

## מפרט טכני מספר 6 – כדור 7.62 מ"מ משורשר

### 1. כללי:

- 1.1 מפרט זה מגדיר את הדרישות והביצועים הנדרשים למשטרת ישראל מכדור 7.62 מ"מ משורשר.
- 1.2 כדור 7.62 מ"מ משורשר (להלן: "כדור" ו/או "כדורים") מיועד לשימוש מבצעי ואימונים.
- 1.3 ההזנה לנשק מבוצעת באמצעות שרשור על בסיס חוליות M13.

### 2. מסמכים נדרשים להגשה עם ההצעה במכרז:

- 2.1 מפרט טכני של דגם הכדור המוצע ובו תיאור מפורט של הכדור המוצע כולל שרטוטי חתך טכניים בו יוצגו החלקים העיקריים של הכדור.
- 2.2 נתונים וביצועים טכניים לרבות מידות, משקל (כדור, אבש"ר וקלע), סוג אבש"ר (לרבות הרכב האבש"ר ואחוז כל מרכיב), ונתונים בליסטיים (מהירות לוע, לחץ בית בליעה, דיוקי ירי וכיוצא בזה).
- 2.3 גיליון בטיחות MSDS הכוללים את כל 16 הסעיפים.
- 2.4 הוראות בטיחות, הפעלה ואחסנה.

### 3. מסמכים ישימים:

- 3.1 מסמך בחינות הקבלה של משטרת ישראל לכדור 7.62 מ"מ.
- 3.2 SCATP-7.62 נוהלי בדיקות בליסטיות לכדור 7.62 מ"מ.
- 3.3 MIL-STD-286 – בחינת חומרי הודף.
- 3.4 MIL-STD-636 – בחינה הסתכלותית לתחמושת זעירה.
- 3.5 MIL-P-3984J – תקן לבדיקת אבש"ר.
- 3.6 MIL-P-46610E – תקן לבדיקת פיקות.
- 3.7 MIL-DTL-8597555 – תקן לכד' 7.62 מ"מ
- 3.8 MIL-STD-810C – נוהלי בדיקות תנאי הסביבה.
- 3.9 MIL-L-45403D – תקן לחוליה M13.
- 3.10 MIL-STD-644A – תקן לבדיקת אריזות.

### 4. מבנה ודרישות טכניות:

#### 4.1 עקרון הפעולה:

- 4.1.1 הכנסת הכדור לבית הבליעה של הנשק ונקירת הפיקה גורמת ליזום הפיקה.
- 4.1.2 תוצרי היזום של הפיקה מדליקים את האבש"ר שבתרמיל.
- 4.1.3 הלחץ המתפתח בבית הבליעה, כתוצאה מבעירת האבש"ר, גורם לנעיצת הקלע בסלילי הקנה והובלת הקלע בקנה תוך הקניית המהירות והסחרור הנדרשים לקלע לצורך מעופו לעבר המטרה.

#### 4.2 מבנה פריט התחמושת:

- 4.2.1 קלע – בעל משקל 150 גרין המורכב מגרעין עופרת ומעטפת פליו.
- 4.2.2 תרמיל – סטנדרט 7.62 מ"מ עשוי מפליו.
- 4.2.3 אבש"ר – WC 749.
- 4.2.4 פיקה – M34.

מרכיבי השרשור מוגדרים כמפורט להלן:

- 4.2.5 כדור 7.62 מ"מ רגיל שעמד בבחינות הקבלה עפ"י נספח בחינות הקבלה שבסעיף 3.1.
- 4.2.6 חוליות M13 שעמדו בבחינות הקבלה עפ"י התקן שבסעיף 3.9.

#### 4.3 טיב השרשור

- 4.3.1 כוח שליפת הכדור מהחוליה יהיה גדול מ- 3.8 ק"ג וקטן מ- 8.2 ק"ג.
- 4.3.2 כוח מתיחת השרשור ייבדק כאמור בתקן MIL-STD-644A כמפורט להלן:
  - 4.3.2.1 הבדיקה תבוצע במאוזן, ע"ג שולחן כאשר השרשור יהיה תפוס בצד אחד ובצדו השני יופעל כח משיכה הגדול מ- 12 ק"ג וקטן מ- 15 ק"ג במשך 30 שניות.
  - 4.3.2.2 לא יתקבלו שרשורים אשר חוליותיהם ייפתחו/ייקרעו/יתעוותו בבחינה זו.
  - 4.3.3 הכדורים ישורשרו עפ"י סדר השרשור של 230 כדור באריזה בארגז פעולה.
  - 4.3.4 טיב השרשור לא יגרום לתקלות באריזת הכדורים בארגז פעולה ובביצוע בחינות פעולה תקינה.

#### 4.4 סביבת ההפעלה:

- 4.4.1 סביבת ההפעלה תהא בשטח פתוח, בסביבה בין עירונית ועירונית.
- 4.4.2 הכדורים יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר אחסנה, הובלה, וזיווד של השוטרים, בתנאי טמפרטורה ולחות, ובתנאי סביבה המתאימים לשטח מדינת ישראל בכל ימות השנה ובכל שעות היממה.
- 4.4.3 טמפרטורת האחסנה של הכדור תהיה מ- $70^{\circ}\text{C}$  ועד  $20^{\circ}\text{C}$ -.
- 4.4.4 טמפרטורת הירי של הכדור תהיה מ- $52^{\circ}\text{C}$  ועד  $20^{\circ}\text{C}$ -.
- 4.4.5 **הכדורים יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר:**
  - 4.4.5.1 טלטולי דרך ורעידות הנובעים מהובלה במשאיות בנסיעה בכביש כשהם ארוזים במארזיהם המקוריים.
  - 4.4.5.2 טלטולי דרך (כביש, בדרכי עפר ובשדה) הנובעים מהובלתו באפוד הלוחם הן כשהאפוד מובל בכלי רכב והן כשהוא נישא על הלוחם.
  - 4.4.5.3 הפלות בעת הובלה ונשיאה על ידי לוחם.
  - 4.4.5.4 תקלות בירי הכדורים לא יגרמו למצב בו ימצא המשתמש, המתחזק או אנשים המצויים בסביבת המשתמש בסכנה כתוצאה מתקלה.

#### 4.5 דרישות טכניות:

##### 4.5.1 הכדור יהיה עשוי מהמרכיבים הבאים:

- 4.5.1.1 קלע.
- 4.5.1.2 תרמיל.
- 4.5.1.3 הודף (אבש"ר).
- 4.5.1.4 פיקה.

##### 4.5.2 מידות:

- 4.5.2.1 אורך הכדור המירבי הכולל: 71.12 מ"מ.
- 4.5.2.2 משקל הכדור המירבי: 23.9 גרם.
- 4.5.2.3 משקל הקלע יהיה: 9.71 גרם (150 grain).

### 4.5.3 דרישות מהכדור:

4.5.3.1 הכדורים ייוצרו מחומרים שיבטיחו עמידה בדרישות תנאי סביבה, תפעול וירי כמפורט במפרט זה.

#### 4.5.3.2 הכדורים ואריזתם ייוצרו כך שלא יהיו הפגמים הבאים:

- 4.5.3.2.1 כדור מתכונה שונה.
- 4.5.3.2.2 פיקה חסרה.
- 4.5.3.2.3 פיקה נוטה על הצד או פיקה הפוכה.
- 4.5.3.2.4 פיקה בולטת מעל פני כרכוב התרמיל.
- 4.5.3.2.5 סדק בתרמיל באזור K, L, M לפי 636 – STD – MIL.
- 4.5.3.2.6 חור בתרמיל ממנו יוצא החומר ההודף.
- 4.5.3.2.7 בתרמיל אין קדח מעבר אש בין הפיקה להודף.

#### 4.5.3.3 הכדורים ייוצרו כך שבירי במקלעים לא יתגלו התקלות הבאות:

- 4.5.3.3.1 הכדור פעל ללא נקירה.
- 4.5.3.3.2 נזק לנשק באשמת הכדור.
- 4.5.3.3.3 ירייה מוקדמת או מאוחרת.
- 4.5.3.3.4 כדור עקר עקב חוסר חור מעבר אש בתרמיל.
- 4.5.3.3.5 העפת פיקה.
- 4.5.3.3.6 תרמיל לא נחלץ בירי ובכוח היד.
- 4.5.3.3.7 קליע נשאר בקנה.
- 4.5.3.3.8 מעצור בנשק באשמת התחמושת.
- 4.5.3.3.9 קריעת כרכוב מלאה.
- 4.5.3.3.10 קריעת רוחב או אורך באזור K, L, M לפי 636 – STD – MIL

#### 4.5.3.4 אטימות:

- 4.5.3.4.1 הכדורים יהיו אטומים בטבילה במים בתת לחץ של 0.5 אטמוספירה למשך 30 שניות. הבדיקה תבוצע בהתאם ל- SCATP 7.62mm .
- 4.5.3.4.2 בבדיקה לא תצאנה בועות מפה התרמיל או מבית הפיקה, מותר כי תשתחרר בועה אחת בלבד.

#### 4.5.3.5 סידוק כספית:

- 4.5.3.5.1 הכדור ייבדק לאי סידוק בבחינת הכדורים בתמיסת כספית חנקתית במשך 15 דקות.
- 4.5.3.5.2 הבדיקה תבוצע בהתאם ל- SCATP 7.62mm .

### 4.5.4 דרישות מהקלע:

- 4.5.4.1 הקלע יהיה מורכב מגרעין וכותונת מסגסוגת נחושת.
- 4.5.4.2 הכותונת תעטוף את הגרעין (F.M.J).
- 4.5.4.3 הגרעין יהיה עשוי מסגסוגת עופרת.
- 4.5.4.4 עקירת קלע:
  - 4.5.4.4.1 כוח העקירה של הקלע מכדור בודד לא יפחת מ- 27 ק"ג.
  - 4.5.4.4.2 בדיקת כוח העקירה של הקלע מהכדור תבוצע בהתאם ל- SCATP 7.62mm .

#### 4.5.5 דרישות מהתרמיל:

- 4.5.5.1 סטנדרט 7.62 מ"מ עשוי מפליז
- 4.5.5.2 התרמיל יעמוד בדרישות מפרט זה, לרבות בחינת סידוק כספית, בחינות בליסטיות ובחינות פעולה.

#### 4.5.6 דרישות מההודף:

- 4.5.6.1 ההודף יהיה דו בסיסי.
- 4.5.6.2 משקל ההודף בכדור יותאם בכל סדרה כך שיעמוד בדרישות הבליסטיות.
- 4.5.6.3 אחוז המייצב (דפינילאמין DPA) יהיה 0.75%-150%, אחוז השונה מתחום זה בתקן ההודף מחייב אישור משטרת ישראל.
- 4.5.6.4 הבדיקה תתבצע בהתאם ל-MIL-STD-286.

#### 4.5.7 דרישות מהפיקה:

- 4.5.7.1 הפיקה תהיה מדגם M-34.
- 4.5.7.2 רגישות פיקה
- 4.5.7.2.1 בדיקת רגישות פיקה תעשה לסדרת כדורים מושלמים מייצור סדרתי (לפי MIL-P-46610E). הפיקות יעברו הפלה משני גבהים:
- דרישה להפעלה  $H_{max} = 381 \text{ mm}$  (15")
- דרישה לאי הפעלה  $H_{min} = 76.2 \text{ mm}$  (3")
- כאשר  $H$  = גובה ההפעלה.
- 4.5.7.2.2 הפיקות תורכבנה לא יאוחר משנתיים מיום סיום ייצור המנה.
- 4.5.7.2.3 פיקות מעל לשנה מיום סיום ייצור המנה יעברו בדיקת עקומת רגישות פיקה:
- כל הפיקות פועלות  $H + 5S \leq 381 \text{ mm}$  (15")
- אף פיקה לא פועלת  $H - 2S \geq 76.2 \text{ mm}$  (3")
- כאשר  $S$  = סטיית התקן של הגובה.

#### 4.5.8 דרישות בליסטיות:

##### 4.5.8.1 מהירות לוע:

- 4.5.8.1.1 מדידת מהירות לוע לכדור תבוצע בטווח 24 מטר בקנה EPVAT באורך 22" ובגביש פיזואלקטרי 6215.
- 4.5.8.1.2 בטמפרטורה 21°C המהירות תהיה:
- $$\bar{v} = 813.8 \text{ m/sec} \pm 9.1 \text{ m/sec} \quad \sigma \leq 10 \text{ m/sec}$$
- 4.5.8.1.3 בטמפ' 52°C מהירות הממוצעת תהיה:
- $$\bar{V} \leq \bar{V}_{21^\circ\text{C}} + 46 \text{ m/s}$$
- 4.5.8.1.4 בטמפ' 20°C מהירות הממוצעת תהיה:
- $$\bar{V} \geq \bar{V}_{21^\circ\text{C}} - 76 \text{ m/s}$$

#### 4.5.8.2 לחץ בית בליעה:

הלחץ בבית הבליעה כאשר נמדד בקנה EPVAT בגביש 6215 הוא:  
בכל הטמפי' (21°C, 52°C, -20°C) לחץ בית הבליעה, כאשר נמדד בקנה EPVAT  
במדידי Piezzo 6215, יהיה:

$$\bar{P}_{21} \leq 4007.5 \left[ \frac{kg}{cm^2} \right]$$

$$\bar{P}_{21} + 3\sigma \leq 4359 \left[ \frac{kg}{cm^2} \right]$$

$$\bar{P}_{(-20,52)} \leq 4359 \left[ \frac{kg}{cm^2} \right]$$

$$\bar{P}_{21} - 1056 \left[ \frac{kg}{cm^2} \right] \leq \bar{P}_{(-20,52)} \leq \bar{P}_{21} + 597 \left[ \frac{kg}{cm^2} \right]$$

#### 4.5.8.3 לחץ חריר גזים:

בכל הטמפי' (21°C, 52°C, -20°C) לחץ חריר הגזים, כאשר נמדד בקנה EPVAT במדידי  
Piezzo 6215, יהיה:

$$\bar{P} \leq 889 \text{ kg/cm}^2$$
$$\bar{P} \geq 643 \text{ kg/cm}^2$$

#### 4.5.8.4 זמן שהית קלע בקנה:

זמן שהייה בקנה EPVAT בטמפי' 21°C קטן מ-4 מילישניות.

#### 4.5.8.5 דיוק ופיזור:

4.5.8.5.1 ירי הדיוק יבוצע לפי נוהל 7.62 – SCATP.

4.5.8.5.2 יבוצע ירי של 3 מקבצים של 30 כדורים בטווח של 550 מטר. סטיית התקן

תחושב בשני הצירים ולא תעלה על 20 ס"מ לכל ציר:

$$SDX \leq 20.0 \text{ cm}; SDy \leq 20.0 \text{ cm}$$

#### 4.5.8.6 בחינת אובליות:

4.5.8.6.1 הבחינה תבוצע מקנה בליסטי.

4.5.8.6.2 המטרה תהיה בטווח של 100 מטר ותיבדק לגילוי פגיעות מוארכות.

4.5.8.6.3 פגיעה המוארכת ביותר מעל 16.3 מ"מ או התפרקות הקלע/מעטפת הקלע

ייחשבו כפגם קריטי.

#### 4.5.8.7 בחינת התפרקות מעטפת הקלע:

4.5.8.7.1 הבחינה תבוצע במא"ג חיי"ר או במקלע נגב.

4.5.8.7.2 הירי יבוצע לטווח 15 מטר. יש לבדוק את המטרה לגילוי רסיסי מעטפת

הקלע.

#### 4.6 התאמה לנשקים – הכדורים יתאימו לירי במקלעים כמפורט להלן:

4.6.1 מקלע נגב 7.62.

4.6.2 מקלע מא"ג 7.62.

#### 4.7 דרישות תנאי סביבה:

4.7.1 הכדורים נדרשים לעמוד בכל אחת מבדיקות תנאי סביבה המפורטות בהמשך:

#### 4.7.2 טמפרטורות קיצון:

4.7.2.1 טמפרטורה גבוהה – לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 501.1 נוהל 1 בטמפרטורה של  $70^{\circ}\text{C}$  בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפרטורה  $52^{\circ}\text{C}$ .

4.7.2.2 טמפרטורה נמוכה – לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 502.1 נוהל 1 בטמפרטורה של  $20^{\circ}\text{C}$  בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפרטורה של  $20^{\circ}\text{C}$ .

#### 4.7.3 הפלה מגובה 2.1 מטר:

4.7.3.1 הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה לפי תקן ITOP-4-2-602, נספח A.

4.7.3.2 כל ארגז פעולה יופל פעמיים בשני מצבים שונים.

#### 4.7.4 הפלה מגובה 1.5 מטר:

4.7.4.1 בחינת ההפלה תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C, לכדור ערום.

#### 4.7.4.2 הדרישות מהכדור לאחר הפלה מגובה 1.5 מטר הן:

4.7.4.2.1 לחץ מקסימאלי בודד לא יעלה מעל 4,457 ק"ג/סמ"ר.

4.7.4.2.2 זמן שהיית הקלע בקנה לא יעלה על:  $T + 5\sigma \leq 3$ .

4.7.4.2.3 בחינת פעולה לכדור יבוצע לאחר בדיקתם לעמידה במדיד תצורה (FF)

Full Form

#### 4.7.5 הרעדה:

4.7.5.1 בחינת הרעדה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגזי פעולה לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

4.7.5.2 ארגזי הפעולה ירתמו לשולחן הרעדה ויורעדו בציר האורך ובשני צירים ניצבים לו (84 דקות בכל ציר).

#### 4.7.6 הקפצה:

בחינת הקפצה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה בהתאם לתקן ITOP 4-602 נספח B בארגז פעולה, חצי שעה על כל פאה, סה"כ 3 שעות.

#### 4.7.7 אחסנה מזוזת:

הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים בארגז פעולה ולכדורים ערומים, 15 מחזורים של 48 שעות (סה"כ 30 ימים).

#### 4.7.8 הלם תרמי:

בחינת הלם תרמי תבוצע לכדורים ערומים לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 503.1 נוהל 1, 24 שעות (מחזורים של  $70^{\circ}\text{C}$  + ו- של  $20^{\circ}\text{C}$ ).

#### 4.7.9 ערפל מלח:

בחינת ערפל מלח תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון ולכדור ערום לפי תקן MIL-STD-810C מבחן 509.1, 48 שעות לאחר בחינה זו נדרש כי הכדור לא יגרום לתקלות בירי פעולה.

#### 4.7.10 תנאי סביבה משולבים:

##### תנאי סביבה משולבים המדמים את מסלול אורך חיי המוצר הם כדלקמן:

4.7.10.1 מסלול מספר 1 – טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוזת, הפלה מגובה 2.1 מטר והקפצה. במסלול זה ישולבו מדגמי ביקורת לכל אחד מתנאי הסביבה.

4.7.10.2 במסלול מספר 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוזת, הפלה מגובה 1.5 מטר.

4.7.10.3 בכל תנאי הסביבה שיבוצעו, הכדורים יהיו בטיחותיים ויפעלו כנדרש במסגרת ביצוע הבחינות ובירי.

##### 4.7.10.4 דרישות לקבלה בסוף מסלול תנאי סביבה:

4.7.10.4.1 כל הבחינות יהיו מבוססות על שיטת הדגימה הבודדת.

4.7.10.4.2 אטימות הכדור – מותר רא"ר אחד יותר מהנדרש בתקן הקבלה.

4.7.10.4.3 לחץ בית בליעה הממוצע, לאחר תנאי סביבה, ב-  $21^{\circ}\text{C}$  לא יעלה מעל 450 ק"ג/סמ"ר לעומת לחץ בית בליעה הממוצע של כדור ללא טיפול.

4.7.10.4.4 מהירות הלוע הממוצעת, לאחר תנאי סביבה, ב-  $21^{\circ}\text{C}$  לא תסטה ביותר מ-30 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא טיפול.

4.7.10.4.5 זמן שהיית הקלע בקנה, לאחר תנאי סביבה, ב-  $21^{\circ}\text{C}$  ועוד 5 סטיות תקן יהיה קטן מ-3 מילישניות.

4.7.10.4.6 יתר הדרישות כמפורט בבחינה סדרתית.

##### 4.7.10.5 דרישות לקבלה למדגם הביקורת:

4.7.10.5.1 כמפורט בדרישות הקבלה לבחינות סדרתיות בתקן הקבלה לפריט פרט לחימום ל-  $70^{\circ}\text{C}$ , הלם טרמי ואחסנה מזוזת שהדרישות לגביהם יהיו כמפורט בהמשך.

4.7.10.5.2 לחץ בית בליעה הממוצע, לאחר תנאי סביבה, ב-  $21^{\circ}\text{C}$  לא יעלה מעל 450 ק"ג/סמ"ר לעומת לחץ בית בליעה הממוצע של כדור ללא טיפול.

4.7.10.5.3 מהירות הלוע הממוצעת, לאחר תנאי סביבה, ב-  $21^{\circ}\text{C}$  לא תסטה ביותר מ-30 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא טיפול.

#### 5. אריזה:

##### 5.1 ארגז פעולה:

5.1.1 230 כדורים יארזו בארגז פעולה.

5.1.2 מידות מקסימום לארגז פעולה: אורך 260 מ"מ, רוחב 100 מ"מ וגובה 180 מ"מ.

##### 5.2 אריזת ארגזי פעולה במשטחים:

5.2.1 ארגזי הפעולה יארזו בשלש קומות כאשר כל קומה תכיל 24 ארגזים סה"כ 72 ארגזים המכילים 16,560 כדורים.

5.2.2 בקומה העליונה יונחו 2 זוויות מתכת (על הצלע הארוכה של המשטח) להגנה על האריזות.

5.2.3 משטח העץ, ארגזי הפעולה, מילוי העץ וזוויות המתכת יקשרו באמצעות בנדים (רצועות מתכת) באופן כזה שיאפשר הובלה והעמסה בטוחה של המשטחים.

## 6. דרישות סימון:

### 6.1 כדור:

6.1.1 בכרכוב התרמיל יוטבע סימול היצרן, ושנת הייצור XX.

### 6.2 ארגז פעולה 0.3:

6.2.1 שם הפריט: כדור 7.62 מ"מ משורשר

6.2.2 מק"ט: 1010133

6.2.3 סדרה: XX – YY.

6.2.4 כמות: XX.

6.2.5 קב' סיכון: S 1.4. הסימון יהיה בצבע כתום.

6.2.6 מס' או"ם: UN 0012

6.2.7 משקל: XX.

6.2.8 סמל משטרת ישראל.

6.2.9 הסימון יהיה על פאת האורך של ארגז הפעולה.

6.2.10 ארגז הפעולה ייסגר על ידי פלומבה מפלסטיק או מתכת.

### 6.3 משטח:

6.3.1 משני צידי המשטח תהיה תווית שתוכנס לתוך מעטפה נדבקת.

#### 6.3.2 בתווית ירשמו:

6.3.2.1 שם הפריט: כדור 7.62 מ"מ משורשר.

6.3.2.2 מק"ט: 1010133

6.3.2.3 קב' סיכון: S 1.4. הסימון יהיה בצבע כתום.

6.3.2.4 משקל ברוטו: XX.

6.3.2.5 כמות הכדורים במשטח.

6.3.2.6 סדרה: XX – YY.

## 7. הבטחת איכות:

7.1 הזוכה יהיה אחראי על איכות כלל המסמכים/החומרים/פעולות הנדרשות על ידי משטרת ישראל כגון: התיעוד הטכני הנדרש, בדיקות איכות ובחינת הכדורים שיסופקו למשטרת ישראל.

7.2 בחינות הקבלה טרם כל אספקה סדרתית יבוצעו על ידי היצרן, על חשבונו, בהתאם למסמך בחינות הקבלה של משטרת ישראל.

## 8. אורך חיים:

אורך חיי המדף של הכדורים יהיה לפחות 15 שנים באחסנה במחסנים מקורים.

## 9. אספקה:

9.1 האספקה תהיה תוך 270 ימים קלנדריים מיום קבלת הזמנת הרכש אצל הזוכה.

9.2 האספקה תהיה למחסני משטרת ישראל בבית דגן ו/או בכל רחבי הארץ (בדגש על צפון ומרכז).

## 10. אחריות:

10.1 הזוכה אחראי לטיב האיכות, הבטיחות והביצועים של הכדורים שיסופקו למשך 5 שנים החל מיום האספקה. בכל מקרה הכוונה היא לתקלה/ות טכניות ו/או ייצור שאינה נובעת משימוש/אחסנה/אחזקה שאינם בהתאם להוראות היצרן.

- 10.2 עמידה בבחינות הקבלה אינה משחררת את זוכה מאחריותו לכדורים.
- 10.3 הזוכה יחליף על חשבונו, סדרות כדורים במקרה של אי עמידה בדרישות מפרט זה או בדרישות מסמך בחינות הקבלה.
- 10.4 הזוכה נדרש למשוך את סדרות הכדורים הפסולים תוך 30 ימים קלנדריים מקבלת ההודעה על כך ממשטרת ישראל. אספקת סדרות הכדורים החדשים החלופיים תהא תוך 90 ימים קלנדריים.
- 10.5 במקרה של תקלה במסגרת האחריות, יבצע הזוכה, על חשבונו, חקר תקלה למוצרים שלא עמדו בדרישות מפרט זה או במסמך בחינות הקבלה.