

## מפרט 26/2021

# מפרט לרכש ערכת הסבה לנשק אימונים כולל תחמושת ומחסנית יעודית

קבוצה א'



## 1. כללי

משטרת ישראל מעוניינת לרכוש ערכת אימונים מותאמת לנשק קיים במערך, לאימוני דו"צ (דו צדדי) להרכבה על נשק ארוך מדגם - M4/M16/AR15 ותחמושת צבע וח"ק (חסר קליע) לירי בערכות הסבה ואקדחי אימון לירי צבע וח"ק **לפי הפירוט הבא:**

**1.1. ערכת הסבה לרובה בתצורת - M4/M16/AR15 - (UPPER RECIEVER – חלק עליון) בזיהוי צבע** כחול כולל מכלול - לירי תחמושת דו"צ צבע וח"ק ייעודי בתצורת תחמושת בקוטר 9 מ"מ. את הערכה יהיה ניתן להרכיב על החלק התחתון של נשק ארוך (LOWER RECIEVER) בתצורת - M4/M16/AR15 הקיימים במ"י כולל מחסנית ייעודית.

### 1.2. תחמושת צבע ייעודית לירי בערכת הסבה באמצעות מחסנית ייעודית של ערכת ההסבה.

תחמושת צבע המדמה כדורי 9 מ"מ לירי מהנשקים והמכלולים הקיימים במערך של מ"י, (נדרשת התאמת התחמושת לערכת ההסבה הקיימת כיום במשטרת ישראל מתוצרת חברת SIMUNATION עליה מבוססת ערכת ההסבה וכן התאמה לאקדחי גלוק אימונים – כחול) לאימוני דו"צ (דו צדדי). תחמושת הצבע הנדרשת מיועדת לאימון דו צדדי שבמסגרתו התחמושת נורית על שוטרים ממוגנים.

**1.3. תחמושת ח"ק ייעודית לערכת הסבה באמצעות מחסנית ייעודית של ערכת ההסבה - תחמושת ח"ק ייעודית (ראש פולימר כחול/כסוף לא מתנתק) המדמה תחמושת 9 מ"מ לירי מערכת הסבה לרובה בתצורת M4/M16/AR15, לאימוני דו"צ באמצעות ערכת הסבה כאמור בסעיף 1.1. לעיל, או לאקדח גלוק כחול ייעודי לאימונים.**

**ומתאימה גם לשימוש באקדח 9x19 מבצעי במחסנית מבצעת של האקדח-תחמושת ח"ק (חסר קליע) המדמה תחמושת 9 מ"מ לירי מאקדח 19x9 מבצעי, תחמושת ח"ק הנדרשת מיועדת לאימון דו צדדי שבמסגרתו התחמושת נורית על שוטרים ממוגנים.**

### 1.4. אמינות - בחינות הסדרה יבוצעו בתנאים המפורטים להלן:

טמפרטורה של 20-27 מעלות צלסיוס.  
אקדח גלוק G19T כחול מתוצרת GLOCK לירי כדורי צבע נקי וחדש, מק"ט 1059570  
גוף עליון (UPPER) הסבה לירי כדור צבע מדגם m-16 הארוך והקצר לסוגיו,  
מק"ט 1047659

## 2. דרישות, בטיחות והתאמה

### 2.1. ערכת הסבה לרובה בתצורת - M4/M16/AR15 - (UPPER RECIEVER – חלק עליון)

בצבע כחול לירי תחמושת דו"צ צבע וח"ק ייעודי בתצורת תחמושת בקוטר 9 מ"מ. את הערכה יהיה ניתן להרכיב על החלק התחתון של נשק ארוך (LOWER RECIEVER) בתצורת - M4/M16/AR15 הקיימים במ"י.



2.1.3.1. 25 כדורי צבע ( FOF / סימוניישן הקיימות במשטרה).

2.1.3.2. 25 כדורי ח"ק ייעודי -ראש פולימר כחול לא מתנתק ( FOF / סימוניישן הקיימות במשטרה).

2.1.3.3. **רמת אמינות:** מקסימום מעצור אחד בירי 100 כדורים שלא נובע מתקלה בנשק. **יש לצרף הצהרת יצרן.**

2.1.3.4. **דרישת דיוק** בטווח 15 מ':  $ES \leq 5/5$  או בטווח

• PISTOL: 4in (10.2cm) at 25ft (7.6m)  
 RIFLE: 3in (7.6cm) at 25ft (7.6m)

**יש לצרף הצהרת יצרן**, בדיקה זו תבוצע בטווח הנתון (באופן אחיד לכל המציעים) ע"י מדידת ממוצע מקבץ (ES) של ירי 5 כדורים צבע.

2.1.4. **בחינה ויזואלית לאחר ירי כדור חי:** לאחר בחינה זו לא ימצא סדק, שבר, עיוות ל-UPPER RECEIVER או לכל אחד מהרכיבים וישאר שמיש ותקין לרבות בדיקת דיוק.

### 2.1.5. בחינת מחסנית ייעודית נילוית לערכה

2.1.5.1. מחסנית תהיה בעלת קיבולת של 20 כדורים לפחות.

2.1.5.2. בטיחות: מבנה המחסנית לא יאפשר טעינת כדורים מבצעיים/תחמושת "חיה" מכל סוג שהוא.

2.1.5.3. המחסנית תהיה מחומר פולימרי שקוף שיאפשר לראות את תכולה.

2.1.5.4. בחינת המחסנית ע"י מדור אמל"ח תכלול פריקה, טעינה וירי.

### 2.2. תחמושת מדמה 9 מ"מ צבע דו"צ:

התחמושת מיועדת לירי מהנשקים upper ואקדחי 9 מ"מ לאימונים הקיימים במ"י. תחמושת זו מיועדת לאימוני דו"צ שבמסגרתו התחמושת נורית על שוטרים ממוגנים.

2.2.1. **התאמה: התאמת התחמושת לכלי הנשק והמחסניות הקיימים במ"י.**

2.2.2. **איפיון התחמושת:** כדור בעל קלע פולימרי עם קפסולת צבע בצבעים משתנים בגוונים – אדום/ורוד או כחול/ירוק לפחות, תחמושת עם תכונות שונות לא יאושרו.

2.2.3. **מרכיבי הצבע** יהיו על בסיס מים ומחומרים לא רעילים לאדם, המציע **יצרף הצהרת יצרן** ומסמך MSDS על מרכיבי הכדור.

2.2.4. **נקיון הצבע:** ניתן לנקות את הצבע ממשטחי הירי עם מטלית לחה או שטיפת טקסטיל/קורודורה במים. הבדיקה תעשה ע"י ירי כדור על משטח ולאחר מכן תיעשה בדיקה לניקוי הצבע.

2.2.5. **הקלע לא יגרום לפגיעה חודרנית** בעת ירי דו"צ מקו הכתפיים ומטה, מתבסס על נתוני אנרגיית הקלע.

2.2.6. הקלע לא ישאיר סימני פגיעה בקסדת מיגון מטווח 5 מ' ומעלה מלבד סימני הצבע. הבדיקה תעשה ע"י ירי כדור על קסדת מיגון.

2.2.7. אנרגיית הקלע: נתוני יצרן כי אנרגיית הקלע לא עולה על 5.4 ג'אול לסמ"ר במרחק 1.5 מטר, מירי בכל סוגי הנשק שצויינו במפרט זה.

2.2.8. בחינת דיוק (מקבץ): יש לצרף הצהרת יצרן ע"כ שהכדור נדרש לעמוד בנתוני דיוק וירי בממוצע מקבץ (ES) של ירי 5 כדורי צבע כמפורט:

2.2.8.1. דיוק בעת ירי בנשק אימונים ארוך בטווח 15 מ':  $ES\ 5/5 \leq 16\ cm$

2.2.8.2. דיוק בעת ירי מנשק GLOCK17T בטווח 15 מ':  $ES\ 5/5 \leq 27\ cm$

• או בטווח PISTOL: 4in (10.2cm) at 25ft (7.6m)  
RIFLE: 3in (7.6cm) at 25ft (7.6m)

2.2.9. עוצמת רעש: לפחות 120db עפ"י נתוני יצרן ועד -150db-יש לצרף נתוני יצרן ובדיקת מעבדה חיצונית בלתי תלויה.

2.2.10. רמת אמינות: הצהרת יצרן- מקסימום מעצור אחד בירי 100 כדורים שלא נובע מתקלה בנשק.

### 2.3. תחמושת מדמה 9 מ"מ ח"ק ייעודי (ראש פולימר כחול/ כסוף לא מתנתק)

התחמושת מיועדת לירי מהנשקים upper ואקדחי 9 מ"מ לאימונים הקיימים במ"י.

2.3.1. התאמה: ירי כדור ח"ק יעודי יאפשר פעולה תקינה של הנשק. בעת בדיקת הדוגמאות תבוצע בחינת טעינה, ירי, חליצה ופליטה תקינה של הכדור בעת פעולת ירי (יבוצע ע"י מדור אמל"ח) יש לצרף הצהרת יצרן.

2.3.2. בטיחות: ראש הפולימר הכחול/כסוף הנמצא בראש תרמיל לא יתנתק בכח היד ולא בזמן ירי. התחמושת תאפשר פעולה תקינה של הנשק ללא כל פליטה כאשר טווח הבטיחות מקצה קדח הקנה לא יעלה על מטר וחצי (1.5 מטר) יש לצרף נתוני יצרן.

2.3.3. ירי: בעת בדיקת הדוגמאות תבוצע בחינת ירי ל- 100 כדורי ח"ק ייעודי לבחינת פליטה במרחק של 1.5 מטר מגליון נייר לבן. יש לצרף נתוני יצרן.

2.3.4. דרישת אמינות: נתוני יצרן על מקסימום מעצור אחד בירי 50 כדורים - ירי חליצה ופליטת תרמיל שלא נובעים מתקלה של כלי הנשק (2% ובלבד שהמעצור יבדק על ידי ירי שלא יפחת מ-50 כדור).

2.3.5. עוצמת רעש: לפחות 120db עפ"י נתוני יצרן ועד -150db-יש לצרף נתוני יצרן.

### 3. אחריות

3.1. תחמושת – שנתיים מקבלה – כאשר תנאי האחסנה הינם במחסנים מקורים.

3.1.1. ככל שיתגלו פגמים בשנות האחריות, כגון: אי התאמה של המוצר לדרישות המפרט

הטכני ו/או אי עמידה בבדיקת הקבלה כמפורט להלן לכל פריט תחמושת, באחריות הספק להחזיר את התחמושת.

3.1.2. התחמושת תוחזר על חשבונו ותמורתה תוחלף התחמושת בחדשה תוך 30 ימים

קלנדרים מרגע ההודעה, באחריות הספק.

3.2. מחסניות - שנה מקבלה – למעט שבר מכוון או כתוצאה משימוש שלא עפ"י הוראת יצרן.

### 4. אריזה וסימון בעברית:

#### 4.1. ערכת הסבה:

4.1.1. על גוף מתכת בערכה תהיה חריטה מכנית או בלייזר שיכלול את דגם המכלול

והמספר הסידורי שלו.

4.1.2. הערכות יסופקו באריזת יצרן מקורית עליה יסומן:

4.1.2.1. מס. סידורי מוטבע על גבי הערכה.

4.1.2.2. שם היצרן,

4.1.2.3. מק"ט יצרן,

4.1.2.4. ארץ יצרן,

4.1.2.5. תאריך יצרן.

4.1.2.6. לוגו יצרן.

4.1.2.7. מקט משטרה.

4.1.2.8. שם הפריט.

#### 4.2. תחמושת:

4.2.1. מארז 50 כדור יהיה בקופסאות קרטון עם כוורת להגנה על הקלע.

4.2.2. סימון תחמושת (צבע/ ח"ק) - על כל קופסה קרטון יסומן:

2.2.2.1. מספר סידרה.

2.2.2.2. מק"ט יצרן.

2.2.2.3. ארץ יצרן.

2.2.2.4. תאריך יצרן.

2.2.2.5. מקט משטרה.

2.2.2.6. שם הפריט.

2.2.2.7. שנת יצרן החרוט/מוטבע על כרכוב התחמושת



### 4.3. מחסנית:

4.3.1 כל 10 מחסניות יארזו בשקית ניילון נפרדת ויסומנו.

4.3.2 על כל קופסה קרטון יסומן:

4.3.2.1 מק"ט יצרן.

4.3.2.2 תאריך יצור.

4.3.2.3 מקט משטרה.

4.3.2.4 שם הפריט.

### 5. הבטחת איכות:

5.1 לכל מנה שתסופק, יצרף הזוכה תעודת C.O.C.

5.2 בדיקות קבלה סדרתיות – לאחר קביעת זוכה.

5.2.1 **בדיקות קבלה סדרתיות לערכות הסבה ולתחמושת:** מ"י רשאית לבצע בדיקות קבלה כמפורט בנספח א'.

5.3 משטרת ישראל סיווגה את הפגמים שעלולים להיות בטובין הנרכשים במכרז במסגרת נספח א'. בהתאם לסיווג הפגמים משטרת ישראל תפעל כמפורט להלן:

5.3.1 פגם קל:

5.3.1.1 פגם קל בסעיף אחד, תינתן אפשרות לספק להחליף/לתקן את הפגם בתוך 30 ימים קלנדריים, לא תיקן יופעלו קנסות או המשך הליך בהתאם למסמכי המכרז.

5.3.1.2 פגם קל בשני סעיפים או יותר כפי שהוגדר, המנה תפסל ולמ"י תעמוד הזכות להפעיל קנסות בהתאם לטבלת הקנסות וסנקציות עפ"י סעיפי המכרז.

5.3.2 פגם חמור:

5.3.2.1 **פסילת המנה כולה** ולמ"י תעמוד הזכות להפעיל קנסות בהתאם לטבלת הקנסות וסנקציות עפ"י סעיפי המכרז.

5.4 במקרה של פסילת מנת תחמושת ובדיקות הקבלה, מ"י לא תשלם עבור התחמושת שנוצלה לצורך הבדיקה.

5.5 משלוח שנפסל ייאסף עד 5 ימי עבודה מרגע ההודעה, באחריות ועל חשבון הזוכה.

5.6 מובהר שבכל מקרה של מציאת פגם, למ"י תהיה הזכות לפתוח מארזים ככול שהדבר יידרש וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי. במקרה זה לא תחול כל עלות על מ"י שקשורה בהובלת התחמושת חזרה למפעל או כל עלות או דרישה של הספק בעניין אריזה של התחמושת הפגומה.

**נספח א' - אישור דגם ובחינת קבלה**

**ערכות הסבה**

<b>פרמטרים לבדיקת ערכת הסבה – 100% בחינת קבלה</b>				
פרמטר	מס' סעיף	אופן הבדיקה	דרישות מהיצרן	סיווג פגם
בירי חי: אי יציאת קלע או חלק ממנו מהקנה.	2.1.1.1	ביצוע ירי ע"י מ"י	הצהרת יצרן	חמור
מידות חרירי מעבר גזים	2.1.1.2	מדידה	עמידה בדרישה	חמור
התאמה ערכת ההסבה/מכלול יתאימו לנשקים הקיימים במשטרת ישראל	2.1.2	בדיקת התאמה	הצהרת יצרן	חמור
בדיקת אמינות	2.1.3.3	ביצוע ירי ע"י מ"י	הצהרת יצרן	חמור
דיוק	2.1.3.4	ביצוע ירי ע"י מ"י	הצהרת יצרן	חמור
התאמת מחסנית לתחמושת	2.1.5	פונקציונלי	עמידה בדרישות	חמור

**תחמושת מדמה 9 מ"מ צבע**

<b>פרמטרים לבדיקת תחמושת צבע מדמה 9 מ"מ לירי מערכת הסבה</b>				
פרמטר	מס' סעיף	אופן הבדיקה	דרישות מהיצרן	סיווג פגם
התאמה	2.2.1	בדיקה בירי ע"י מ"י	יש לצרף נתוני יצרן	חמור
מרכיבי הצבע	2.2.3	הצהרת יצרן	יש לצרף מסמך MSDS יש לצרף הצהרת יצרן	חמור
אנרגיית הקלע	2.2.7	הצהרת יצרן	יש לצרף נתוני יצרן שכוללים הוראות בטיחות על מסמך רשמי	קל
בחינת דיוק	2.2.8	ביצוע ירי ע"י מ"י	יש לצרף הצהרת יצרן	קל
עוצמת רעש	2.2.9	נתוני יצרן	יש לצרף נתוני יצרן שכוללים בדיקות מעבדה או דוח בדיקת מעבדה רישמית של היצרן המאושרת ע"י NATO	קל
רמת אמינות	2.2.10	בדיקה בירי ע"י מ"י	יש לצרף הצהרת יצרן	חמור

**תחמושת מדמה 9 מ"מ ח"ק**

<b>פרמטרים לבדיקת תחמושת חסר קליע (ח"ק ראש פולימר כחול/כסוף) מדמה 9 מ"מ</b>				
פרמטר	מס' סעיף	אופן הבדיקה	דרישות מהיצרן	סיווג פגם
התאמה	2.3.1	בחינה	הצהרת יצרן	חמור
בטיחות	2.3.2 2.3.3	בדיקה בירי ע"י מ"י	יש לצרף נתוני יצרן שכוללים הוראות בטיחות על מסמך רשמי	חמור
רמת אמינות	2.3.4	בדיקה בירי ע"י מ"י	יש לצרף נתוני יצרן	קל
עוצמת רעש	2.3.5	נתוני יצרן	יש לצרף נתוני יצרן	קל

כמות התחמושת שתיבדק תהיה זהה בין כל המציעים