.10.2.3 לכל חגור יצורפו שני דפי הסבר: דף הסבר מילולי ב"שחור לבן" ודף הסבר בתמונות "צבעוני". דפים בגודל A4 כרומו בעובי מתאים (שלא מתקמט בקלות) שיאושר ע"י מ"י לפני הייצור הסדרתי. קבצי דפי ההסבר יסופקו ע"י המשטרה. הדפסת הדפים באחריות הספק באיכות גבוהה כך שהמלל והתמונות מוצגים היטב. הנושא יאושר ע"י המשטרה לפני הייצור הסדרתי.

7.10.2.4 לצורך הרכבת החגור, יצורף לכל חגור עם אספקתו, סרגל פלסטי גמיש בממדים: 3.5*13 ס"מ (יתכן שינוי בממדים).

7.10.2.5 כמות קבועה של חגורות תיארז בתוך קופסת קרטון 106 מתאימה סטנדרטית של יצרן הפריט – הנ"ל בהתאם לתנאי ההזמנה.

7.10.2.6 בארגז, יאוחסנו עד 10 חגורים, ויסומן במדבקה עם פרטי הייצור:

7.10.2.6.1 שם הפריט: "חגור משופר לסייר מדגם שחף".

7.10.2.6.2 שם היצרן.

7.10.2.6.3 מק"ט.

7.10.2.6.4 ברקוד או סימון מקודד אחר מאושר מראש ע"י משטרת ישראל לפני הייצור הסדרתי.

- 7.10.2.6.5 . תאריך ייצור- חודש ושנה.
- 7.10.2.6.6 . מספר חגורים (או נרתיקים במקרה של אספקת נרתיקים בלבד).
- 7.10.2.6.7 . ציון לסוג אקדח שהנרתיק מתאים לו.
- 7.10.2.6.8 . ציון לסוג פנס שהנרתיק מתאים לו.
- 7.10.2.6.9 . מספר הזמנה.
- 7.10.2.7 . הקופסאות יסודרו וייקשרו ע"ג משטח היצרן/ספק.
- 7.10.2.8 . ככלל, סידור הקופסאות הקרטון וקשירתן ע"ג המשטח תהיה באופן שיבטיח שלמות המארז בזמן הנסיעה/הובלה/משטוח בתוך המחסן, ויאפשר זיהוי הציוד בזמן ההספקה.

8. הבטחת איכות ובחינות

- 8.1 אישור דגם אב טיפוס**
- 8.1.1 במכרז יקבע זוכה מותנה שיגיש לאישור המשטרה אב טיפוס של החגור והנרתיקים לבדיקה, בהתאם לתנאים ולתהליך המצוינים במכרז.
- 8.1.2 החגור יוגש בצירוף התיעוד לגבי חומרי הגלם המשמשים בייצור הפריטים ופרטי היצרן המייצר (של חומרי הגלם) בהתאם לדרישות המפרט.
- 8.1.3 החגור ייבדק בהתאם לדרישות מפרט זה, מבחינת מבנה, מרכיבים, שלמות החלקים, מידות ויועבר לבדיקה פונקציונאלית (וידוא התאמת הפריט לצורך המבצע).
- 8.1.4 אישור אב הטיפוס אינו פוטר את הספק מעמידה בתנאי מפרט זה בזמן הייצור ואספקת הציוד הסדרתית.
- 8.1.5 מודגש ומובהר כי אין לבצע כל שינוי בתיק המוצר של הפריטים, קווי הייצור, חומרים, טכנולוגיה ותהליך יצור, ספקי משנה לייצור או לחומרים לאחר קבלת אישור אב הטיפוס. במידה ובשל נסיבות בלתי צפויות נדרש הספק לבצע שינוי, מותנה הדבר באישור המזמין מראש. פניה בנושא תידון אך ורק לאחר קבלת פניה מפורטת בכתב של הספק. שימת לב הספק כי למעט מקרים חריגים (שיקבעו על ידי המזמין) יחויב הספק לחזור על התהליך ל"אישור מוצר" מחדש.
- 8.2 בחינה בייצור ובאספקה סדרתית:**
- 8.2.1 לאחר קביעתו כזוכה ולפני תחילת הייצור הסדרתי, יעמיד הזוכה סט מדורג של חגור אחד מכל מידה וכן נרתיק אחד מכל סוג לבדיקה ואישור סופי של דוגמאות מאושרות.
- 8.2.2 הדוגמאות המאושרות יישארו ברשות משטרת ישראל לצורך השוואת הפריטים אשר יסופקו לאורך תקופת ההתקשרות.

- 8.2.3 לאחר אישור בכתב של משטרת ישראל לדוגמאות הסט המדורג, יוכל הזוכה לייצר את מנת הייצור הנדרשת.
- 8.2.4 **בחינות שיבוצעו ע"י המשטרה:**
- 8.2.4.1 במסגרת בחינת ראש הסדרה ובכל הזמנה של חגורים, החברה הזוכה תספק אם תידרש לכך, דוגמאות של כל חומר גלם, תיעוד מעבדה לדבר עמידה בתקנים אשר נדרשו ע"פ הטבלה בסעיף 7.2 לעיל, ושתוקפן עד שלוש שנים אחורה (בהתאם למפרט) וכן הצהרת יצרן לגבי כלל החומרים בהתאם למפרט.
- 8.2.4.2 במסגרת תהליך הייצור המשטרה רשאית לבצע בדיקות בקרת איכות ותפעול ע"י בוחנים מטעם המשטרה, לרבות קבלני משנה/ חברות אזרחיות/ עוסק מורשה/ גופים בטחונים/ גופים ממשלתיים, המופעלים ע"י המשטרה.
- 8.2.4.3 הסטנדרט של בקרת האיכות המדגמית תהיה בהתאם לדרישות ת"י 2859 ותכלול: זיהוי הפריט, שלמות החלקים, עמידה בהנחיות תפירה, בדיקת עיבוד וגימור, בדיקת סימון ואריזה, ותיעוד לאישור הדגם.
- 8.3 **בדיקות שיבוצעו ע"י הזוכה לפני אספקה שוטפת, בהשוואה לדגם ולשרטוטים אשר אושרו ע"י משטרת ישראל:** להלן רשימת הפרמטרים שיכללו בבקרת האיכות שתבוצע ל- 100% מהחגורים, הנרתיקים והאבזור הנלווה בכל אספקה:
- 8.3.1 אורך/מידות חגורה עבה (פנימית, רכה).
- 8.3.2 אורך/מידות חגורה עליונה חיצונית.
- 8.3.3 אורך/מידות חגורה דקה פנימית.
- 8.3.4 אורך מינימום חגור: חגורה דקה פנימית.
- 8.3.5 אורך מקסימום חגור: חגורה דקה פנימית וחגורה עבה חיצונית.
- 8.3.6 מיקום רצועות סיליקון על החגור וממדי רצועות הסיליקון.
- 8.3.7 גוון שחור אחיד לחגור ולנרתיקים.
- 8.3.8 הנרתיקים יציבים על החגורה, לא "רוקדים" (אין מרווח בין לולאת הנרתיק לבין החגורה החיצונית).
- 8.3.9 הנרתיק לפנס לא מאפשר הדלקה אקראית של הפנס, שלא במתכוון.
- 8.3.10 הנרתיק לאקדח נפתח ונסגר בהתאם לחוזק שאושר ע"י מ"י באב טיפוס/ ראש סדרה.
- 8.3.11 לחצניות/כפתורי הלחץ לנרתיקים נפתחים/ נסגרים בהתאם לחוזק שאושר ע"י מ"י באב טיפוס / ראש סדרה.
- 8.3.12 גובה הנרתיק ביחס לחגורה.
- 8.3.13 ארבע רצועות הידוק על כל חגור.
- 8.3.14 מכתבי הסבר מצורפים לכל חגור.

- 8.3.15 הכנסה, הוצאה וסגירה נוחה של האמצעים הקיימים במשטרת ישראל בנרתיקים (על הזוכה יהיה לרכוש פריטים אלו או דמה שלהם, לצורך ביצוע הבחינות):
- 8.3.15.1 אקדח
 - 8.3.15.2 מחסנית
 - 8.3.15.3 נרתיק לטלפון נייד המתאים למכשירים מסוג: סמסונג S8 S9 הכוללים מגן ואיפון 8 פלוס או שווי ערך, או טלפון סלולרי אחר שיקבע.
 - 8.3.15.4 תרסיס פלפל.
 - 8.3.15.5 אזיקים.
 - 8.3.15.6 פנס.
 - 8.3.15.7 מכשיר קשר.
 - 8.3.15.8 כפפות חד פעמיות.
- 8.3.16 תוויות סימון ברורות מוצמדות היטב.
- 8.3.17 סרגל פלסטי גמיש עם כל חגור 13*3.5 ס"מ (או גודל אחר שיקבע).
- 8.3.18 יכולת ונוחות פתיחת וסגירת החגור.
- 8.3.19 בסיום הבדיקות שצוינו מעלה, ידביק הספק מדבקת בקרת איכות על כל חגור מורכב עם נרתיקים ועל כל ארגז שנארז עם חגורים שתכלול את פרטי מבקר האיכות: שם המבקר, תאריך, חתימה.

9. אחריות ואספקה

- 9.1 הזוכה אחראי לטיב, האיכות והביצועים של החגורים המשופרים שיסופקו, למשך 3 שנים לפחות מיום האספקה למשטרה על כל חלקי ואביזרי החגור, לרבות: קרע, שבר, צמדן לא תקין, עיוותים במרכיבי החגור והנרתיקים, פתיחת תפרים, התרחבות שתגרום לנפילת אמצעים, בעיה במנגנון הפתיחה המהירה.
- 9.2 עמידה בבחינת הקבלה אינה משחררת את החברה/יצרן/ספק מאחריותו למוצר.
- 9.3 בכל תקופת האחריות, יהיה הספק אחראי להעברת הפריטים אל ומנקודת האיסוף, בבסיס בית דגן ו/או מרלו"ג בהר טוב או מתקן אחר ע"פ קביעת המשטרה.
- 9.4 ע"פ דרישת המשטרה ניתן להזמין חלקי חגור בנפרד, שיסופקו ע"י הספק.
- 9.5 באחריות הספק למשוך את החגורים/נרתיקים התקולים ממ"י/בית דגן ו/או ממרלו"ג משטרת ישראל בהר טוב, תוך 14 ימים קבלת קריאת שירות. הכמות המינימאלית לאיסוף תהיה של 10 חגורים.
- 9.6 גמר תיקון והחזרת החגורים תקינים ע"י הספק למ"י/בית דגן ו/או מרלו"ג בהר טוב ו/או מתקן אחר ע"פ קביעת המשטרה: תוך 18 ימים קלנדריים ממשירתם.
- 9.7 במקרה ויעלו בעיות באיכות הצמדן במהלך השימוש המבצעי (פרימת צמדן, צמדן מפסיק להיצמד וכו'), לאורך תקופת האחריות: הספק יידרש לבצע החלפה של סוג הצמדן בנרתיקים ובכמות הנדרשת כך שיענה על דרישות משטרת ישראל. במקרה זה

- ייצר הספק מראש טרם ההחלפה, כמות מתאימה של כלל הנרתיקים הנדרשים להחלפה, יספק ויחליף את הנרתיקים התקולים בנרתיקים חדשים.
- 9.8 במקרה של כשל סדרתי שיתגלה יבצע הספק את הפעולות הבאות:
- 9.8.1 יחקור את הכשל וידווח למזמין על הממצאים ועל ההמלצות לפעולה ויפעל על פיהן ללא עלות נוספת.
- 9.8.2 יתקן או יחליף ללא חיוב את החגורים הפגומים או את הפריט הפגום שהנו חלק מהחגור, תוך 30 ימי עבודה מקבלת הודעה.

נכתב ע"י

זאב ארליך, רפ"ק

ר' תחום טכנולוגיה וחדשנות, מדור אמצעים