

משטרת ישראל את"ל / מח"ל / אמל"ח

רימון הלם סינוור גומי בחינות קבלה

(מפרט 82/2017)

רימון הלם סינוור גומי – בחינות קבלה

1. כללי

- 1.1 מסמך זה מגדיר את בחינות הקבלה הנדרשות לרימון הלם סינוור גומי על פי מפרט ומכרז 32/2018.
- 1.2 עמידה בבחינה אינה משחררת את החברה/יצרן מאחריותו למוצר.
- 1.3 היצרן יקיים תהליכי אבטחת איכות ובקרה נאותים אחר ייצור הרימונים על ידו והמבוצעת ע"י קבלני המשנה עפ"י נהלים/תהליכים המוגדרים בתקן ISO 9001/2008.
- 1.4 נציגי מ"י רשאים לבקר בכל שלבי הייצור ולהיות נוכחים בעת ביצוע בדיקות היצרן בתהליך ולבצע בדיקות אימות לבדיקות היצרן לרבות קבלני משנה.
- 1.5 נציגי מ"י יהיו/ רשאים להיות נוכחים בביצוע בחינות הקבלה למוצר וזאת בהתאם לקביעת מ"י וכקבוע במפרט ובמכרז.
- 1.6 משטרת ישראל רשאית לחזור ולבצע את בחינות הקבלה הסדרתיות למוצרים על חשבונה ונתונה לה הזכות לפסול סדרה במקרה של אי עמידה בבחינות, כקבוע בתנאי המכרז.

2. אמצעים וביצוע

- 2.1 היצרן יבצע את כל בחינות הקבלה לרימון הלם סינוור גומי ובכלל זה בחינות הסדרה הראשונה בנוכחות נציגי משטרת ישראל כקבוע במכרז והבחינות הסדרתיות לאספקה סדרתית לאורך חיי המכרז.
- 2.2 היצרן יבצע את בחינות קבלה על חשבונו.
- 2.3 היצרן ידאג לכל האמצעים הנדרשים לביצוע בחינות הקבלה.
- 2.4 היצרן יוודא כי כל כלי המדידה והמדידים יהיו תקינים מבוקרים וכיולם תקף.

3. מסמכים ישימים

- 3.1 מפרט טכני של מ"י מס' 82/2017 – רימון הלם סינוור גומי.
- 3.2 ISO 9001/2008 – מערך אבטחת איכות.
- 3.3 MIL-STD-331B Fuze and Fuze Components, Environmental and Performance Tests
- 3.4 MIL-STD-810C Test Method Standard for Environmental Engineering Consideration and Laboratory Tests
- 3.5 ITOP 4-2-602, Rough Handling Tests
- 3.6 MIL -STD - 105 או תקן ישראלי 2859 – תקן נוהלי דגימה.

3.7 מפרטי הייצור/תיק שרטוטים המגדירים את חומרי הגלם ותהליכי הייצור של יצרן רימון הלם סינוור גומי.

4. תהליך הבחינה

4.1 תהליך ביצוע בחינות הקבלה לסדרות הרימונים תכלול שני שלבים :

4.1.1 שלב א' – ביצוע ומעבר בהצלחה של בחינת הוכחת יכולת טכנית, כמפורט בהמשך בנספח 2 ועל פי תהליכי עבודה המפורטים בנספח 4, לסדרה הראשונה ולפני קביעת זוכה.

4.1.2 שלב ב' – ביצוע בחינות קבלה סדרתיות, כמפורט בהמשך, מהסדרה השנייה והלאה, במהלך האספקה ולאורך ההתקשרות במכרז, כמפורט בסעיף 8 ועל פי תהליכי עבודה המפורטים בנספח 3.

4.1.2.1 באם לא מצוין במפורש אחרת תבוצע הבחינה לפי MIL -STD - 105 או תקן ישראלי 2859, תוכנית בחינה לדגימה כפולה כדלקמן :

4.1.2.2 לבחינות כלליות : רמה רגילה II.

4.1.2.3 לבחינות הרסניות (מיוחדות) : רמה S3.

4.1.2.4 יש לבחון את המדגם עד תומו גם אם קבלה או דחייה ודאיות עוד לפני כן אלא אם מדובר בסיכון בטיחותי.

4.1.2.5 ניתוח ממצאי בחינה הוכחת יכול טכנית סדרתית

4.1.2.5.1 במידה והסדרה תמצא תקינה ותעמוד בדרישות למוצר, משטרת ישראל תאשר אספקת הסדרה.

4.1.2.5.2 במקרה של כשל (קבלת מס' פגמים הגורם לדחייה) הסדרה הנבחנת תדחה.

4.1.2.5.3 במקרה שהסדרה תדחה, החברה תכנס ועדת MRB שתפרסם הדרישות לפעילות מתקנת שתהווה בסיס להגשה חוזרת של הסדרה לבחינה. משטרת ישראל רשאית לא לאשר הגשה חוזרת לבחינה של הסדרה שנדחתה.

5. סיווג פגמים

הפגמים יסווגו לשלש קטגוריות :

5.1 "קריטי"

פגם בעל השלכה בטיחותית ישירה המסכן את המשתמש במוצר או הנמצא מסביבו או עלול לגרום לנזק כספי לאפסניית משטרת ישראל. המצאות פגם אחד או יותר ברמה קריטית תגרום לדחיית הסדרה.

5.2 "חמור"

פגם העלול לגרום לתקלה או לצמצום ניכר של אפשרות השימוש במוצר לגרוע מביצועיו, אמינותו או אורך חיו באופן משמעותי.

5.3 "קל"

חריגה מהדרישות המוגדרות שאינה גורמת להפחתת הערך המעשי של המוצר. פגם שאינו משנה באופן משמעותי את ביצועי המוצר, אמינותו, חליפותו, ואורך חייו.

6. מרכיבי הסדרה

- 6.1 הסדרה תכיל פריטים שיוצרו בתהליך עבודה אחיד ורציף, על פי אותם שרטוטים, מפרטים ומחומרי גלם שסופקו ע"י יצרן אחד לכל רכיב.
- 6.2 מרעום מסדרת יצור אחת בלבד.
- 6.3 גיל המרכיבים הנפיצים והפיר וטכניים לא יעלה על 12 חודשים מייצורם.
- 6.4 גודל הסדרה יהיה עד 10,000 רימוני הלם סינוור גומי.

7. הגשה לבחינה

- 7.1 הסדרה תהיה תקינה בדוקה ומבוקרת ע"י החברה טרם הגשתה לבחינה.
- 7.2 החברה תגיש :

טבלה מס' 1

מס' סידורי	מסמכים/דוחות נדרשים
1.	מסמך C.O.C לסדרה המוגשת לבחינה.
2.	הצהרה כמפורט בנספח מס' 1 על ביצוע בדיקות נדרשות עפ"י תוכנית אבטחת איכות למוצר ע"מ להבטיח עמידה בדרישות מפרט/בחינת קבלה למוצר.
3.	דו"ח על מרכיבי הסדרה, בהתאם לסעיף 6. לעיל.
4.	דו"ח על ביצוע 100% צילומי רנטגן למרעום.
5.	הצהרה שכל פריטי הגומי, גומיק, צבע, דבקים וכדו', בהם השתמשו בייצור הסדרה הינם טריים וברי שימוש (לא פג תוקפם).
6.	דו"ח בחינה סופית של הספק לאישור סדרת הייצור (ATP) לרבות דו"ח בדיקת רעש וסינוור.

8. בחינה סדרתית

- 8.1 הבחינה הסדרתית תבוצע עפ"י השלבים הבאים
 - 8.1.1 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש.
 - 8.1.2 שלב שני – בחינה חיצונית.
 - 8.1.3 שלב שלישי – בחינות מעבדה.

עמוד 4 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



8.1.4 שלב רביעי – בחינות תקינות פעולה.

8.2 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש

8.2.1 נציג מ"י יבדוק את התיעוד הנדרש בטבלה 1 - בסעיף 7 לעיל.

8.2.2 כל חריגה מהדרישות או חוסר בביצוע תהליך או מההצהרות הנדרשות תהא

רשאית משטרת ישראל לפעול כפי המופרט במסמכי המכרז בסעיף 18.20

8.3 שלב שני – בחינה חיצונית

8.3.1 שלב זה יכלול בחינה חיצונית של המרעומים, הרימונים, מידות, מדידים, ארגזי פעולה, מארזים וכדו' בהתאם.

8.3.2 גודל המדגם לבחינה יהיה כר"מ:

טבלה מס' 2

פגם קל- רא"ר 2.5%		פגם חמור- רא"ר 0.65%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל מנה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
6	3	3	0	80	ראשון	1,201-3,200
10	9	4	3	80+80	משנה	
9	5	3	1	125	ראשון	3,201-10,000
13	12	5	4	125+125	משנה	

הערות:

- במידה וגודל המנה לבדיקה שונה מהמצוין בטבלה, גודלי המדגם יקבעו בהתאם ל MIL -STD - 105 או תקן ישראלי 2859.
- רא"ר – רמת איכות רצויה.

8.3.3 הפגמים שימצאו יחוברו לשתי קבוצות - בדיקת מדידים לחוד ובדיקה חיצונית לחוד. בכל קבוצה מספר הפגמים הכולל לא יעבור הנדרש בטבלה מס' 2.

8.3.4 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 3 כדלקמן:

טבלה מס' 3

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
		+	סימון מטעה	1.
		+	חוסר חלקים/הרכבה לקויה העלולה לפגוע בבטיחות המוצר	2.
		+	חסר פין הנצרה או שפין הנצרה אינו מפוצל	3.
	+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון חסר	4.
	+		חוסר סימון ביצוע צילום רנטגן במרעום	5.
	+		תפס טבעת הנצרה שבור או סדוק	6.
	+		טבעת הנצרה אינה תפוסה ע"י וו התפס	7.
	+		סדק בגוף המרעום	8.
	+		הנוקר אינו לחוץ למנוף (אינו קפיצי)	9.
	+		מנוף המרעום אינו מכסה את ציר הנוקר (ניתן להוצאה)	10.

עמוד 5 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
	+		לשון המנוף אינה מקיפה את צירו כנדרש בשרטוט	.11
	+		חוסר חלקים/הרכבה לקויה המפריעה על תפעול/פעולה תקינה	.12
			סדק/חור מפולש בגוף הרימון	.13
+			סימון לקוי הניתן לזיהוי	.14
+			צביעה ו/או ציפוי לקוי	.15
+			קצוות הנצרה בולטות מתותב החבק	.16
+			חוסר חלקים/הרכבה לקויה שאינה מפריעה על תפעול/פעולה תקינה	.17
			רימון מדידים :	
	+		מומנט הוצאת טבעת הנצרה מתפס טבעת הנצרה שונה מ-0.9-1.2 ניוטון מטר (Nm).	.18
	+		המומנט לפתיחת המרעום מגוף הרימון קטן מ- 10 ניוטון מטר (Nm)	.19
	+		כוח שליפת הנצרה שונה מ- 17 – 5 קג"כ	.20
	+		תפס טבעת הנצרה אינה בזווית 45°.	.21
+			גובה הרימון חורג ממידת השרטוט (ראה דרישה מס' 1)	.22
+			קוטר הרימון חורג ממידת השרטוט (ראה דרישה מס' 2)	.23
+			משקל הרימון חורג מדרישות השרטוט (ראה דרישה מס' 3)	.24

דרישות :

8.3.4.1 גובה הרימון : 135 מ"מ (± 10 מ"מ).

8.3.4.2 קוטר הרימון : 75 מ"מ (± 5 מ"מ).

8.3.4.3 משקל הרימון : 320 גרם (± 30 גרם).

8.3.5 בחינה חיצונית מארזים וארגזי פעולה

8.3.5.1 הבחינה תבוצע לפי תוכנית הבחינה לדגימה כפולה כאשר רמה הבחינה

היא רמה רגילה I.

8.3.5.2 גודל המדגם לבחינה יהיה :

8.3.5.2.1 לבחינת מארזים – 100% .

8.3.5.2.2 בחינת ארגזי פעולה יהיה בהתאם לטבלה מס' 4

טבלה מס' 4

פגם קל 1- רא"ר 4.0%		פגם חמור- רא"ר 1.5%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל סדרה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
7	3	5	2	20	ראשון	1,201 עד
9	8	7	6	20+20	משנה	3,200
9	5	7	3	32	ראשון	3,201 עד
13	12	9	8	32+32	משנה	10,000

עמוד 6 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



הערות :

8.3.5.2.3 במידה וגודל המנה לבדיקה שונה מהמצוין בטבלה , גודלי המדגם

יקבעו בהתאם ל MIL -STD - 105 /תקן ישראלי 2859.

8.3.5.2.4 רא"ר – רמת איכות רצויה.

8.3.5.3 הפגמים שימצאו יחולקו לשתי קבוצות – בדיקת מארזים לחוד ובדיקת ארגזי פעולה לחוד. בכל קבוצה מספר הפגמים הכולל לא יעבור הנדרש בטבלה מס' 4 .

8.3.5.4 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 5 כדלקמן :

טבלה מס' 5

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 1	חמור	קריטי		
בדיקת מארזים – בחינת כל המארזים				
		+	סימון מטעה במארז	1.
	+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר במארז	2.
+			סימון לקוי הניתן לזיהוי במארז	3.
+			קורוזיה על חלקי המתכת	4.
+			דרגש (משטח) שבור/פגום	5.
	+		ריקבון חמור בעץ הדרגש (משטח)	6.
+			סידור ארגזי הפעולה/ סגירת המארז שלא בהתאם לדרישות השרטוט	7.
	+		סגירת בנדים רפויה	8.
+			חוסר חלק מחלקי המארז (בנד, פינת הגנה, סוגר וכדו')	9.
+			מידות המארז שלא בהתאם לדרישות השרטוט	10.
ארגזי פעולה				
		+	סימון מטעה בארגז הפעולה	1.
	+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר בארגז הפעולה	2.
+			סימון לקוי הניתן לזיהוי בארגז הפעולה	3.
	+		כתמי חלודה, לכלוך, חלקים/עצמים זרים בשטח הפנימי של ארגז הפעולה	4.
+			כתמי חלודה בשטח החיצוני של ארגז הפעולה	5.
	+		חוסר חלק או הרכבה לקויה המפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	6.
	+		חסר רימון אחד או יותר בארגז הפעולה	7.
	+		רימונים מטלטלים בארגז הפעולה	8.
	+		חלקי דיפון חסרים	9.
	+		אטם גומי חסר/פגום	10.
	+		סגר, ציר או ידית נשיאה שבורים/מקולקלים	11.



חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 1	חמור	קריטי		
	+		קושי להוציא הרימון מהארגז	.12
+			חלקי דיפון פגומים	.13
+			חוסר חלק או הרכבה לקויה שאינה מפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	.14

8.4 שלב שלישי – בחינות מעבדה ותנאי סביבה למרעום ולרימונים

8.4.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את סדרת המרעום וסדרת הרימון.

8.4.2 בחינת סדרת המרעום תכלול, פרוט ראה תרשים 3.1 בנספח מס' 3:

8.4.2.1 בחינת צילום רנטגן.

8.4.2.2 בחינת חבטות JOLT.

8.4.2.3 בחינת גלגול JUMBLE.

8.4.2.4 בחינת טמפרטורות ואטימות מרעום.

8.4.3 בחינת סדרת רימונים תכלול, פרוט ראה תרשים 3.2 בנספח מס' 3:

8.4.3.1 בחינת אטימות.

8.4.3.2 הפלה מ-1.5 מטר.

8.4.3.3 הרעדה בטמפרטורה גבוהה.

8.4.3.4 הרעדה בטמפרטורה נמוכה.

8.4.4 בחינת סדרת מרעום

8.4.4.1 בחינת צילום רנטגן

8.4.4.1.1 המרעומים יעברו צילום רנטגן לבדיקת בטיחות ותקינות ההרכבה.

8.4.4.1.2 גודל המדגם 125 מרעומים.

8.4.4.1.3 המצאות מרעום עם אחד מהפגמים הבאים יגרום לדחיית הסדרה:

8.4.4.1.3.1 ללא חומר השהייה.

8.4.4.1.3.2 פורוזיביות במרעום באזור מילוי חומר השהייה.

8.4.4.1.3.3 חוסר חלק או הרכבה לקויה העלולה לפגוע בבטיחות המרעום.

8.4.4.1.4 בחינות תנאי הסביבה ותקינות פעולה בהמשך יבוצעו מהמדגם

שעבר בחינת רנטגן.

8.4.4.2 בחינת חבטות JOLT

8.4.4.2.1 גודל המדגם 4 מרעומים.

- 8.4.4.2.2. הבחינה תבוצע לפי תקן MIL - STD – 331B מבחן A1.
- 8.4.4.2.3. המצאות אחד הפגמים הרשומים מטה יגרום לדחיית הסדרה:
- 8.4.4.2.3.1. התפוצצות / פעולת המרעום במהלך הבחינה .
- 8.4.4.2.3.2. התפרקות/שבירת חלקים /סדקים העלולים לגרום סיכון בטיחותי.
- 8.4.4.2.3.3. שינוי צורה העלול להוות סיכון בטיחותי.
- 8.4.4.2.4. בסיום הבחינה, המרעומים יעברו בחינת פעולה, במידה והמרעומים נראים חיצונית תקינים וניתנים להרכבה לגוף הרימון, הם יורכבו ברימון ויעברו בחינת פעולה ברימון – המרעומים נדרשים להיות בטוחים בהפעלה.
- 8.4.4.3. בחינת גלגול JUMBLE
- 8.4.4.3.1. גודל המדגם 4 מרעומים.
- 8.4.4.3.2. הבחינה תבוצע לפי תקן MIL - STD – 331B מבחן A2.1 (סה"כ $3,600 \pm 10$ חבטות).
- 8.4.4.3.3. המצאות אחד הפגמים הרשומים מטה יגרום לדחיית הסדרה:
- 8.4.4.3.3.1. התפוצצות / פעולת המרעום במהלך הבחינה .
- 8.4.4.3.3.2. התפרקות/שבירת חלקים /סדקים העלולים לגרום סיכון בטיחותי.
- 8.4.4.3.3.3. שינוי צורה העלול להוות סיכון בטיחותי.
- 8.4.4.3.4. בסיום הבחינה, המרעומים יעברו בחינת פעולה, במידה והמרעומים נראים חיצונית תקינים וניתנים להרכבה לגוף הרימון, הם יורכבו ברימון ויעברו בחינת פעולה ברימון – המרעומים נדרשים להיות בטוחים בהפעלה.
- 8.4.4.4. בחינת טמפרטורה ואטימות
- 8.4.4.4.1. גודל המדגם 20 מרעומים.
- 8.4.4.4.2. בחינת טמפרטורה – המרעומים ישהו בטמפרטורה של 60°C למשך 24 שעות, לאחר מכן במשך שתיים בטמפרטורת הסביבה ובטמפרטורה נמוכה של 10°C - למשך 24 שעות.
- 8.4.4.4.3. בחינת אטימות – מיד לאחר ביצוע בחינת טמפרטורה יעברו המרעומים בחינת אטימות לפי תקן MIL-STD-810C מבחן 512.1,

נוהל מס' 1 כאשר המרעומים יהיו בעומק של 15 ס"מ למשך 30 דקות.

8.4.4.4.4 המרעומים ישקלו לפני ואחרי בחינת האטימות לאינפורמציה.

8.4.4.4.5 התפוצצות / פעולת המרעום במהלך הבחינה יגרום לדחיית הסדרה.

8.4.4.4.6 בסיום הבחינות יעברו המנגנונים בחינת תקינות פעולה, הבחינה תבוצע לאחר שעתיים מביצוע בחינת האטימות.

8.4.5 בחינת סדרת רימונים.

8.4.5.1 בחינת אטימות

8.4.5.1.1 גודל המדגם 10 רימונים.

8.4.5.1.2 הבחינה תבוצע בהתאם לתקן MIL-STD-810C מבחן 512.1, נוהל מס' 1 כאשר הרימונים יהיו בעומק של 1 מטר למשך 120 דקות.

8.4.5.1.3 הרימונים ישקלו לפני ואחרי בחינת האטימות.

8.4.5.1.4 המצאות אחד הפגמים הרשומים מטה יגרום לדחיית הסדרה:

8.4.5.1.4.1 ראקציה כימית/ פעולת רימון/ התפוצצות במהלך הבחינה יגרום לדחיית הסדרה.

8.4.5.1.4.2 המצאות רימון שהמשקל שלו חרג כלפי מעלה ב- 5 גרם, יגרום לדחיית הסדרה.

8.4.5.1.5 בסיום הבחינות יעברו הרימונים בחינת תקינות פעולה, הבחינה תבוצע לאחר שעתיים מביצוע בחינת האטימות.

8.4.5.2 בחינת הפלה 1.5 מטר

8.4.5.2.1 גודל המדגם לבחינה 10 רימונים.

8.4.5.2.2 יש להפיל את הרימונים מגובה 1.5 מטר בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C על משטח פלדה, כאשר כל רימון יופל באחד המצבים הבאים:

8.4.5.2.3 2 רימונים - במצב אנכי על התחתית.

8.4.5.2.4 2 רימונים - במצב אנכי על קצה הרימון.

8.4.5.2.5 2 רימונים - במצב אופקי.

8.4.5.2.6 2 רימונים - 45° על התחתית.

8.4.5.2.7 2 רימונים - 45° על קצה הרימון.

עמוד 10 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



8.4.5.2.8. המצאות אחד הפגמים הר"מ יגרום לדחיית הסדרה :

8.4.5.2.8.1. הרימון פעל בהפלה .

8.4.5.2.8.2. התפרקות /סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני

או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי .

8.4.5.2.9. בתום הבחינה ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה

תקינה.

8.4.5.3 בחינת הרעדה בחום

8.4.5.3.1. גודל המדגם לבחינה 10 רימונים.

8.4.5.3.2. בחינת הרעדה תבוצע לרימונים ארוזים בארגז פעולה בטמפ' של

70°C לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

8.4.5.3.3. ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני

צירים ניצבים לו (30 דקות בכל ציר).

8.4.5.3.4. המצאות אחד הפגמים הר"מ יגרום לדחיית הסדרה :

8.4.5.3.4.1. הרימון פעל.

8.4.5.3.4.2. התפרקות /סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני

או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי.

8.4.5.3.5. בתום הבחינה ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה

תקינה. בחינת הפעולה תבוצע בטמפ' של מ-52°C.

8.4.5.4 בחינת הרעדה בקור

8.4.5.4.1. גודל המדגם לבחינה 10 רימונים.

8.4.5.4.2. בחינת הרעדה תבוצע לרימונים ארוזים בארגז פעולה בטמפ' של

-5°C לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

8.4.5.4.3. ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני

צירים ניצבים לו (30 דקות בכל ציר).

8.4.5.4.4. המצאות אחד הפגמים הר"מ יגרום לדחיית הסדרה :

8.4.5.4.4.1. הרימון פעל.

8.4.5.4.4.2. התפרקות /סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני

או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי.

8.4.5.4.5 בתום הבחינה ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה תקינה. בחינת הפעולה תבוצע בטמפי של מ-5°C.

8.5 שלב רביעי - בחינת תקינות פעולה

8.5.1 סדרת מרעומים

8.5.1.1 גודלי המדגם לבחינה 78 מרעומים, ראה תרשים מס' 3.1 שבנספח מס' 3.

8.5.1.2 בחינות בטיחות למרעומים

8.5.1.2.1 בחינת הבטיחות תבוצע למרעומים לאחר בחינת חבטות JOLT

ובחינת גלגול JUMBLE, כמוגדר בסעיפים 8.4.4.2 ו-8.4.4.3 בהתאמה.

8.5.1.2.2 פעולת המרעום בפחות מ-1 שנייה יגרום לדחיית הסדרה.

8.5.1.3 בחינת תקינות פעולה למרעומים

8.5.1.3.1 20 מרעומים לאחר בחינת טמפרטורה ואטימות.

8.5.1.3.2 50 מרעומים ללא תנאי סביבה

8.5.1.4 המרעומים יופעלו במתקן בטיחותי המונע רסס.

8.5.1.5 מדידת זמן ההשהיה יבוצע באמצעות שני שעוני עצר בלתי תלויים, זמן

ההשהיה הקובע יהיה הממוצע של זמני ההשהיה שנמדדו ע"י שני שעוני העצר.

8.5.1.6 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.

טבלה מס' 6

גודל מדגם מרעומים ללא טיפול				רא"ר %	סווג הפגם
50+50		50			
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה		
2	1	2	0	0.65	חמור קל
7	6	5	2	2.5	

גודל מדגם מרעומים לאחר תנאי סביבה				רא"ר %	סווג הפגם
20+20		20			
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה		
4	3	3	0	2.5	חמור קל
5	4	3	1	4.0	

8.5.1.7 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 7 כדלקמן:



טבלה מס' 7

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
		+	זמן השהייה פחות מ- 1 שנייה	.1
		+	מנוף לא השתחרר	.2
	+		עקר (פיקה לא פעלה או הפסקת השהייה)	.3
	+		נפל (חומר השהייה לא נדלק או גלולת הדלקה לא פעלה)	.4
	+		פיקה קפצה (עם או בלי בית הפיקה) שגרמה לאי פעולה תקינה	.5
+			פיקה קפצה (עם או בלי בית הפיקה) שלא גרמה לאי פעולה תקינה	.6
+			זמן שהייה גדול מ- 3.5 שניות	.7

8.5.2 סדרת רימונים

8.5.2.1 גודלי המדגם לבחינה 50 רימונים , ראה תרשים מס' 3.2 שבנספח מס' 3.

8.5.2.2 מדידת עוצמת רעש וסנוור

8.5.2.2.1 גודל המדגם לבחינה 5 רימונים ללא טיפול.

8.5.2.2.2 הרימונים יונחו על עמוד בגובה 1 מטר.

8.5.2.2.3 3 רימונים יופעלו בזווית אופקית ו- 2 בזווית אנכית.

8.5.2.2.4 מדידי רעש (זוג מיקרופונים וסקופ) יוצבו במרחק 1.5 מטר מהרימון.

8.5.2.2.1 מדידת עוצמת סנוור במידה וקיים ברימון לאינפורמציה - חיישן עוצמת הארה ימוקם בגובה 1.8 מטר ובמרחק של 4.5 מטר מהרימון. הבדיקה תבוצע במכשור שאושר ע"י משטרת ישראל.

8.5.2.2.2 המצאות אחד הפגמים המפורטים מטה יגרמו לדחיית הסדרה :

8.5.2.2.2.1 רימון בעל עוצמת רעש פחות מ 170 דציבלים.

8.5.2.2.2.2 רימון בעל עוצמת רעש גדולה מ - 180 דציבלים.

8.5.2.2.3 הרימונים משמשים כחלק מהמדגם לפעולה תקינה ולכן יש למדוד את זמני השהייה מרגע פעולת המרעום ועד לשמיעת הרעם. תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 9.

8.5.2.3 בחינת פעולה

8.5.2.3.1 הבחינה כוללת בחינת זמני השהייה למרעום ופעולה תקינה של הרימונים.

8.5.2.3.2. מדידת זמן ההשהיה יבוצע באמצעות שני שעוני עצר בלתי תלויים, זמן ההשהיה הקובע יהיה הממוצע של זמני ההשהיה שנמדדו ע"י שני שעוני העצר.

8.5.2.3.3. יש להטיל הרימון ולמדוד את זמן ההשהיה מרגע פעולת המרעום ועד לשמיעת הרעם.

8.5.2.4. יש להקפיד בעת הפעלת הרימונים על נקיטת כל אמצעי הבטיחות הנהוגים בבחינות פעולה לרבות משקפי מגן, מגני אוזניים והמצאות מאחורי קיר מגן.

8.5.2.5. גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 8.

טבלה מס' 8

גודל מדגם רימונים				רא"ר %	סווג הפגם
50+50		50			
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה		
4	3	3	0	1.0	חמור

8.5.2.6. תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 9 כדלקמן:

טבלה מס' 9

חומרת הפגם		תיאור הפגם	מס' סידורי
חמור	קריטי		
	+	זמן השהייה פחות מ- 1 שנייה	1.
	+	מנוף לא השתחרר	2.
	+	עקר (המרעום או אחד מאביזריו לא פעל)	3.
	+	נפל (המרעום לא הפעיל את הרימון)	4.
	+	תערובת רועמת נדלקה אך לא היה רעם	5.
	+	זמן שהייה גדול מ- 3.0 שניות	6.
	+	אפקט רעש חלש (לפי התרשמות ביחס לרעם של יתר הרימונים)	7.

9. רישום ודיווח

9.1. בעת ביצוע הבחינות יערך רישום מדויק של ממצאי הבחינות.

9.2. בסיום הבחינות הסדרתיות, החברה תכין דו"ח המפרט את תוצאות הבחינות.

10. בטיחות

10.1. בעת ביצוע הבחינות יקוימו כל הוראות הבטיחות המחייבות של המפעל/מתקן בו מבוצעות הבחינות.

10.2. בביצוע בחינות פעולה ישמרו הוראות הבטיחות המחייבות את הגורם המבצע כפי שהוגדרו על ידו בהוראות הבטיחות המחייבות.

עמוד 14 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



הצהרת יצרן

שם היצרן:

סימוכין:

תאריך:

אל: משטרת ישראל

הנדון: הצהרת יצרן ל: _____ סדרה _____.

1. אנו מצהירים בזאת שסדרת המרעומים מס' _____ וסדרת הרימונים הוכנה בהתאם לדרישות המופיעות בתיק השרטוטים מס' _____.
2. הסדרה מכילה _____ רימונים.
3. אנו מצהירים בזאת שסדרת המרעומים וסדרת הרימונים נבדקה בתהליך הייצור ועומדת בכל הדרישות המופיעות בכל התקנים/מפרטים/שרטוטים הנדרשים בתוכנית א"א למוצר (יש לפרט דו"חות MRB במידה וקיימים).
4. אנו מצהירים שהציפויים הדבקים וחומרי האריזה הינם בהתאם לתקנים המתאימים ועומדים בדרישות השרטוט/ממפרט מתאים והצביעה/ציפוי בוצעו על שטח מתכתי נקי.
5. מצ"ב פרוט מרכיבי הסדרה והאישורים/דו"חות המתאימים.

בברכה,

מנהל א"א

נספח מס' 2 - פרוט בחינת הוכחת יכולת טכנית

1. כללי:

- 1.1 הנספח מגדיר את בחינת הוכחת יכולת טכנית שתבוצע לסדרת המרעומים ורימוני הלם סנוור גומי.
- 1.2 מרכיבי הסדרה יהיו כמפורט בסעיף 6 של בחינות הקבלה למעט גודל הסדרה שיהיה 1,500 מרעומים ורימונים.

2. בחינת הוכחת יכולת טכנית

2.1 הבחינה תכלול את השלבים הבאים:

- 2.1.1 שלב ראשון – ביקור בקווי הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות ע"י נציגי מ"י.
- 2.1.2 שלב שני – ביצוע בחינות סדרתיות.
- 2.1.3 שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה.
- 2.1.4 שלב רביעי – בחינות תקינות פעולה.
- 2.2 שלב ראשון – ביקור בקווי הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות:
 - 2.2.1 יבדקו הנושאים העיקריים הבאים בהתאם לתקן ISO 9001 /2000:
 - 2.2.1.1 מסמכי אבטחת איכות ובטיחות.
 - 2.2.1.2 ועדת חריגים של המפעל.
 - 2.2.1.3 פעולה מונעת ופעילות מתקנת.
 - 2.2.1.4 הכשרת עובדים .
 - 2.2.1.5 סקרי הנהלה.
 - 2.2.1.6 קו ייצור
 - 2.2.1.6.1 תרשים זרימה של תהליך הייצור כולל נקודות בקרה ואבטחת איכות בתהליך.
 - 2.2.1.6.2 אופן ביצוע ושיטות אבטחת האיכות בתהליך, כגון: SPC וכדו'.
 - 2.2.1.6.3 בטיחות בקו הייצור.
 - 2.2.1.6.4 מדידים ברי תוקף.
 - 2.2.1.6.5 אופן בקרה ומעקב אחר חלקים/פריטים פסולים שלא עמדו בדרישות.
 - 2.2.1.6.6 אופן בקרה ומעקב על כמות הפסילות בקו.

2.2.1.6.7 קיום הוראות עבודה / בטיחות ברורים ומעודכנים בכל תחנת עבודה.

2.2.1.6.8 האם העובד מבצע הפעילות בתחנת העבודה בהתאם להוראות העבודה ?

2.2.1.6.9 אופן שינוע הפריטים בקו ובמפעל.

2.2.1.6.10 ניקיון וסדר בתחנות העבודה ובקו הייצור.

2.2.1.6.11 אופן אריזת הפריטים.

2.2.1.6.12 אופן אחסון הפריטים.

2.2.2 טבלת שקלול

ממצאים לתיקון/שיפור	תקין/לא תקין	נושא	מס' סידורי
		מסמכי אבטחת איכות	1.
		קו ייצור	2.
		ועדת חריגים	3.
		פעולה מונעת ופעילות מתקנת	4.
		הכשרת עובדים	5.
		סקר הנהלה	6.

2.3 שלב שני – בחינות סדרתיות כמפורט בסעיף 8 במסמך זה.

בשלב זה יבוצעו הבחינות הסדרתיות כמוגדר בבחינות הקבלה הסדרתיות למרעום ולרימונים למעט בחינות תנאי הסביבה ותקינות פעולה לסדרת הרימונים שיבוצעו כמוגדר בהמשך.

2.4 שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה לרימונים

2.4.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את סדרת הרימונים.

2.4.2 למדגם הרימונים יבוצע צילום רנטגן טרם ביצוע הבחינות.

2.4.3 בחינת סדרת רימונים תכלול, פרוט ראה תרשים בנספח מס' 4:

2.4.3.1 בחינת אטימות.

2.4.3.2 בחינת לחות

2.4.3.3 הרעדה בטמפרטורה גבוהה.

2.4.3.4 הרעדה בטמפרטורה נמוכה.

2.4.3.5 הרעדה, הקפצה והפלה מ- 1.5 מטר.

עמוד 17 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



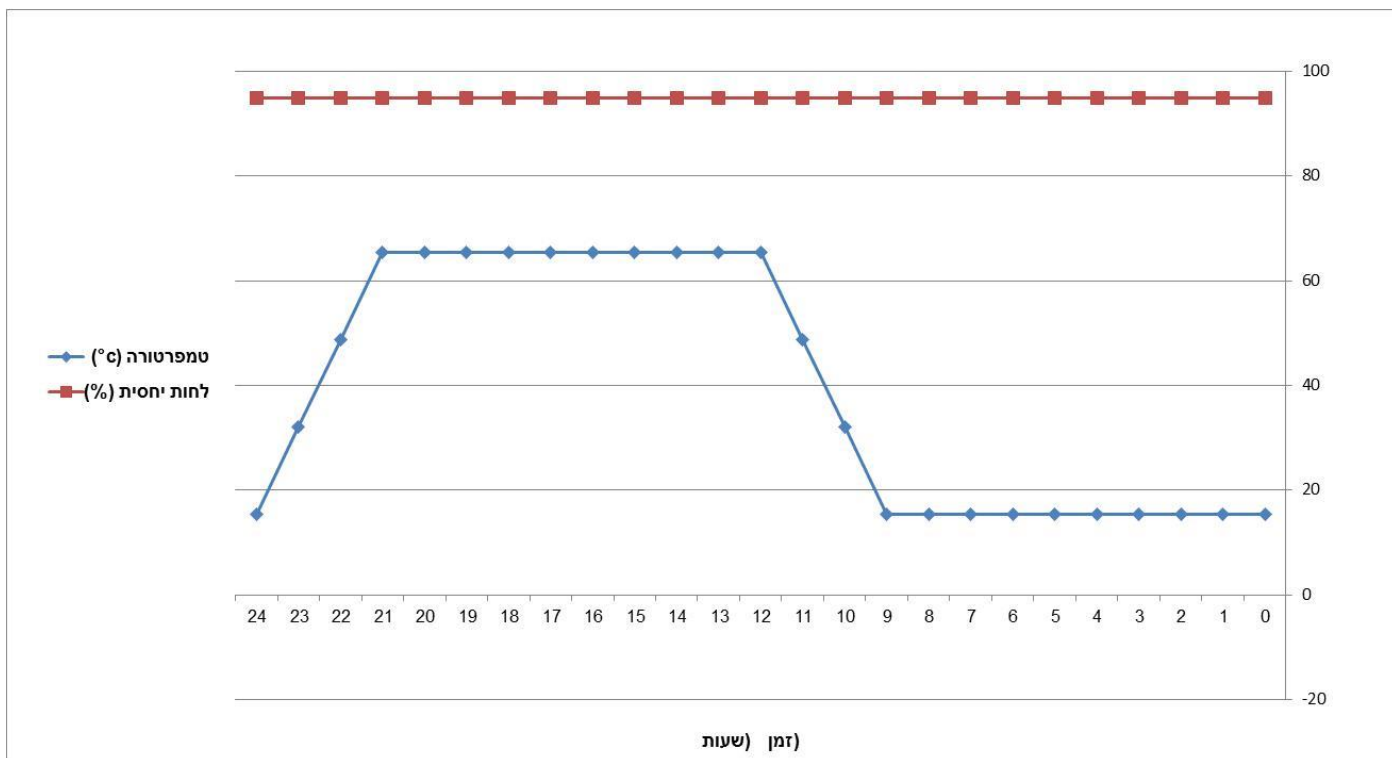
2.4.4. בחינת אטימות

- 2.4.4.1. גודל המדגם 8 רימונים.
- 2.4.4.2. הבחינה תבוצע בהתאם לתקן MIL-STD-810C מבחן 512.1, נוהל מס' 1 כאשר הרימונים יהיו בעומק של 1 מטר למשך 120 דקות.
- 2.4.4.3. הרימונים ישקלו לפני ואחרי בחינת האטימות.
- 2.4.4.4. המצאות אחד הפגמים המפורטים מטה יגרמו לדחיית הסדרה:
 - 2.4.4.4.1. ראקציה כימית/ פעולת רימון/ התפוצצות במהלך הבחינה יגרום לדחיית הסדרה.
 - 2.4.4.4.2. המצאות רימון שהמשקל שלו חרג כלפי מעלה ב- 5 גרם, יגרום לדחיית הסדרה.
- 2.4.4.5. בסיום הבחינות יעברו הרימונים בחינת תקינות פעולה, הבחינה תבוצע לאחר שעתיים מביצוע בחינת האטימות.

2.4.5. בחינת לחות

- 2.4.5.1. גודל המדגם 8 רימונים.
- 2.4.5.2. הבחינה תבוצע לרימונים למשך 30 מחזורים (ימים), לאחר הכנסת הרימונים לתא הטמפרטורה, כל מחזור יהיה בהתאם לשלבים הר"מ:
 - 2.4.5.2.1. שלב מס' 1 : תא הטמפרטורה יהיה בטמפרטורה של 15.5°C ולחות יחסית של 90% במשך 9 שעות.
 - 2.4.5.2.2. שלב מס' 2 : יש להעלות את הטמפרטורה תוך 3 שעות מ- 15.5°C ולחות יחסית של 90% ל- 65.5°C ולחות יחסית של 90%.
 - 2.4.5.2.3. שלב מס' 3 : הרימונים ישהו בטמפרטורה של 65.5°C ולחות יחסית של 90% במשך 9 שעות.
 - 2.4.5.2.4. שלב מס' 4 : הורד את הטמפרטורה תוך 3 שעות מ- 65.5°C ולחות יחסית של 90% ל- 15°C ולחות יחסית של 90%.

2.4.5.3. תרשים הבחינה למחזור בודד הנו :



2.4.5.4. ראקציה כימית/ פעולת רימון/ התפוצצות במהלך הבחינה יגרום לדחיית הסדרה.

2.4.5.5. בסיום הבחינות יעברו הרימונים בחינת תקינות פעולה, הבחינה תבוצע לאחר שעתיים מביצוע בחינת האטימות.

2.4.6. בחינת הרעדה בחום

2.4.6.1. גודל המדגם לבחינה 16 רימונים.

2.4.6.2. בחינת הרעדה תבוצע לרימונים ארוזים בארגז פעולה בטמפי של 70°C לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

2.4.6.3. ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני צירים ניצבים לו (30 דקות בכל ציר).

2.4.6.4. המצאות אחד הפגמים הר"מ יגרום לדחיית הסדרה :

2.4.6.4.1. הרימון פעל.

2.4.6.4.2. התפרקות/סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי.

2.4.6.5. בתום הבחינה ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה תקינה. בחינת הפעולה תבוצע בטמפי של מ- 52°C.

עמוד 19 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



2.4.7. בחינת הרעדה בקור

- 2.4.7.1. גודל המדגם לבחינה 16 רימונים.
- 2.4.7.2. בחינת הרעדה תבוצע לרימונים ארוזים בארגז פעולה בטמפ' של -5°C לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.
- 2.4.7.3. ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני צירים ניצבים לו (30 דקות בכל ציר).

2.4.7.4. המצאות אחד הפגמים הר"מ יגרום לדחיית הסדרה :

- 2.4.7.4.1. הרימון פעל בהפלה .
- 2.4.7.4.2. התפרקות /סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי.

2.4.7.5. בתום הבחינה ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה תקינה. בחינת הפעולה תבוצע בטמפ' של -5°C .

2.4.8. בחינת הרעדה, הקפצה והפלה 1.5 מטר

2.4.8.1. גודל המדגם לבחינה 16 רימונים.

2.4.8.2. בחינת הרעדה

- 2.4.8.2.1. יש לבצע צילום רנטגן לפני ביצוע הבחינה.
- 2.4.8.2.2. בחינת הרעדה תבוצע לרימונים ארוזים בארגז פעולה בטמפ' של 21°C לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.
- 2.4.8.2.3. ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני צירים ניצבים לו (30 דקות בכל ציר).

2.4.8.3. בחינת הקפצה

- 2.4.8.3.1. יש לבצע צילום רנטגן לפני ביצוע הבחינה.
- 2.4.8.3.2. בחינת הקפצה תבוצע לרימונים ערומים בהתאם לתקן ITOP 4-2-602 נספח B, חצי שעה על כל פאה, סה"כ 3 שעות.

2.4.8.4. בחינת הפלה 1.5 מטר

- 2.4.8.4.1. יש לבצע צילום רנטגן לפני ואחרי ביצוע הבחינה
- 2.4.8.4.2. יש להפיל את הרימונים מגובה 1.5 מטר בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C על משטח פלדה, כאשר כל רימון יופל באחד המצבים הבאים :

2.4.8.4.2.1. 3 רימונים - במצב אנכי על התחתית.

עמוד 20 מתוך 26 עמודים

מטא"ר/ את"ל/ מח"ל/ אמל"ח



2.4.8.4.2.2 4 רימונים - במצב אנכי על קצה הרימון.

2.4.8.4.2.3 3 רימונים - במצב אופקי.

2.4.8.4.2.4 3 רימונים - 45° על התחתית.

2.4.8.4.2.5 3 רימונים - 45° על קצה הרימון.

2.4.8.4.3 המצאות אחד הפגמים הר"מ באחד משלבי הבחינה יגרום לדחיית

הסדרה :

2.4.8.4.3.1 הרימון פעל .

2.4.8.4.3.2 התפרקות /סידוק/שבירה הגורם שפיכת החומר הפירוטכני

או העלולים לגרום לסיכון בטיחותי.

2.4.8.4.4 בתום הבחינות ישמשו הרימונים כחלק מהמדגם לבחינות פעולה

תקינה.

2.5 שלב רביעי - בחינת תקינות פעולה

2.5.1 גודלי המדגם לבחינה 80 רימונים , ראה תרשים שבנספח מס' 4.

2.5.2 בחינת רסס

2.5.2.1 גודל המדגם לבחינה 8 רימונים ללא תנאי סביבה.

2.5.2.2 הרימונים יונחו ע"ג מוט בגובה 1 מטר. סביב לרימון במרחק 90 ס"מ

תוקם זירה בצורת האות "ח" הכוללת 2 שכבות של לוחות צלוטקס בעובי של 10 מ"מ (סה"כ עובי של 20 מ"מ) וגובה הלוחות יהיה 2 מטר

2.5.2.3 4 רימונים יופעלו בזווית אופקית ו- 4 בזווית אנכית.

2.5.2.4 יש למדוד את מהירות העפת מרעום הרימון.

2.5.2.5 המצאות אחד הפגמים המפורטים מטה יגרמו לדחיית הסדרה :

2.5.2.5.1 גזים חמים חדרו את שתי לוחות הצלוטקס.

2.5.2.5.2 רסיס/רסיסים חדרו את שתי לוחות הצלוטקס (למעט גוף

המרעום).

2.5.2.5.3 מהירות גוף המרעום גדולה מ- 18 מטר/שנייה

2.5.2.6 הרימונים משמשים כחלק מהמדגם לפעולה תקינה ולכן יש למדוד את

זמני ההשהיה מרגע פעולת המרעום ועד לשמיעת הרעם.

2.5.3 מדידת עוצמת רעש והבזק

2.5.3.1 גודל המדגם לבחינה 8 רימונים ללא תנאי סביבה.

2.5.3.2 הרימונים יונחו על עמוד בגובה 1 מטר.

- 2.5.3.3 4 רימונים יופעלו בזוויות אופקית ו- 4 בזווית אנכית.
- 2.5.3.4 מדידי רעש (זוג מיקרופונים וסקופ) יוצבו במרחק 1.5 מטר מהרימון.
- 2.5.3.5 מדידת עוצמת סנוור במידה וקיים ברימון לאינפורמציה - חיישן עוצמת הארה ימוקם בגובה 1.8 מטר ובמרחק של 4.5 מטר מהרימון. המכשור למדידת עוצמת הרעש יאושר ע"י משטרת ישראל.
- 2.5.3.6 המצאות אחד הפגמים המפורטים מטה יגרמו לדחיית הסדרה :
- 2.5.3.6.1 רימון בעל עוצמת רעש פחות מ 170 דציבלים.
- 2.5.3.6.2 רימון בעל עוצמת רעש גדולה מ - 180 דציבלים.
- 2.5.3.7 הרימונים משמשים כחלק מהמדגם לפעולה תקינה ולכן יש למדוד את זמני ההשהיה מרגע פעולת המרעום ועד לשמיעת הרעם.

2.5.4 בחינת פעולה

- 2.5.4.1 הבחינה כוללת בחינת זמני השהיה למרעום ופעולה תקינה של הרימונים.
- 2.5.4.2 מדידת זמן ההשהיה יבוצע באמצעות שני שעוני עצר בלתי תלויים, זמן ההשהיה הקובע יהיה הממוצע של זמני ההשהיה שנמדדו ע"י שני שעוני העצר.
- 2.5.4.3 יש להטיל הרימון ולמדוד את זמן ההשהיה מרגע פעולת המרעום ועד לשמיעת הרעם.
- 2.5.4.4 יש להקפיד בעת הפעלת הרימונים על נקיטת כל אמצעי הנהוגים בבחינות פעולה לרבות משקפי מגן, מגני אוזניים והמצאות מאחורי קיר מגן.
- 2.5.4.5 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 10.

טבלה מס' 10

גודל מדגם רימונים				רא"ר %	סווג הפגם
80+80		80			
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה		
5	4	4	1	1.0	חמור

- 2.5.4.6 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה מפורטים בטבלה מס' 9 לעיל.

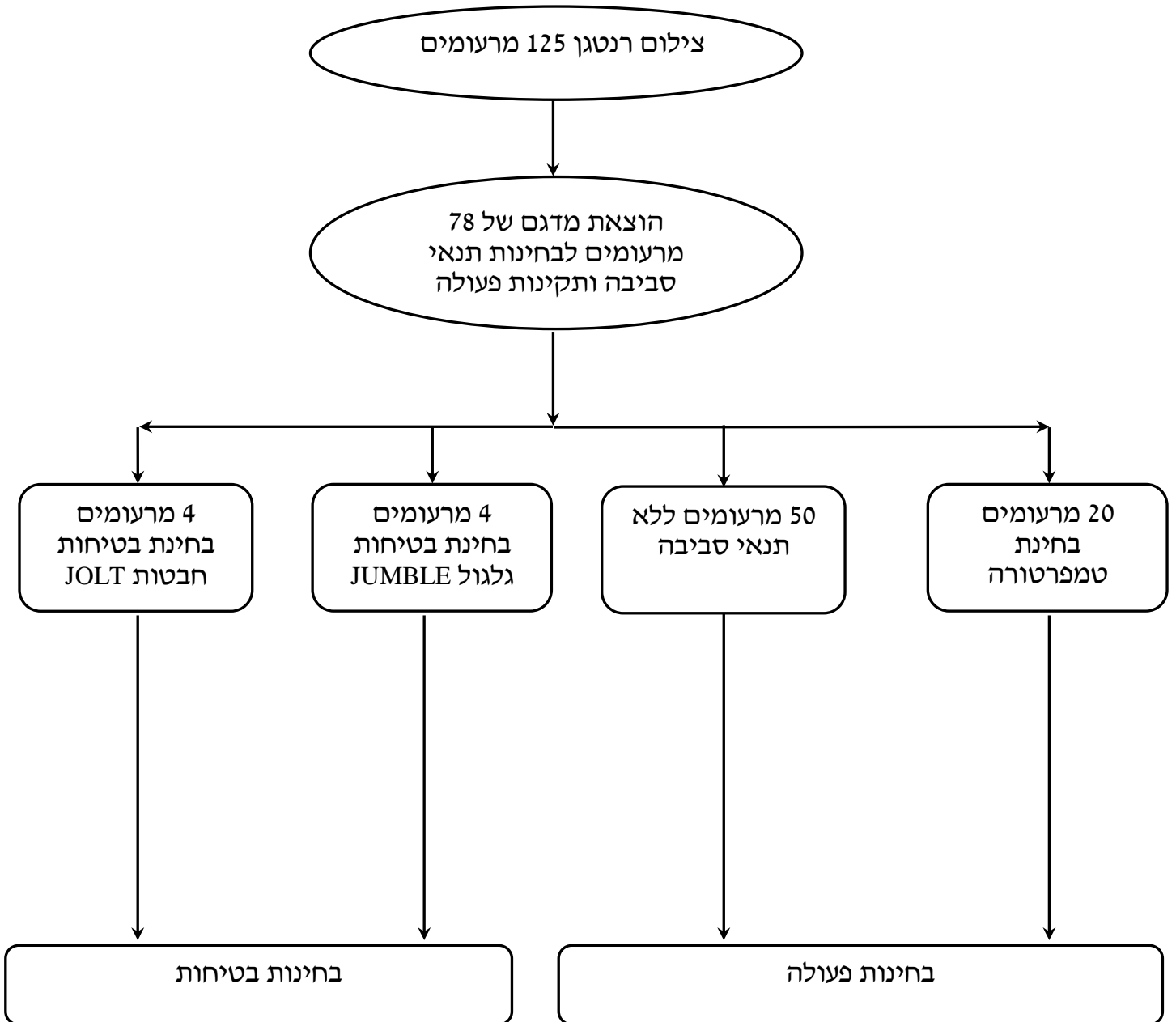
בחינות קבלה

מס' סידורי	סעיף בתקן הקבלה	הדרישה בתקן קבלה	עומד/לא עומד בדרישה	הערות/הסתייגות
.1	.6	<u>מרכיבי הסדרה</u>		
	6.1	כמפורט בסעיף.		
	6.2	כמפורט בסעיף.		
	6.3	כמפורט בסעיף.		
	6.4	כמפורט בסעיף.		
.2	.7	<u>הגשה לבחינה</u>		
	7.1	כמפורט בסעיף.		
	7.2	כמפורט בסעיף.		
.3	.8	<u>בחינה סדרתית</u>		
	8.2	בדיקת תיעוד נדרש- כמפורט בכל תתי הסעיפים.		
	8.3	בחינה חיצונית-כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		
	8.4	בחינות מעבדה ותנאי סביבה למרעום ולרימונים- כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		
	8.5	בחינות תקינות פעולה- כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		
.4	.2	<u>בחינת הוכחת יכולת טכנית</u>		
	2.2	<u>ביקור בקו היצור ובדיקת נוהלי אבטחת איכות</u> - כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		
	2.3	<u>בחינות סדרתיות</u> - כמפורט בסעיף.		
	2.4	<u>בחינות תנאי סביבה לרימונים</u> - כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		
	2.5	<u>בחינות תקינות פעולה</u> כמפורט בסעיף כולל תתי הסעיפים.		

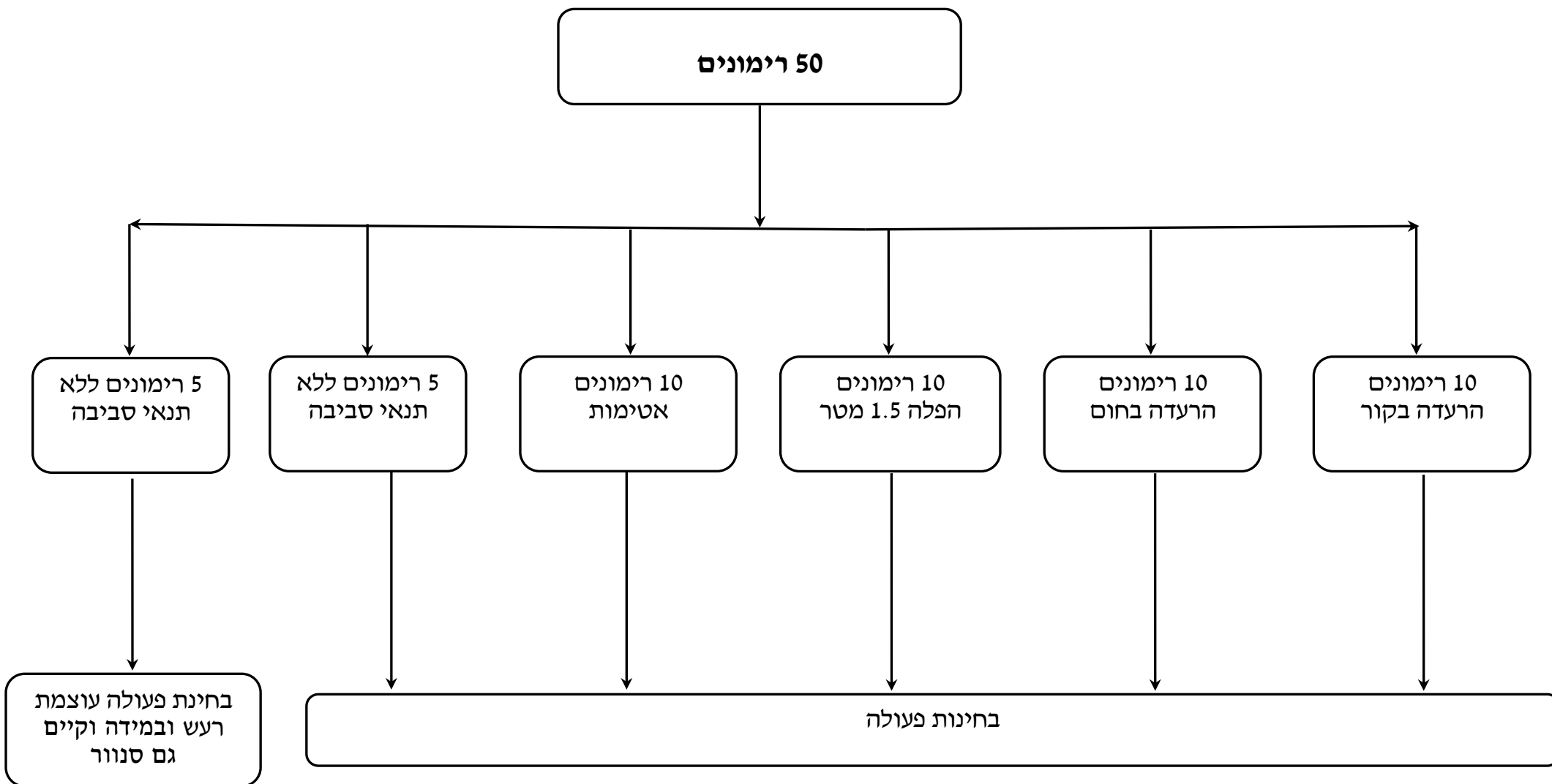
הערה : התייחסות לכל סעיף בטבלה מחייבת הגשת מסמכים טכניים להוכחת עמידה בדרישות.

נספח מס' 3 – תרשים בחינות קבלה סדרתיות

תרשים מס' 3.1 – בחינות תנאי סביבה ובחינות פעולה במסגרת בחינה סדרתית למרעומים



תרשים מס' 3.2 – בחינות תנאי סביבה ובחינות פעולה במסגרת בחינה סדרתית לרימונים



עמוד 25 מתוך 26 עמודים

מטא"ר / את"ל / מח"ל / אמל"ח



תרשים – בחינות תנאי סביבה ובחינות פעולה במסגרת בחינת הוכחת יכולת טכנית לרימונים

