



מפרט טכני 63/2019

כוונת השלכה לרוס"ר



1. כללי:

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש כוונות השלכה ואביזרים נלווים לכוונות עבור כלי הנשק השונים שבשימושה.
- 1.2 כוונת ההשלכה הנדרשת תהיה חלק מערכה הכוללת:
 - 1.2.2 כוונת השלכה.
 - 1.2.3 נרתיק נשיאה/אחסון קשיח/מרופד.
 - 1.2.4 סוללה/ות.
 - 1.2.5 ערכת ניקוי.
 - 1.2.6 מסמכים כנדרש בסעיף 5.2.7 להלן.
- 1.3 הכוונות אשר יוצעו יעמדו בתנאים על פי מפרט זה.
- 1.4 הגדרות:
 - 1.4.2 הגדרות כלליות (בהתאם למסמכי המכרז המצ"ב):
 - 1.4.2.1 המזמין – משטרת ישראל.
 - 1.4.2.2 המציע – ספק אשר הגיש הצעת מחיר לכוונת במסגרת מכרז זה.
 - 1.4.2.3 הזוכה – ספק שהכוונת שהציע נמצאה מתאימה על ידי המזמין והוכרז כזוכה במכרז 71/2019.
 - 1.4.3 הגדרות טכניות:
 - 1.4.3.1 MOA – יחידת מידה לזווית (Minutes of Angle).
 - 1.4.3.2 $1\text{MOA} = 1/60 \text{ of angle} = (1/21,600)^\circ$
 - 1.4.3.3 נפ"מ – נקודת פגיעה ממוצעת. נקודה על דף המכוון המהווה את הממוצע של כל הפגיעות בדף המכוון.
 - 1.4.3.4 כוונת – אמצעי המותקן על כלי נשק כלשהו המשמש לסיוע בכיוון הנשק למטרה על ידי התאמת כיוון ההתבוננות של העין עם כיוון כלי הנשק.
 - 1.4.3.5 אמר"ל – אמצעי לראיית לילה בטכנולוגיית מא"כ (מגביר אור כוכבים).
 - 1.4.3.6 אלפ"ה – אמצעי לפיזור הפגנות. הכוונת מיועדת לשימוש גם על רובה בעל קנה עם קוטר של 37 מ"מ, 40 מ"מ וכד'. רובה זה נקרא "מטול" ומיועד לירי של קליעי גומי, גז וכי.
 - 1.5 בדיקות ההתאמה של דגמי הכוונות אשר יוצעו יתבצעו בהתאם לטבלת הדרישות הטכניות המפורטת בסעיף 3.2 להלן ויחולקו לחמישה שלבים לפי הסדר הבא:
 - 1.5.2 בדיקה מפרטית:
 - 1.5.2.1 בבדיקה זו תיבחן ההתאמה בין נתוני הכוונת המוצעת לדרישות מפרט זה.
 - 1.5.2.2 ייבדקו כל המסמכים והנתונים שהוגשו אל מול דרישות המפרט בהתאם לסעיף 2.4 להלן.
 - 1.5.3 בדיקה פונקציונאלית:
 - 1.5.3.1 בבדיקה זו תתבצע על ידי המזמין לכל כוונת שעברה את הבדיקה המפרטית ותבחן התאמה פונקציונאלית של הכוונת לדרישות המפרט.



- 1.5.3.2 אופן ביצוע הבדיקה יהיה על ידי בחינה חזותית ותפעולית של הכוונת המוצעת.
- 1.5.4 בדיקת עמידות :
- 1.5.4.1 בדיקה זו תתבצע על ידי המזמין לכל כוונת שעברה את הבדיקה הפונקציונאלית.
- 1.5.4.2 בבדיקה זו תיבחן עמידות הכוונת בתנאי הסביבה השונים כמפורט בסעיף 4.3 להלן ושהכוונת אמורה לעמוד בהם.
- 1.5.5 בדיקה מבצעית :
- 1.5.5.1 בדיקה זו תתבצע על ידי שוטרים מיחידות שונות לכל הכוונות שעברו את בדיקת העמידות.
- 1.5.5.2 מטרת בדיקה זו היא לבחון את התאמת הכוונת לפעילות המבצעית הייחודית של יחידות המשטרה השונות.
- 1.5.6 בדיקת סבילות בירי :
- 1.5.6.1 כל הכוונות שעברו בהצלחה את כל הבדיקות המתוארות לעיל ידורגו בהתאם לציון המשוקלל הסופי שלהן (איכות ומחיר). שתי הכוונות המדורגות ראשונות ייבחנו בבדיקת סבילות בירי.
- 1.5.6.2 במידה ושתי הכוונות עברו בהצלחה את בדיקות הסבילות בירי, יקבע המציע בעל הכוונת המדורגת במקום הראשון כזוכה במכרז והמציע בעל הכוונת המדורגת במקום השני כזוכה חלופי.
- 1.5.6.3 במידה ואחת מהכוונות שנבחנו לא עברה את הבחינה בהצלחה – הכוונת תיפסל, והכוונת המדורגת אחריה תיבחן בחינת סבילות בירי וחוזר חלילה.

2. מסמכים ישימים :

- 2.1 המסמכים הרשומים מטה והדרישות המופיעות בהם מהווים חלק בלתי נפרד מהמפרט.
- 2.2 בכל מקרה שבו שלא הוזכר תאריך הוצאת מסמך ישים, קובעת ומחייבת הגרסה האחרונה המעודכנת שלו ביום הגשת ההצעה.
- 2.3 מסמכים נדרשים להגשה עם הצעת המחיר :
- 2.3.2 הצהרה של יצרן כוונת ההשלכה על כך שדגם כוונת ההשלכה המוצע במכרז עומד בתקן צבאי MIL-STD-810 G.
- 2.3.3 הצהרה של יצרן כוונת ההשלכה על כך שדגם כוונת ההשלכה המוצע במכרז עומד בתקן צבאי MIL-STD-1913.
- 2.3.4 נספח א' – הצהרת יצרן : בנספח זה מפורטים פרמטרים טכניים הנדרשים שיהיו בכוונת המוצעת. על היצרן של הכוונת המוצעת למלא את כל הפרטים הנדרשים ולהצהיר על קיומם בכוונת. יש להגיש את הנספח כשהוא מלא וחתום על ידי היצרן עם הצעת המחיר.
- 2.3.5 מפרט טכני (Data Sheet) של הכוונת : המציע במכרז יגיש עם הצעתו מפרט טכני של הכוונת הכולל שרטוטים ותמונות בשפה האנגלית או העברית.



2.3.6 רשימת חלפים ואביזרים נלווים: המציע במכרז יגיש עם הצעתו רשימה מלאה של כל חלקי החילוף והאביזרים הנלווים לכוונת המוצעת שיש בידו לספק במסגרת המכרז (במידה וקיימים ליצרן).

2.4 תקנים מחייבים:

2.4.2 MIL-STD-810 G (לעמידות הכוונת בתנאי סביבה).

2.4.3 MIL-STD-1913 (לחיבור הכוונת למסילת הנשק).

2.4.4 ת"י 2859 – תקן נהלי דגימה.

3. דרישות טכניות:

3.1 הקדמה:

3.1.2 טבלת הדרישות הטכניות בסעיף 3.2 למפרט זה כוללת את העמודות שלהלן:

3.1.2.1 שם הדרישה – הפרמטר הנדרש בכוונת שאליו מתייחס הסעיף.

3.1.2.2 תיאור הדרישה – הערך הנדרש שיהיה לפרמטר שבסעיף.

3.1.2.3 סטייה/ גבול המותרים מתיאור הדרישה:

3.1.2.3.1 בלבד – לא ניתן לסטות מתיאור הדרישה. תיאור דרישה חד ערכי.

3.1.2.3.2 מינימום – נדרש שיהיה לכוונת לכל הפחות את המאפיין הנדרש בתיאור הדרישה. קיום של נתון הנמוך מהנדרש יביא לפסילת הכוונת.

3.1.2.3.3 מקסימום – נדרש שיהיה לכוונת לכל היותר את המאפיין הנדרש בתיאור הדרישה. קיום של נתון הגבוה מהנדרש יביא לפסילת הכוונת.

3.1.2.3.4 אופציונלי – דרישה אופציונאלית שלא חייבת להתקיים בכוונת, כל דרישה אופציונאלית היא דרישה עם מתן עדיפות לקיומה.

3.1.2.4 רמת דרישה – רמת החשיבות של הפרמטר במפרט זה, כאשר:

3.1.2.4.1 חובה – דרישה במפרט שחייבת להתקיים בדיוק עפ"י המפרט. אי עמידה בדרישה כזו תביא לפסילת הכוונת.

3.1.2.4.2 עדיפות – דרישה שחייבת להתקיים בטווח הנדרש במפרט, אך יינתן ניקוד נוסף על קיום נתון טוב יותר, בהתאם לטבלאות שקלול מדדי האיכות שבמכרז.

3.1.2.4.3 ללא – דרישה לאי-קיום של פרמטר מסוים. אי עמידה בדרישה כזו תביא לפסילת הכוונת.

3.1.2.5 שלב בדיקה – השלב שבו תתבצע הבדיקה לפרמטר שבסעיף.

3.1.3 חלק מהדרישות השונות המובאות בטבלאות הדרישות הטכניות, נדרשות להיתחם בטווחים מסוימים או להיות מוגבלות לערכי מינימום/מקסימום שונים. כל הטווחים והערכים הללו כוללים כבר את כל הסטיות המותרות האפשריות.

3.1.4 המציע יבצע בדיקות מעבדה למדידת פרמטרים בהתאם לדרישת המזמין, וזאת במקרה של ספק לגבי ביצועי הכוונת ביחס להצהרת היצרן. הבדיקות יבוצעו על



חשבון המציע במעבדה אשר הוסמכה על ידי הרשות להסמכת מעבדות/בעלת ISO-17025.

3.1.5 דרישות המפרט לסוללות מסוימות לכל כוונת חייבות להתקיים, אך ניתן לספק דגם כוונת שמאפשר הפעלה גם באמצעות סוללות אחרות ו/או סוללות ייעודיות של היצרן, כל זמן שניתן להשתמש בכוונת גם עם הסוללות הנדרשות בטבלה.

3.1.6 בבדיקות העמידות המופיעות בטבלת הדרישות הטכניות, נדרשת עמידות של הכוונת למספר הפלות מגובה מסוים/ירי וזאת מבלי שהכוונת תאבד מהיכולות הפונקציונאליות, המכאניות, האופטיות והחשמליות שלה.

3.1.7 הכוונת הנדרשת במפרט זה היא פריט טקטי הנועד לשימוש בפעילות מבצעית כך שהפעלתה צריכה להיות קלה, מהירה ואינטואיטיבית.

3.2 להלן טבלת הדרישות הטכניות לכוונת :

סעיף	שם הדרישה	תיאור הדרישה	סטייה/ גבול	רמת דרישה	שלב בדיקה
3.2.1	סוג הכוונת	השלכה / הולוגרפית	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.2	צבע תו מכוון	אדום / ירוק	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.3	גודל נקודת מכוון ¹	2MOA	מקסימום	חובה	מפרטית
3.2.4	הגדלה	x1	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.5	ציפוי עדשה ²	ציפוי Anti-Reflective	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.6	ערך קליק צידוד/הגבהה	0.6 moa	מקסימום	חובה	מפרטית
3.2.7	טווח תנועה צידוד והגבהה מקצה לקצה ³	40 moa	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.8	העברת אור באורכי גל 450nm to 700nm	60%	מינימום	עדיפות	מפרטית
3.2.9	העברת אור באורכי גל 850nm to 940nm	60%	מינימום	עדיפות	מפרטית
3.2.10	טווח טמפרטורות עבודה	-20°C To +49°C	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.11	טווח טמפרטורות אחסון	-20°C To +70°C	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.12	רוחב/קוטר עדשה ⁴	23mm	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.13	סוללה ⁵	סוללת ליתיום סטנדרטית	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.14	חומר גוף הכוונת והמתאם	אלומיניום תעופתי / מגנזיום	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.15	ניהול אנרגיה ⁶	כיבוי אוטומטי ו/או התראה להחלפת סוללה	מינימום	עדיפות	מפרטית
3.2.16	עמידות בתנאי סביבה	עמידה בתקן Mil-Std 810G	בלבד	חובה	מפרטית
3.2.17	עמידות בערפל ⁷	נדרשת התאמה לעבודה בתנאי ערפל	מינימום	חובה	מפרטית
3.2.18	עמידות במים	הטבלה לעומק 5 מטר	מינימום	חובה	מפרטית



שלב בדיקה	רמת דרישה	סטייה/ גבול	תיאור הדרישה	שם הדרישה	סעיף
מפרטית + פונקציונאלית	חובה	בלבד	חיבור המתאים למסילת פיקטיני	חיבור המתאים לנשק ⁸	3.2.19
פונקציונאלית	חובה	מינימום	נקודה	סוג תו מכון ⁹	3.2.20
פונקציונאלית	עדיפות	אופציונאלי	המתאים יהיה ניתן לפירוק מהכוונת	חיבור המתאים לכוונת ¹⁰	3.2.21
פונקציונאלית	חובה	מינימום	המתאים יהיה עשוי כולו ממתכת ללא חלקי פלסטיק. המתאים יהיה יציב על המסילה ויעמוד בהלמי ירי.	מבנה המתאים	3.2.22
פונקציונאלית	עדיפות	אופציונאלי	מתאים דו כיווני	כיוון מתאים ¹¹	3.2.23
פונקציונאלית	עדיפות	אופציונאלי	מתאים חיבור מהיר (Quick Detach)	פירוק והרכבה	3.2.24
פונקציונאלית	חובה	בלבד	מבנה הכוונת יהיה מבצעי, כך שלא יהיו כפתורים ובלטות חדות מצדי הכוונת	מבנה הכוונת ¹²	3.2.25
פונקציונאלית	חובה	בלבד	מתאים לעבודה ללא תמוכת לחי	גובה הכוונת ¹³	3.2.26
פונקציונאלית	חובה	בלבד	הכוונת תהיה מותאמת לעבודה עם מכפל	חיבור מכפל ¹⁴	3.2.27
פונקציונאלית	חובה	מינימום	1	מספר מצבי עבודה עם אמר"ל ¹⁵	3.2.28
פונקציונאלית	חובה	מינימום	3	מספר מצבי עבודה באור יום	3.2.29
פונקציונאלית	חובה	בלבד	צבע שחור מט	גימור גוף הכוונת והמתאים	3.2.30
פונקציונאלית	חובה	בלבד	מידות הכוונת (אורך/רוחב/גובה) יתאימו להרכבה ושימוש על רובה בתצורת AR15	מימדים	3.2.31
פונקציונאלית	חובה	מקסימום	450 g	משקל הכוונת כולל סוללות וללא אביזרים נלווים	3.2.32
פונקציונאלית	חובה	בלבד	ללא ציין לייזר	ציין לייזר	3.2.33
פונקציונאלית	חובה	מינימום	כוונת, נרתיק נשיאה, סוללה/ות, ערכת ניקוי	תכולת ערכת הכוונת ¹⁶	3.2.34

3.3 הערות לטבלה :

- 3.3.2 הערה (1) : גודל נקודת המכוון נדרש כך שישתיר לא יותר מ-10 ס"מ ב-100 מטר.
- 3.3.3 הערה (2) : נדרש כי ציפוי עדשת הכוונת יהיה אנטי רפלקטיבי. ניתן שלציפוי יהיו גם תכונות אחרות המקנות לעדשת הכוונת תכונות נוספות (כגון יכולת העברת אור, סינון אורכי גל וכד').
- 3.3.4 הערה (3) : הכוונת מיועדת לעבוד גם עם מטול לתחמושת אלפ"ה. מאחר והקשת הבליסטית של רובה זה היא תלולה, קיימת האפשרות שטווח ההגבהה/הנמכה של הכוונת לא יספיק לצורך איפוס הנשק. במקרה כזה מתחייב הזוכה לספק



- מתאם עם זווית (ביחס לאופק) שתאפשר איפוס הכוונת על המטול. מתאם זה לא יירכש עבור כל כוונת אלא רק עבור כוונות המיועדות למטולים השונים.
- 3.3.5 הערה (4): רוחב/קוטר העדשה (רוחב- מצד לצד בכוונת מרובעת או קוטר- בכוונת עגולה) נדרש לקבלת שדה ראייה של לפחות 30 מטר במרחק 100 מטר בשחרור עין של 3 אינץ'.
- 3.3.6 הערה (5): נדרש כי הכוונת תזוץ על ידי סוללת ליתיום סטנדרטית, משמע סוללת ליתיום המיוצרת באופן סדרתי הניתנת לרכישה מכל יצרן סוללות ללא דרישות ייצור מיוחדות.
- 3.3.7 הערה (6): נדרש כי לכוונת יהיה לפחות אחד משני המאפיינים שלהלן:
- 3.3.7.1 כיבוי אוטומטי של הכוונת לאחר אי-שימוש למשך זמן מסוים, אשר ינוטר באמצעות חיישן תנועה או כל טכנולוגיה אחרת.
- 3.3.7.2 התראה להחליף סוללה. ההתראה תהיה ויזואלית ותוצג באופן כלשהו שייקלט בעיני המשתמש בכוונת. ההתראה להחלפת סוללה תהיה בעקבות סוללה חלשה או בעקבות זמן השימוש בסוללה.
- 3.3.8 הערה (7): נדרש כי הכוונת תהיה מותאמת לעבודה בתנאי ערפל ולחות גבוהה. תכונה זו מתאפשרת בכוונת השלכה על ידי העברת גז (כגון חנקן, ארגון וכד') בתווך עינית-עצמית לפני אטימת הכוונת.
- 3.3.9 הערה (8): חיבור המתאם לנשק חייב להתאים למסילת פיקטיני בהתאם לתקן Mil-Std 1913. תהיה למתאם לפחות נקודת עגינה אחת בתוך חריצי מסילת הפיקטיני.
- 3.3.10 הערה (9): ניתן להגיש כוונת עם כל תו מכוון, כל זמן שחלק מתו המכוון יהיה נקודה במרכז. איכות ונוחות השימוש בתו המכוון ייבחנו במהלך הבדיקה המבצעית.
- 3.3.11 הערה (10): המתאם לא יהיה חלק מגוף הכוונת אלא יהיה בנפרד מהכוונת כך שניתן יהיה לפרק אותו מהכוונת במקרה של תקלה במתאם ולהחליפו בחדש. הדרישה בסעיף 3.2.21 אינה דרישת חובה, עמידה בדרישה זו תיתן עדיפות לכוונת.
- 3.3.12 הערה (11): המתאם יהיה מתאם דו-כיווני, משמע שניתן יהיה לחבר אותו לכוונת כך שסגירת המתאם תהיה בצד ימין או בצד שמאל ובהתאם לנוחות המשתמש. דרישה זו אינה דרישת חובה, עמידה בדרישה זו תיתן עדיפות לכוונת.
- 3.3.13 הערה (12): מבנה הכוונת יהיה כך שלא יהיו בצידי הכוונת כפתורים בולטים או כל בליטה אחרת שתפריע לנשיאה נוחה של הנשק. הלחצנים והבוררים של הכוונת יהיו מוגנים או שקועים כך שלא יתאפשר כיבוי או שינוי מצב לא רצוניים תוך כדי הליכה/ריצה עם הנשק.
- 3.3.14 הערה (13): גובה הכוונת יתאים לעבודה עם נשק Flat-Top בתצורת AR15 ללא שימוש בתמוכת לחי להגבהה.



- 3.3.15 הערה (14): יש להגיש את דוגמת הכוונת עם מכפל x3 של אותו יצרן המייצר את הכוונת וזאת לצורך בדיקת התאמת הכוונת לעבודה עם מכפל ולצורך בחינת המכפל המוצע לעבודה עם הכוונת. במידה ויצרן הכוונת המוצעת אינו מייצר מכפל x3, יוגש המכפל עם ההכפלה הכי קטנה שיש ליצרן. במידה ויצרן הכוונת המוצעת אינו מייצר מכפלים בכלל, תוגש הכוונת עם מכפל x3 של חברה אחרת אשר מומלץ על ידי היצרן/ספק לעבודה עם הכוונת המוצעת לאחר שנבדקה התאמה מלאה של המכפל לכוונת. המכפל אינו חלק מתכולת הערכה הבסיסית של הכוונת ולא יירכש מכפל עבור כל כוונת.
- 3.3.16 הערה (15): נדרש שיהיה לכוונת לפחות מצב עבודה אחד לשימוש עם אמר"ל. מצב זה יכול לתת תו מכוון באורך גל סמוי או לחלופין תו מכוון באורך גל נראה לעין אך בעוצמה נמוכה המתאימה לעבודה עם האמר"ל.
- 3.3.17 הערה (16): הנרתיק נדרש לצורך נשיאה ו/או אחסון ועשוי מחומר קשיח ו/או מרופד.
- 3.3.18 הערה כללית: בדיקת שמירה על איפוס תתבצע על ידי ביצוע ירי מדויק של 5 כדורים. הבדיקה דורשת סטייה מקסימלית בין נפ"מ למרכז דף המכוון של עד 2 ס"מ ב-25 מטר.

4. אופן ביצוע הבדיקות:

- 4.1 בדיקה מפרטית: השוואה בין הנתונים בטבלה בסעיף 3.2 הנדרשים לבדיקה המפרטית לנתונים בהצהרות היצרן השונות שהוגשו עם ההצעה למכרז. על המציע להגיש עם הצעתו את כל המסמכים הנדרשים על פי סעיף 2.4 לעיל.
- 4.2 בדיקה פונקציונאלית: השוואה בין הנתונים בטבלה בסעיף 3.2 הנדרשים לבדיקה פונקציונאלית לנתוני הכוונת העולים מתפעולה (בחינה ויזואלית, הדלקה, שינוי מצבים, חיבור לנשק, שקילה וכד').
- 4.3 בדיקת עמידות:
- 4.3.2 במידה ובמהלך ביצוע הבדיקות שלהלן הדגם הנבדק של הכוונת לא עמד בבחינה מסוימת, לא יתבצעו על אותו הדגם שאר בדיקות העמידות והוא לא יעבור לשלב הבחינה המבצעית.
- 4.3.3 בדיקת העמידות נועדה לבחון את כושר העמידות של הכוונת בתנאי שטח כגון חול, מלח, אבק, מים, הלמים וכד'.
- 4.3.4 בדיקת העמידות תתבצע במקביל, באותו מועד, באותם אמצעים ובאותם תנאים על כל הכוונות שיגיעו לשלב זה.
- 4.3.5 להלן מהלך הבדיקה:
- 4.3.5.1 ירי של 20 כדורים בקוטר של 40 מ"מ (אלפ"ה) כאשר הכוונת מחוברת לנשק. (כולל ביצוע איפוס לצורך בדיקת התאמת הכוונת לקנה 40 מ"מ)
- 4.3.5.2 הטבלת הכוונת במי מלח בעומק של חמישה מטרים למשך חצי שעה.
- 4.3.5.3 ביצוע שלושה מחזורים של שינויי טמפרטורה באופן הבא: קירור הכוונת בטמפרטורה של כ- 18°C (מקפיא ביתי) למשך חצי שעה ומיד לאחר מכן חימום הכוונת לטמפרטורה של כ- 45°C למשך חצי שעה.



- 4.3.5.4 ערבול הכוונת בתערובת של חול, אבק ובוץ.
- 4.3.5.5 ביצוע 6 הפלות על 6 הפאות של הכוונת מגובה של מטר וחצי על משטח קשה. ההפלות יתבצעו כאשר הכוונת מחוברת לנשק.
- 4.3.5.6 ירי של 20 כדורים בקוטר של 7.62 מ"מ כאשר הכוונת מחוברת לנשק. (ללא ביצוע איפוס)
- 4.3.5.7 בדיקת תקינות כל מערכות הכוונת (צידוד, הגבהה, הארה מצב מכני/מבני).
- 4.4 בדיקה מבצעית:**
- 4.4.2 מציע אשר הדגם שהגיש עבר את הבדיקה המפרטית, הבדיקה הפונקציונאלית ובדיקת העמידות, יידרש לספק עוד חמש דוגמאות מאותו הדגם שהוצע על ידו (בנוסף לדוגמא שכבר סיפק) לצורך ביצוע הבדיקה המבצעית.
- 4.4.3 לכל יחידה במשטרת ישראל יש תו"ל ייחודית ואזור פעילות שונה מבחינה גאוגרפית. הבדיקה המבצעית נועדה לבדוק את התאמת הכוונת לאופי העבודה הייחודי של היחידות השונות.
- 4.4.4 בדיקה זו תתבצע על ידי חמישה שוטרים המיועדים להשתמש בכוונת הנדרשת.
- 4.4.5 כל הכוונות שייבחנו, ייבחנו על ידי אותם שוטרים, באותו אופן ובהתאם לאותן הנחיות בדיקה.
- 4.4.6 בתום הבדיקה ימלא כל שוטר משוב המשקף את התרשמותו המקצועית מהכוונת. (נספח ב' למפרט זה).
- 4.4.7 כל 6 הדוגמאות שיוגשו במסגרת הבחינות למכרז זה יהיו זהות בכל תכונותיהן למוצר שאותו יספק המציע הזוכה במכרז.
- 4.4.8 הציון הממוצע של כל שאלון עבור כל דגם כוונת חייב להיות לפחות 7 נקודות.
- 4.4.9 ציון ממוצע מינימלי לכל מאפיין בחינה בכל אחד מחמשת השאלונים עבור כל דגם כוונת הינו 6 נקודות (מתוך 10).
- 4.4.10 אי עמידה באחד מהסעיפים 4.4.8 ו-4.4.9 – תביא לפסילת הכוונת.
- 4.5 בדיקת סבילות בירי:**
- 4.5.2 בדיקה זו תתבצע באמצעות דוגמת הכוונת שהוגשה עם הצעת המחיר ועברה את בדיקת העמידות.
- 4.5.3 איפוס הכוונת על הנשק (m16) מ-25 מטר.
- 4.5.4 ירי 2,250 כדורים (75 מחסניות) עם הכוונת על הנשק.
- 4.5.5 בדיקת שמירת על איפוס.
- 4.6 במהלך ואחרי בדיקת העמידות ובדיקת הסבילות בירי, נדרש כי:
- 4.6.2 הכוונת הנבדקת לא תאבד מהיכולות המכאניות, החשמליות, האופטיות, הוויזואליות והפונקציונאליות שלה.
- 4.6.3 הכוונת לא תצא מאיפוס.
- 4.6.4 לא תהיה שחיקה/קילוף/שינויי גוון בציפוי העדשה ובציפוי צבע הכוונת.
- 4.6.5 לא תיווצר קורוזיה או חלודה על אף אחד מחלקי הכוונת.



5. סימון אריזה ואספקה:

5.1 אריזה ומשלוח:

- 5.1.2 כל כוונת תהיה ארוזה באריזה נפרדת שתכיל את כל פריטי הערכה.
- 5.1.3 האריזות יסופקו בארגזי קרטון חזקים ועמידים כך שיגנו על האריזות במהלך המשלוח.
- 5.1.4 הספק יחויב בסימון ארגזי הקרטון בשיטת הברקוד או אחרת כפי שיוחלט על ידי משטרת ישראל כך שתתאפשר קליטת הפריטים בהתאם לנוהל קליטת פריטים במחסני משטרת ישראל.
- 5.1.5 על גבי ארגזי הקרטון יופיעו הפרטים הבאים:
- 5.1.5.1 שם היצרן.
- 5.1.5.2 שם הפריט.
- 5.1.5.3 מק"ט משטרת ישראל.
- 5.1.5.4 כמות אריזות בקרטון.
- 5.1.5.5 תאריך ייצור - חודש ושנת ייצור.
- 5.1.6 כל משלוח יגיע עם תעודת משלוח המכילה ברקודים עבור כל מס"ד המופיע בתעודת המשלוח.
- 5.1.7 בכל משלוח - יצרף הספק הצהרה (C.O.C) על עמידת הכוונות בדרישות מפרט זה.

5.2 סימון ותיעוד:

- 5.2.2 על כל כוונת יוטבע סמל מ"י ומק"ט משטרת ישראל אשר יסופק על ידי המזמין לאחר קביעת הזוכה במרכז. ההטבעה תתבצע באופן שלא יפגע בכוונת ו/או בביצועיה, ובמיקום שיהיה גלוי לעין בזמן שהכוונת מורכבת על הנשק.
- 5.2.3 בכל משלוח יגיעו כל הכוונות עם מספרים סידוריים עוקבים.
- 5.2.4 על כל כוונת יוטבע ברקוד (QR) של המספר הסידורי של אותה כוונת, הניתן לקריאה באמצעות קורא ברקוד סטנדרטי.
- 5.2.5 על מתאם הכוונת יוטבע מק"ט משטרת ישראל של המתאם.
- 5.2.6 על הסוללה יצוינו הפרטים הבאים: סוג הסוללה, מתח הסוללה, תאריך אחרון לשימוש ושם היצרן.
- 5.2.7 לכל כוונת תסופק חוברת הכוללת את:
- 5.2.7.1 נתוני הכוונת.
- 5.2.7.2 הוראות בשפה העברית לשימוש ותפעול הכוונת.
- 5.2.7.3 הוראות בשפה העברית לאחזקה ואחסון של הכוונת.
- 5.2.7.4 שרטוט הכוונת על כל חלקיה.

5.3 קטלוג ותמחור:

- 5.3.2 הזוכה יספק מק"ט יצרן עבור כל אחד מפריטי ערכת הכוונת.
- 5.3.3 הזוכה יספק קובץ תמונה ברור וברזולוציה גבוהה (לפחות 150dpi) עבור כל אחד מפריטי ערכת הכוונת.



- 5.3.4 הזוכה יתמחר כל אחד מפריטי הערכה בנפרד כנדרש במכרז, כך שיתאפשר לרכוש בנפרד כל אחד מפריטי הערכה.
- 5.4 מועד ומיקום :
- 5.4.2 באספקה מקומית : זמן האספקה עבור ערכת כוונת השלכה, חלקי חילוף ואביזרים/חלקים נלווים יהיה לא יותר מ- 90 ימים קלנדריים מרגע אישור ההזמנה על ידי הספק בפורטל הספקים. הפריטים יסופקו למחסן אמל"ח בבית דגן.
- 5.4.3 באספקה ביבוא EXW : זמן האספקה עבור ערכת כוונת השלכה, חלקי חילוף ואביזרים/חלקים נלווים יהיה לא יותר מ- 90 ימים קלנדריים מרגע אישור ההזמנה על ידי היצרן. הפריטים יסופקו בשער מפעל היצרן.
- 5.4.4 באחריות הזוכה לדאוג לפרטים שלהלן לפני שילוח הסחורה :
- 5.4.4.1 אריזת ההזמנה בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 5.1 למפרט זה.
- 5.4.4.2 צירוף מסמך C.O.C.
- 5.4.4.3 סימון ותיעוד בהתאם לנדרש בסעיף 5.2 למפרט זה.

6. הבטחת איכות :

- 6.1 על היצרן מוטלת האחריות לערוך ולתעד בתהליך הייצור בדיקות ובקרת איכות כדי לוודא שהפריט מיוצר לפי דרישות מפרט זה ולהציג לנציג המשטרה במידה ויבקש. על הספק מוטלת האחריות להתאמה לכל דרישות המפרט.
- 6.2 תאריך הייצור של הכוונות שיסופקו למשטרת ישראל יהיה עד שנה טרם תאריך האספקה.
- 6.3 בדיקות לאחר קביעת זוכה :
- 6.3.2 נציג המזמין רשאי לבצע בחינת קבלה למשלוח כשהוא מושלם ומוכן למשלוח באתר הספק. במידה והמשלוח לא יעבור את בחינת הקבלה באתר הספק, המשלוח לא יסופק למזמין ויישאר לתיקון הליקויים בהתאם לסעיף 6.2.4 למפרט זה. המשלוח יישאר ברשות הזוכה ויהיה באחריותו.
- 6.3.3 תיערך בחינת קבלה לכוונות במדור אמל"ח בבית דגן, שתבוצע ע"פ ת"י 2859 רמת בחינה כללית I רא"ר 6.5%.
- 6.3.4 בחינת הקבלה תכלול :
- 6.3.4.1 התאמה ויזואלית לדגם המאושר.
- 6.3.4.2 צירוף תעודת COC על המשלוח.
- 6.3.4.3 הפעלה תקינה של האמצעי ושלמות פיזית.
- 6.3.4.4 דרישות טכניות, בהתאם לסעיף 3.2.
- 6.3.4.5 אריזה ומשלוח, בהתאם לסעיף 5.1.
- 6.3.4.6 סימון ותיעוד, בהתאם לסעיף 5.2.
- 6.3.5 באחריות הספק תיקון כל הליקויים במידה ויימצאו בבדיקה וזאת תוך 60 ימים קלנדריים החל מיום אישור קבלת ההודעה על כך .



6.3.6 במידה ומשלוח כוונות לא יעבור את בחינת הקבלה במדור אמל"ח, באחריות הזוכה לשנע אליו את המשלוח בחזרה ללא כל עלות מצד המזמין וזאת לצורך תיקון הליקויים ובהתאם לסעיף 6.2.5 למפרט זה.

7. בטיחות:

7.1 על הכוונת להיות בטוחה לשימוש ללא גרימת כל נזק למשתמש כגון: חתכים, שריפה, התפוצצות, פליטת קרינה מסוכנת, פליטת אור/לייזר המסוכנים לעין וכד'.

8. שירות/אחריות:

8.1 הזוכה יעניק לפחות חמש שנות אחריות כוללת על הפריטים שיירכשו וזאת החל מרגע קליטתם במחסן משטרת ישראל (להלן: "תקופת האחריות"). האחריות לא כוללת שבר הנובע משימוש בכוונת בניגוד להוראות היצרן המצורפות לכוונת.

8.2 השירות לתחזוקת ותיקון הכוונת יינתן למשך כל תקופת האחריות ויכלול תיקון שבר, אספקת אביזרים נלווים לכוונת ואספקת חלקי חילוף.

8.3 במידה ותתגלה תקלה בכוונת ההשלכה במסגרת האחריות, על הספק למשוך את כוונת ההשלכה ממחסני המשטרה בבית דגן ולהחזירה מתוקנת תוך 60 ימים קלנדריים מיום קבלת הודעה בכתב על כך ממשטרת ישראל ואישור קבלתה על ידי הספק. ההודעה תישלח לספק באמצעות פורטל הספקים/פקס או כתובת מייל. במידה והתיקון יתארך מסיבה כלשהיא יתחייב הספק לספק כוונת השלכה חלופית תוך 30 ימים קלנדריים מיום קבלת ההזמנה לביצוע התיקון.

8.4 אספקת חלקי חילוף:

8.4.2 הספק הזוכה יספק חלקי חילוף ואביזרים נלווים בהתאם לדרישת המזמין ובכפוף למחירון שהוגש עם הצעת המחיר למכרז אם הוגש.



נספח א' – 'A' APPENDIX

Date: _____

Manufacturer Declaration Of Performance

I am, the undersigned, employed as a _____ [*Employee's Function*] in the company and authorized by the company to certify that:

_____ [*Manufacturer Name*] company is manufacturing the _____ [*Sight's Model Name*] Sight.

I hereby declare that the aforementioned Sight fulfills the following mentioned technical requirements:

	Parameter	Value	Units
1	Manufacturing Country		
2	Optics	Holographic / Reflex	
3	Aiming Dot Color		
4	Dot Size		[<i>moa</i>]
5	Magnification		[<i>x...</i>]
6	Mount Rail Mil-Std 1913	Yes / No	
7	Optical Coating		
8	Windage / Elevation - 1 click value		[<i>moa</i>]
9	Windage / Elevation - total travel		[<i>moa</i>]
10	Light Transmission for 450nm To 700nm		[<i>%</i>]
11	Light Transmission for 850nm To 940nm		[<i>%</i>]
12	Temperature Range Operation		[<i>°c</i>]
13	Temperature Range Storage		[<i>°c</i>]
14	Clear Aperture Diameter/Dimensions [WxH]		[<i>mm</i>]



	Parameter	Value	Units
15	Batteries Type		
16	Housing Material		
17	Mount Material		
18	Housing Finish and color		
19	Auto Shut Off		
20	Changing Battery Indicator		
21	Fog proofing		
22	Submersible		[m]
23	Weight (with batteries)		[g]
24	NV Settings		
25	Daylight Settings		

Full Name

Signature and Company Stamp



נספח ב'

בדיקה מבצעית

- הנך מתבקש להתייחס לתכונות שונות הנוגעות לכוונת.
- סמן את הספרה המשקפת ביותר את עמדתך לגבי המוצר.

שם היצרן:	דגם:	מס"ד:
-----------	------	-------

שם הבוחן:	תאריך:	חתימה:
-----------	--------	--------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	מס"ד	בחינה
											1. רכישת מטרות בגדלים שונים (ראש/יד/ברך/מרכז מסה) מטווח קצר (8 מטרים) ובתנאי תאורה של יום ולילה
											2. רכישת מטרות בגדלים שונים (ראש/יד/ברך/מרכז מסה) מטווח בינוני (25 מטרים) ובתנאי תאורה של יום ולילה
											3. רכישת מטרות בגדלים שונים (ראש/יד/ברך/מרכז מסה) מטווח ארוך (100 מטרים) ובתנאי תאורה של יום
											4. איפוס - נוחות דיוק ומהירות ביצוע האיפוס של הכוונת
											5. התאמת הכוונת לעבודה עם פנס
											6. התאמת הכוונת לעבודה עם כפפות
											7. התאמת הכוונת לעבודה עם כוונת גיבוי
											8. נשיאת הכוונת מבחינת גודל ומשקל
											9. נשיאת הכוונת מבחינת הפרעת לחצני הכוונת בעת הליכה או פעילות עם הנשק
											10. פונקציונאליות: - האם לחצני הכוונת נלחצים או מסתובבים בטעות בזמן אימון / נשיאה וגורמים לכוונת להידלק/להיכבות/לשנות מצבים באופן לא רצוני - מעבר בין מצב גלוי לסמוי ולהפך

