



שירות בתי הסוהר

מנהל תמיכה לוגיסטית

מחלקת רכישות - ענף מכרזים

מכרז מספר 2016 / 40

אספקת תחמושת קליעית
עבור שירות בתי הסוהר

ספטמבר 2016

מסמך זה הינו רכוש שירות בתי הסוהר כל הזכויות שמורות לשירות בתי הסוהר המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש מלא או חלקי לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה

תוכן עניינים

פרק א' - תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות

פרק ב' - מפרט

פרק ג' - נספחים

פרק ד' - הסכם

פרק ה' - טופס הצעת מחיר

פרק א' - תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות

1. כללי
 - 1.1 **שירות בתי הסוהר** (להלן: "המזמין" או "שב"ס") מבקש בזאת לקבל הצעות לאספקת **תחמושת קליעית** (להלן: "הטובין") המהווה "מוצר מדף" והכל בהתאם למפורט להלן.
 - 1.2 מסמכים אלו הינם רכוש שירות בתי הסוהר ואין לעשות בהם כל שימוש למעט לשם הגשת הצעה לאספקת השירותים ו/או הטובין הנדרשים במכרז. המידע הכלול בהם לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש, מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד לשם הכנת מענה לבקשה.
 - 1.3 כל המסמכים המצורפים למסמך זה מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם עליו יחתמו הזוכה במכרז ושב"ס, ויש לראותם כמשלימים אותו.
 - 1.4 בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.
2. תקופת ההתקשרות
 - 2.1 תקופת ההתקשרות במכרז זה הנה **לשנה**.
 - 2.2 שב"ס יהיה רשאי להאריך, כפי החלטתו מעת לעת, את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות שלא תעלנה במצטבר על **שלוש** שנים (לא כולל שנת ההתקשרות הראשונה) (להלן: תקופות ההארכה).
 - 2.3 בתקופות ההארכה יחולו הוראות הסכם זה בשינויים המחוייבים.
 - 2.4 על אף האמור לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז, לשב"ס הזכות להביא את החוזה כולו או מקצתו לידי סיום ע"י הודעה בכתב לספק 30 יום מראש.
3. רכישת מסמכי המכרז
 - 3.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, קודם רכישתם, באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה: <http://www.mr.gov.il> עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר או במשרדי שב"ס, נציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות - ענף מכרזים, ברמלה.
 - 3.2 ניתן לרכוש את מסמכי המכרז בשתי דרכים כדלקמן:
 - 3.2.1 באתר האינטרנט, של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה: <http://www.mr.gov.il>
עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר באמצעות תשלום בכרטיס אשראי - בסך 500 ₪ (תשלום לא יוחזר).
 - 3.2.2 באמצעות שובר לתשלום בסניף בנק הדואר, תשלום בסך 600 ₪ (תשלום לא יוחזר), לחשבון מס' 024782-2 המנוהל ע"ש שירות בתי הסוהר בציון מספר מכרז, עבור מחלקת רכישות ענף מכרזים ולקבל את טפסי המכרז כנגד הצגת הקבלה מסניף בנק הדואר, במחלקת רכישות, ענף מכרזים, נציבות שירות בתי הסוהר, רמלה - במפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים (בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו), בימים א' עד ה', בין השעות: 08:00-11:30, 13:00-16:00.
 - 3.3 יובהר כי ככל ותמצא סתירה בין מסמכי המכרז שהורדו מאתר מינהל הרכש הממשלתי לבין מסמכי המכרז הנמצאים במחלקת רכישות שב"ס, הצעת המציע תיפסל על הסף.
 - 3.4 בעת קבלת טפסי המכרז (באינטרנט או במחלקת רכישות) על המציע לציין את פרטיו באופן מלא - שם המציע, מס' טלפון, מס' פקס, שם איש הקשר ודוא"ל. מציע שלא יציין את הפרטים כאמור, חתימה וחותמת המציע

עלול שלא לקבל הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים והבהרות נוספות שב"ס יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.
 3.5 רצוי להקדים ולרכוש את מסמכי המכרז על מנת לקבל עדכונים למכרז במועד.

4. שאלות הבהרה

4.1 מציעים המעוניינים בהבהרות למכרז, יעבירו את שאלותיהם עד לתאריך והשעה המפורטים בסעיף מס' 6 "טבלת המועדים" ובהתאם לפורמט המצוין בסעיף 4.6, לכל כתובות הדוא"ל: AlmogS@ips.gov.il, ItzhakSha@ips.gov.il, llanaB@ips.gov.il, לא יתקבלו שאלות/בקשות להבהרות לאחר מועד זה.

4.2 לאחר שליחת שאלות הבהרה, יש לוודא הגעת השאלות בטלפון מס' 08-9776559/6347.

4.3 כל תשובה של שב"ס ו/או של נציגו תהא בכתב בלבד ואין כל תוקף לתשובה שתינתן בדרך אחרת.

4.4 שב"ס לא יהיה אחראי להסברים בע"פ שיינתנו על ידי עובדיו ו/או כל אדם אחר.

4.5 הפנייה תכלול כדלקמן: שם המכרז; מספר העמוד; הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה; פירוט השאלה; פרטי השואל; מס' טלפון; מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני.

4.6 שאלות המציעים תוגשנה על גבי קובץ WORD בלבד בטבלה במבנה הבא (לא יתקבלו מסמכים סרוקים או מסמכים בפורמט PDF):

מס"ד	מספר העמוד והסעיף במכרז	פירוט השאלה

4.7 נוסח התשובות של השב"ס הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

4.8 התשובות יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בעמוד "מכרזים" בעילום שם.

4.9 רק תשובות שפורסמו כאמור יחייבו את שב"ס. מי שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.

4.10 שב"ס יהא רשאי שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן יהא רשאי להעביר התייחסות לכלל המשתתפים (מבלי לנקוב בשם המשתתף אשר פנה אליו), והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

4.11 לא התייחס שב"ס לפנייה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת הבקשות, יראו בכך דחיית פניית המשתתף.

4.12 שב"ס שומר על זכותו להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז עד למועד פרסום תשובות, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור מחייבים כל מציע ויהו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.

4.13 למען הסר ספק, **באחריות** המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות שב"ס, ככל שיהיו כאלה, באתר מנהל הרכש.

4.14 ככל והשינויים הינם מהותיים, יהא שב"ס רשאי להודיע על דחיית מועד האחרון להגשת שאלות הבהרה וזאת בהודעה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.

4.15 מובהר כי בכל מקרה של פגם או חסר במכרז או מסמכיו, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילויה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 4.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

4.16 מובהר כי בכל מקרה שימצא סתירות, שגיאות, אי התאמות וכו' בין אם במסמכים עצמם ובין אם באי התאמה לחוקים, צווים, תקנות וכדו', או אי בהירות, אי הבנה באשר לסעיף או פרט במסמכי המכרז, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילויה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 4.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

5. **עדיפות מסמכים**

5.1 בכל מקרה של סתירה או אפשרות לפרשנויות שונות של הנכתב בסעיפים שונים במסמכי המכרז, או בין הנכתב במסמכי המכרז לבין הנכתב בהצעת המציע – תגבר הפרשנות המיטיבה עם שב"ס ועל פי שיקול הדעת הבלעדי של שב"ס. לגבי הבהרות / הודעות תיקון, יצוין כי אלה גוברות על האמור במכרז עצמו.

5.2 בין הבהרות שונות גוברת הבהרה מאוחרת על מוקדמת וספציפית על כללית. לא יצורף איזה מהמסמכים או שהמסמך שצורף אינו תואם הנדרש - רשאית ועדת המכרזים של שב"ס, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ההצעה או להתיר למציע להשלים החסר.

6. **מועדים**

6.1 **טבלת מועדים :**

<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>הפעילות</u>
22/09/2016	12:00 בצהריים	תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מהמציעים
14/11/2016	12:00 בצהריים	תאריך אחרון להגשת ההצעות

6.2 במקרה של סתירה בין המועדים בטבלה לעיל לבין מועדים אחרים המופיעים בגוף המכרז, יגברו המועדים בטבלה זו.

7. **מקום הגשת הצעות**

7.1 את ההצעות למכרז יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים מס' 11 הממוקמת בנציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות, ענף מכרזים, בכתובת הבאה: מפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים, בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו, רמלה. דרכי הגעה באמצעות waze: בית כלא מעשיהו, רמלה.

7.2 למען הסר ספק, אין לשלוח הצעות בדואר. הצעות שתשלחנה בדואר לא תתקבלנה ויחשבו כלא הוצעו כלל.

7.3 יודגש כי עקב בדיקות ביטחוניות הכרוכות בכניסה לנציבות שב"ס, אשר יש בהן לעכב את מגיש ההצעה, נדרש המציע להיערך בהתאם ולהגיע מבעוד מועד בנוסף על המציע להגיע בתעודה מזהה.

8. **ערבות מכרז - (ערבות המוגשת עם הגשת הצעה למכרז)**

8.1 המציע נדרש להגיש ערבות מכרז, כחלק מדרישות תנאי הסף המנהליים (המפורטים במסמך המפרט), הערבות תוגש בנוסח סטנדרטי של הבנק.

8.2 ערבות מכרז תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.

8.3 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.

- 8.4 ערבות המכרז לא תהיה צמודה למדד.
- 8.5 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.
- 8.6 מציע שיצרף להצעתו ערבות מכרז שאינה תואמת את תנאי המכרז, רשאית ועדת המכרזים לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל.
- 8.7 במידה ודחה שב"ס את המועד האחרון להגשת ההצעות, על המציע להאריך את תוקף הערבות, ע"פ הנחיית שב"ס. כמו כן, לא תידון כלל הצעה שהערבות שצורפה לה, לא הוארכה בהתאם לדרישת שב"ס.
- 8.8 שב"ס יהא רשאי להציג את ערבות המכרז לפירעון ולחלט את הסכום הנקוב בה, במלואו וכפיצוי מוסכם בלא צורך בהערכת ו/או הוכחת נזק, בכל מקרה בו המציע לא קיים את תנאי המכרז ובכלל זה, אם התברר כי המציע הציג מצגי שווא או מסר מידע שיקרי, אם המציע או מי מהחברים בו חזר בו מההצעה או כל חלק ממנה בעודה אמורה להיות בתוקף, אם המציע לא האריך את ערבות המכרז כנדרש על ידי שב"ס, סרב המציע למלא אחר הדרישות ממנו בערבות הזכייה במכרז, או לא עמד במלוא התחייבויותיו בהתאם להצעה ולהוראות מסמכי המכרז.
- 8.9 הוכרז הזוכה במכרז, יוארך תוקף ערבותו בהתאם להנחיות שב"ס. לאחר שהזוכה במכרז הגיש את הערבויות הנדרשות ממנו למועד חתימת ההסכם לפי הוראות ההסכם, תוחזר לו ערבות המכרז.
- 8.10 בסמוך לאחר בחירת הזוכה במכרז תוחזר הערבות למציעים שלא זכו במכרז.
- 8.11 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית, בלתי מותנית וברת חילוט ע"ש המציע לטובת שירות בתי הסוהר שתהא בתוקף עד לתאריך 16/03/2017, גובה הערבות יהיה 45,000 ₪.
- 8.12 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.
9. **שינויים והסתייגויות**
- 9.1 אין לערוך כל שינוי במסמכי המכרז, לרבות נספחיו השונים **כולל נספח הביטוח**.
- 9.2 לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שיעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים, בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים של שרות בתי הסוהר (להלן: **"ועדת מכרזים"**) רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלטת בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:
- 9.2.1 לפסול או לדחות את הצעתו של המציע.
- 9.2.2 לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- 9.3 במידה ויודיע שב"ס למציע על זכייתו במכרז בכפוף לביטול התניותיו כמפורט בסעיף לעיל והמציע יסרב, יהיה שב"ס רשאי להעביר הזכייה למציע הבא אחריו.
- 9.4 המציע חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי מסמכי המכרז המקוריים.
- 9.5 הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים/הטובין המתבקשים, הסכים לכל תנאיהם וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ככל שנדרש לו להגשת ההצעה ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
10. **הצטרפות**

10.1 המשרד לביטחון פנים, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להצטרף לקבלת השירות מהזוכה במהלך ניהולו ומימושו ולהתקשר עם הזוכה בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם.

11. הרחבת ההתקשרות

11.1 המשרד לביטחון פנים, שירות בתי הסוהר, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להרחיב אספקת השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה לבתי סוהר / מתקנים נוספים, הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז והמציע הזוכה מתחייב לספק השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה גם לבתי סוהר / מתקנים נוספים באותם התנאים והמחירים הנקובים בהצעתו.

11.2 המחיר עבור השירותים / הטובין הנוספים יקבע עפ"י תנאי המכרז ו/או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת לא תעלה על 50% מערך ההתקשרות המקורית.

12. בדיקות מקדימות

12.1 כל התנאים להצטרפות למכרז הינם תנאים מצטברים. הצעתו של מציע שלא תעמוד באחד התנאים תידחה על הסף.

12.2 למען הסר ספק מובהר בזאת כי, לא תתקבל הצעה משותפת. יתקבלו הצעות מישות משפטית אחת בלבד.

12.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמצעים להגיש לו תוך 3 ימים ממועד בקשתו, כל מידע נוסף המאמת את דרישות תנאי הסף לרבות אישורים שונים ודוגמאות.

12.4 שב"ס שומר לעצמו הזכות לפנות לגורמים אותם ציין המציע, לשם בחינת אופן ביצוע השירות ומידת שביעות הרצון של מזמיני השירות, ויהיה רשאי שלא להתקשר עם מציע אשר הבחינה כאמור לא הניחה את דעתו.

13. תנאי תשלום

13.1 ככלל, מועדי התשלום יבוצעו בהתאם להוראת החשב הכללי במשרד האוצר שמספרה 1.4.3.

13.2 בתמורה לביצוע השירות לשביעות רצון שב"ס, ישלם שב"ס למציע הזוכה את התשלומים כמפורט בהוראות המכרז ובהצעת המציע הזוכה המצ"ב, כדלקמן:

13.2.1 שב"ס ישלם למציע הזוכה בתמורה לביצוע התחייבויותיו, כנגד חשבוניות מס כדין את הסכומים כמפורט בהצעתו להלן ובהתאם לשירותים שיינתנו בפועל. התשלום יבוצע לאחר קבלת הטובין/השירות. (להלן: "התמורה").

13.2.2 מובהר ומוסכם כי המחיר הינו קבוע וסופי וכולל את כל ההוצאות הכרוכות במתן שירות נשוא המכרז.

13.2.3 שום תשלום אחר או נוסף לא ישולם על ידי שב"ס במהלך קבלת השירותים או לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה. לא עבור קבלת השירותים ולא בקשר אתם ו/או כל הנובע מהם, לא לחברה ולא לכל אדם אחר או גוף אחר.

13.2.4 ספירת הימים תהיה החל מהטבעת החותמת וחתימה של נציג מוסמך מהשב"ס על גבי החשבונית, בצירוף שובר קבלה או אישור קבלת המוצר/השירות.

14. ביטחון

14.1 המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטחון המפורטים בנספח הביטחון המופיע בפרק ג' (נספחים), המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.

14.2 שמירת סודיות

14.2.1 על המציע לצרף להצעתו טופס התחייבות לשמירה על סודיות, כשהוא חתום על ידו.

14.2.2 המציע מתחייב בכתב לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליו אגב או בקשר עם ביצוע החוזה בתוקף או במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן. יודגש כי אי שמירה על האמור לעיל מהווה הפרה של הוראה זו ומהווה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשל"ז-1977.

14.2.3 מצ"ב נוסח כתב התחייבות לשמירה על סודיות (תצהיר ב', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

14.2.4 בנוסף המציע מתחייב בזה שעובדיו ו/או כל מי מטעמו לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכוש, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

15. ניגוד עניינים

15.1 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה.

15.2 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם שב"ס.

15.3 המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם שב"ס מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם עם שב"ס. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על המציע הזוכה להודיע לשב"ס על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע הזוכה יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם שב"ס יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.

15.4 שב"ס מביא בזאת לידיעת כל מציע את ההוראות הבאות: מבלי לגרוע מכלליות האמור, סוגיית ניגוד העניינים ככל שתעלה בכל שלב, תבחן על ידי הלשכה המשפטית בשירות בתי הסוהר בטרם שיבוצו של המציע שייבחר על ידי שב"ס לפרויקט מסוים.

15.5 ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה, לפסול הצעה אשר נגועה בתכסיסנות פסולה ו/או תום לב מצד המציע.

מצ"ב תצהיר עו"ד בדבר העדר ניגוד עניינים (תצהיר ה', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

16. סוד מסחרי או סוד מקצועי

16.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של ועדת המכרזים וסמכותה על פי כל דין, נדרש כל מציע לציין בהצעתו בצורה מפורשת ובולטת מהם הנתונים והמסמכים הכלולים בהצעה אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לדעת אותו מציע, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי.

16.2 מובהר בזאת, חרף האמור לעיל, כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.

- 16.3 למען הסר ספק, מובהר כי לגבי כל מידע אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעת המציע סוד מסחרי או מקצועי יהיה המציע מנוע מלטעון שאין לחשפו בפני מציעים אחרים והמציע מוותר בזאת על כל טענה כאמור.
- 16.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- מצ"ב נוסח הצהרה אודות סוד מסחרי או מקצועי (תצהיר ו'), ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א').**
17. **עסק בשליטת אישה**
- 17.1 מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתה בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו יצרף להצעתו אישור ותצהיר. בסעיף זה, משמעות כל המונחים לרבות "אישור" ו"תצהיר" הוא כמשמעותם בסעיף 2' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב - 1992.
- 17.2 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- מצ"ב אישור רו"ח בדבר תאגיז בשליטת אישה (תצהיר ח'), ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').**
18. **העדפת תוצרת הארץ - סעיף זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד.**
- 18.1 תינתן העדפה להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ בשיעור של 15% כהגדרת תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי התשנ"ה-1995 (להלן: "התקנות"), ההעדפה כאמור תינתן בהתאם לקבוע בתקנות אלו.
- 18.2 ההעדפה תינתן ככל שאינה סותרת התחייבות של המדינה באמנות בינלאומיות.
- 18.3 מציע שברצונו לקבל את ההעדפה כאמור, יצרף להצעתו, כתנאי לקבלת ההעדפה אישור מאת רואה חשבון המעיד על עמידתו בתנאים המפורטים בתקנות באשר לכל פריט ופריט כמפורט בכתב הכמויות (לרבות ציון קבוצת הפריטים, מס"ד, מק"ט ושם הפריט).
- 18.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יקבל כל העדפה ולא יהא רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- 18.5 מצ"ב נוסח "תצהיר/אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ" (תצהיר ט'), ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א').
19. **אישורים ומסמכים להגשה לאחר זכייה**
- 19.1 **ביטוח**
- 19.1.1 המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטוח המפורטות בנספח הביטוח המובא בפרק ג' (נספחים), המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.
- 19.1.2 כל הסתייגות/שאלת הבהרה לעניין דרישות הביטוח תובא במועד שנקבע לשאלת שאלות הבהרה כמפורט בפרק א'. לא יתקבלו כל שינויים מהותיים בדרישות הביטוח לאחר קביעת הזוכה.
- 19.1.3 מובהר כי המציע שהצעתו תיקבע כזוכה יתחייב להמציא לשירות בתי הסוהר העתקי פוליסות מאושרות וחתומות על ידי מבטחו או אישור קיום ביטוחים בחתימת מבטחו על ביצוע ביטוחים עד 7 ימי עבודה מיום קבלת הודעה על זכייתו ובכל מקרה בטרם יחתום השב"ס על ההסכם.
- 19.1.4 יודגש, כי אי הגשת העתקי פוליסות ו / או אישור קיום ביטוחים כאמור על ידי המציע הזוכה לעיל עד למועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.

19.2 ערבות ביצוע

19.2.1 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הזוכה על פי מסמכי המכרז וההסכם, יפקיד המציע הזוכה בידי שב"ס לאחר קבלת הודעת זכיה, ערבות בנקאית בהתאם לנוסח המצ"ב ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א'.

19.2.2 ערבות ביצוע תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.

19.2.3 ערבות הביצוע תהיה חתומה על ידי נציגי מורשיי החתימה של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.

19.2.4 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.

19.2.5 הערבות לביצוע תהיה אוטונומית בלתי מותנית, לא צמודה למדד וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של שב"ס.

19.2.6 ערבות הביצוע תהיה בשיעור 5% מאומדן שווי ההתקשרות (כולל מע"מ), כפי שייכתב בחוזה ההתקשרות או כפי שיקבע ע"י שב"ס מעת לעת וזאת בכל עת שתוארך תקופת ההתקשרות, בהתאם לאומדן עתידי של ההתקשרות.

19.2.7 לאחר שהזוכה במכרז יגיש את ערבות הביצוע, תוחזר לו ערבות המכרז שהגיש עם הצעתו (במידה ונדרש). הערבות תהיה בתוקף בהתאם להנחיית שב"ס. הערבות תשמש כביטחון לקיום התחייבויות הזוכה על פי ההסכם שיחתם עמו (להלן: "ערבות הביצוע").

19.2.8 יובהר כי מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד /או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, יחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה ושב"ס יהיה רשאי לחלט את הערבות להצעה, זאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.

19.2.9 את המסמכים והאישורים לאחר הזכייה יש להציג עד 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה.

19.2.10 יודגש כי אי הגשת ערבות הביצוע במועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.

מצ"ב נוסח ערבות ביצוע בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.7.1.1 (מופיע ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

20 הצמדות

20.1 **תנאי הצמדה המפורטים להלן נקבעו ע"י החשב הכללי שבמשרד האוצר (בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.17.2) ומהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה.**

20.2 הגדרות לנושא הצמדה

20.2.1 **תאריך הבסיס** - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הינו : 14/11/2016.

20.2.2 **תאריך התחלת הצמדה** - המועד שממנו והלאה מחושבת הצמדה (18 חודש מתאריך הבסיס) הינו : 14/05/2018.

20.2.3 **מדד התחלתי** - המדד הידוע בתאריך התחלת הצמדה, מדד חודש מרץ שנת 2018.

20.2.4 **המדד הקובע** - המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע הצמדה.

20.2.5 הצמדה שלילית - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.

20.2.6 מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

20.3 עקרונות ביצוע הצמדה

20.3.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד מחירים לצרכן- כללי - לוח 11 המתפרסם בירחון לסטטיסטיקה של מחירים מאת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד").

20.3.2 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

20.3.3 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

20.3.4 ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית בשב"ס.

20.4 מנגנון ביצוע הצמדה

20.4.1 ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט מטה. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.

20.4.2 ההצמדה תתבצע מדי 12 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 12 חודשים מתאריך תחילת הצמדה ובכל 12 חודשים לאחר מכן.

20.4.3 אם במועד מסוים במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד - כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך,

באופן הבא:

20.4.3.1 המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.

20.4.3.2 ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור לעיל.

20.4.3.3 במידה והמועד האחרון להגשת הצעות יידחה - מועד התחלת עדכון המחיר ידחה בהתאם.

20.4.4 יודגש שעדכון המחיר ייעשה אחת לשנה בכפוף לבקשת המציע, החל ממועד האישור - עבור חשבוניות עתידיות.

20.4.5 עם אספקת הטובין/ השירות/ העבודה עפ"י תנאי ההזמנה/ ההסכם, יגיש המציע הזוכה חשבונית שתפרט בנפרד את המחיר הבסיסי ואת הפרשי ההצמדה עפ"י החישוב דלעיל.

20.4.6 החשבונית הנ"ל תהיה סופית, מעבר להפרשי ההצמדה שפורטו לעיל לא יהיה המציע הזוכה זכאי לכל תוספת התייקרות או אחרת. למען הסר ספק, מובהר בזאת המציע זוכה לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה רטרואקטיביים. החישוב יתבצע מרגע הגשת הבקשה ע"י הספק מותנה באישור שב"ס.

20.4.7 כפוף לחוק יציבות המחירים במצרכים ובשירותים (הוראות שעה) התשמ"ה 1985 וכל צו שהוצא על פיו או כל דבר חקיקה אחר שיבוא במקומו או בנוסף לו וכל חיקוק נוסף המסדיר התקשרויות במשק.

20.4.8 זכותו של שב"ס לבדוק ולשנות, בתום כל שנה, שיטת ההצמדה, בהתאם לתנאים המשתנים במשק.

20.4.9 במקרה של עליית מחירים חדה, עקב שינוי במחירי חומרי הגלם בעולם ו/או שינויים אחרים, הספק רשאי יהיה רשאי להגיש בקשה לאישור שינוי המחיר בהתאם.

20.4.10 במקרה של ירידה חדה במחירים, לשב"ס שמורה הזכות לעדכן את המחירים בהתאם.

21. זכויות שב"ס

21.1 שב"ס אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

21.2 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים.

- 21.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם המציע הזוכה בכל שלב משלבי המכרז לרבות בטרם מימוש הארכת הסכם.
- 21.4 שב"ס רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז ו/או העבודה או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על הזוכה במכרז, ללא צורך בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים.
- 21.5 ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון שב"ס מבחינת מחיר ההצעה, רשאי שב"ס לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל החברות שעברו את כל התנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים ובלבד שמדובר בהצעה המיטיבה עם עורך המכרז ביחס להצעה המקורית.
- 21.6 במידה ובמסגרת המכרז נקבע כי ייערך כנס ספקים / סיור קבלנים, נציג שב"ס לא יענה על שאלות הנשאלות במהלך כנס הספקים / סיור הקבלנים.
- 21.7 בתחילת הכנס / הסיור יבחר נציג שב"ס כי הכנס / הסיור נועד לצורך הצגת המקום הפיזי או הבהרת המכרז מעבר לאמור במסמכי המכרז, כי אין באמור בכנס / סיור כדי לחייב את שב"ס, וכי שאלות יועברו בכתב בהתאם להליך שאלות הבהרה ומענה עליהן.
- 21.8 **תניית שיפוט - מקום השיפוט הבלעדי בכל הקשור למכרז זה, לרבות ההסכם והפרתו יהיה בבית המשפט ברמלה / לוד, בהתאם לסמכות העניינית.**
- 21.9 שב"ס רשאי לבחור במכרז זה זוכה חלופי (ההצעה שדורגה במקום השני).
- 21.10 שב"ס יהיה רשאי לממש ההתקשרות עם הזוכה החלופי במידה ומכל סיבה שהיא לא תמומש ההתקשרות עם הזוכה.
- 21.11 הזוכה החלופי מתחייב להתקשר עם שב"ס במידה ויידרש לכך על פי תנאי המכרז וזאת במהלך ששת החודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות. ההתקשרות עם הזוכה החלופי לאחר חלוף 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות תעשה בהסכמת הצדדים.
- 21.12 שב"ס רשאי לבצע הליך תחרותי נוסף, לרבות המתווה הנדרש לקיום ההליך וכן לקבוע מי רשאי להשתתף בו.
- 21.13 במידה וההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם שב"ס לעומת האומדן, ועדת המכרזים תודיע למציעים כי הם רשאים להגיש במועד שתורה הועדה, הצעה סופית ביחס למחיר הצעתם, בתנאים מיטיבים לעומת הצעתם המקורית. לא הגיש המציע הצעה נוספת, תהיה הצעתו הראשונה סופית.
- 21.14 במקרים דוגמת המפורטים להלן, **שב"ס רשאי לקיים הליך תחרותי נוסף:**
- 21.14.1 ההצעות הגבוהות ב – 20% מהאומדן רשאיות להגיש הצעה נוספת/ משופרת.
- 21.14.2 במידה והפער בין ההצעה הראשונה להצעה השנייה עומד על 15%.
- 21.14.3 במקרים שבהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה באמות המידה ודורגו שתיהן במקום הראשון.
- 22. היקף השירותים**
- 22.1 היקף הטובין ו/או השירותים אשר יירכשו בפועל במהלך תקופת המכרז יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת.
- 22.2 הנתונים המובאים במסמכי מכרז זה, הינם למטרת סקירה כללית של היקף הפעילות הרלוונטית ואינם מחייבים את שב"ס בכל דרך שהיא, בכל האמור להיקף רכישת הטובין ו/או השירותים בפועל.

22.3 לאור האמור לעיל, ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שב"ס ו/או האפשרויות התקציביות. מוסכם כי למציע הזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.

23. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז לרבות, הגשת תצהירים/מסמכים/אישורים

23.1 ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בתנאים הכלליים המפורטים לעיל ובנוסף בתנאים מוקדמים.

23.2 למען הסר ספק התנאים הינם מצטברים. מציע שלא יעמוד בתנאים הנ"ל - הצעתו תיפסל.

23.3 לצורך הוכחה בעמידה בתנאים המוקדמים המציע יצרף מסמכים/אישורים/הצהרה/תצהיר והכל בהתאמה כדלקמן:

23.3.1 המציע הינו תאגיד ו/או עוסק מורשה הרשום בישראל על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודות רלוונטיות.

23.3.2 המציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.

כהוכחה יצרף המציע כדלקמן: אישור מפקיד שומה מורשה/רואה חשבון/יועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות בנוסף יצרף אישור על ניכוי מס במקור.

23.3.3 התחייבות לשמירת סודיות. (כאמור בסעיף 14).

כהוכחה לעמידה בתנאי זה יצרף במציע את התחייבותו לשמירת סודיות.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ב' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.4 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים").

להוכחת עמידה בתנאי זה של העדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ג', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.5 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

להוכחת עמידה בתנאי זה של העדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ד', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.6 תצהיר עו"ד בדבר היעדר ניגוד עניינים. (כאמור בסעיף 15)

להוכחת עמידה בתנאי זה של היעדר ניגוד עניינים במכרז זה, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד. (בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ה', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.7 הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי. (כאמור בסעיף 16)

להוכחת עמידה בתנאי זה, יצרף המציע הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ו', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.8 תצהיר עו"ד בדבר אי תיאום הצעות במכרז זה.

להוכחת עמידה בתנאי זה של אי תיאום הצעות במכרז זה, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ז' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.9 תצהיר עו"ד בדבר היות המציע תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון.

להוכחת עמידה בתנאי זה שהתאגיד פעיל ואינו מצוי בכינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון, יצרף המציע תצהיר מאומת ע"י עו"ד.

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ט' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.10 תצהיר עו"ד בדבר בעלי זכות חתימה בתאגיד

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ט' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

23.3.11 נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים.

עד חודש לפני מועד האחרון להגשת ההצעה, בו יצוין כי למציע אין חובות אגרה שנתית שנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.

(את הנסח ניתן להפיק דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו:

Taagidim.justice.gov.il, בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה" (במידה והמציע הינו

חברה/שותפות). יש להגיש נסח מלא .

23.3.12 להוכחת תשלום בעבור רכישת מסמכי המכרז, המציע נדרש לצרף אסמכתא/אישור/שובר תשלום

מקורי בין אם נרכשו באתר האינטרנט או במחלקת רכישות. האסמכתא/אישור/שובר תשלום

מקורי שלא צורף להצעת המציע, רשאי שב"ס לפסול את הצעת המציע.

23.4 המציע נדרש להגיש את כל מסמכי המכרז חתומים בחותמת מקורית וחתימת מורשה חתימה.

תצהירים / אישורים (נלווים לתנאים הכלליים - פרק א')

תצהיר א' --- הצהרת המציע

תצהיר ב' --- כתב התחייבות לשמירה על סודיות

תצהיר ג' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים

תצהיר ד' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום

תצהיר ה' --- תצהיר בדבר העדר ניגוד עניינים

תצהיר ו' --- הצהרה בדבר סוד מסחרי/מקצועי

תצהיר ז' --- תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

תצהיר ח' --- תצהיר בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה

תצהיר ט' --- תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד

תצהיר י' --- תצהיר/אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ (רלוונטי לרכישת טובין בלבד)

*** נוסח ערבות לביצוע

תצהיר א'

מכרז מס' _____

הצהרת המציע

1. הנני מצהיר כי המחירים הכלולים בהצעתי הינם קבועים וסופיים.
2. הנני מצהיר כי קראתי את כל תנאי המכרז ומסמכיו והם מקובלים עלי ומהווים חלק בלתי נפרד מהצעתי זאת.
3. ידוע לי כי אם אפר התחייבויותי האמורות במסמכי המכרז, שבי"ס יהיה רשאי לכל סעד אחר עפ"י הדין.
4. ידוע לי והנני מסכים כי סמכות השיפוט הבלעדית בכל תובענה הקשורה למכרז זה הינה לבתי המשפט ברמלה/ לוד, בהתאם לסמכות העניינית.
5. כל המסמכים המצורפים להצעה יהיו על שם המציע ופרטיו כמצוין להלן:

פרטי המציע

המציע	מס' עוסק מורשה / ח.פ.	_____
כתובת	מס' טלפון	מס' פקס _____
שם איש הקשר	E MAIL	מס' נייד _____

פרטי הבנק

שם הבנק	מספר סניף	מספר חשבון	כתובתו

חתימה וחותמת המציע	

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

חתימה וחותמת המציע

תצהיר ב'

מכרז מס' _____

כתב התחייבות לשמירה על סודיות

אני הח"מ

שם פרטי: _____

שם משפחה: _____

מס' ת.ז.: _____

כתובת: _____

מתחייב זאת כדלקמן:

1. לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע עקב ביצוע ההסכם ולא להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם או גוף כל ידיעה (לרבות בדבר סדרי בית הסוהר, שמירה בו, פרטי סוהרים ואסירים) שתגיע אלי בקשר עם ביצוע ההסכם, במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.
2. מתחייב בזה שלא אגלה ו/או לא אמסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכושו, עיסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהתקשרותי עם השב"ס עפ"י הסכם זה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן שהוא.
3. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
4. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי הסכם הנ"ל.
5. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר ו/או למסור בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ/חומר (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
6. מתחייב בזה שעובדי ו/או כל מי מטעמי לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכושו, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עמו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותנו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

אני מצהיר בזאת כדלקמן:

ידוע לי, כי אי מילוי התחייבויותי הנ"ל מהווה עבירה על פרק ז', סימן ה, לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק בגין אי מילוי ההתחייבויות.

חתימה וחותמת המציע _____

תצהיר ג'

מכרז מס' _____

**תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים
(איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א - 1991**

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ .לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ (להלן: "המציע").
 2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן - "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
 4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א - 1991 (להלן - "חוק עובדים זרים") בשנה האחרונה.
 5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____ **חתימת המצהיר**

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ **חתימה וחותמת עו"ד**

_____ **מס' רישיון**

_____ **תאריך**

תצהיר ד'

מכרז מס' _____

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ (להלן: "המציע").
 2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
 4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 (להלן - "חוק שכר מינימום") בשנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור (להלן "מועד ההגשה").
 5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

תצהיר ה'

מכרז מס' _____

תצהיר אודות העדר ניגוד עניינים

אני הח"מ, נושא ת.ז. _____, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. נכון למועד עריכת תצהירי זה, אינני יודע על מניעה חוקית כלשהי, שיש בה כדי למנוע ממני לבצע את השירותים הנדרשים נשוא מכרז זה. ואינני קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף, בכל צורה או דרך, בכל עניין אחר, שיש בו חשש ממשי לניגוד עניינים, ביחס להתחייבויותי על-פי מכרז זה.
2. כמו כן הנני מתחייב כי במהלך כל תקופת ההתקשרות לא להתקשר בנושאים שיש בהם משום ניגוד עניינים כאמור. במקרה בו יהיה ספק בדבר קיומו של ניגוד עניינים, אבקש את הסכמת השב"ס, מראש ובכתב, להתקשרות.
3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, ידוע לי כי עלי לדווח מראש לשב"ס או לנציג מטעמו על כל כוונה שלי, של מי מעובדי, להתקשר עם כל גורם כאמור בתצהיר זה, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. השב"ס רשאי לא לאשר התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, ואני מתחייב לפעול בהתאם להוראות אלו.
4. להלן מפורטים כל הקשרים המקצועיים, העסקיים והאישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותים לשירות בתי הסוהר, בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים):

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____
- ד. _____

חתימת המצהיר

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחתימת עו"ד

מס' רישיון

תאריך

תצהיר ו'

מכרז מס' _____

הצהרה בדבר סוד מסחרי/עסקי

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. _____, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני מצהיר ומאשר שקראתי והבנתי את כל התנאים המפורטים והנדרשים במסמכי המכרז הנ"ל על כל נספחיו, ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות לשביעות רצונכם המלאה.
2. להלן העמודים/ הנתונים / המסמכים הכלולים בהצעתי אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי וכן הנימוק למניעת החשיפה:
 - א. _____
 - ב. _____
 - ג. _____
 - ד. _____
3. ידוע לי כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.
4. ידוע לי כי לגבי כל מידע, אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעתי סוד מסחרי או מקצועי אהיה מנוע מלטעון, שאין לחשפו בפני מציעים אחרים ואני מוותר בזאת על כל טענה כאמור.
5. ידוע לי כי נתונים בהצעתי הנוגעים לעלויות ולהוכחת עמידה בדרישות הסף, אינם חסויים, הכל בכפוף לאמור במכרז.
6. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שכל המסמכים המצורפים להצעתנו זו וחתומים על ידי מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שיחתם באם נזכה במכרז, ויש לראותם כמשלימים אותו ואולם, בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו המופיע במסמכים האמורים, המצורפים להצעה זו, ובין תנאי כלשהו המופיע בהסכם, תהיה עדיפות לתנאי המופיע בהסכם.

חתימה וחותמת המציע _____

תצהיר ח'

מכרז מס' _____

תצהיר ואישור בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה

אני רו"ח _____ מאשר בזאת כי העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 ב'
לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992

המחזיקה בשליטה בתאגיד / עסק _____ הינה:

_____ גב' _____ מס' ת.ז. _____

תאריך _____ שם רו"ח _____ חתימה וחותמת רו"ח _____

תצהיר בעלת השליטה

אני _____ מס' ת.ז. _____

מצהירה בזאת כי התאגיד / העסק _____ נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 2
ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .

_____ חתימה _____ חותמת

_____ תאריך

_____ חתימה וחותמת המציע

תצהיר ט'

מכרז מס'

תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד ובעלי זכות חתימה

1. הנני מצהיר כי התאגיד _____, הוא תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון.

2. הנני מצהיר כי בעלי זכויות החתימה בתאגיד הם :

א. _____

ב. _____

ג. _____

ד. _____

חתימת
המצהיר

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עורך דין

חותמת ומס' רישיון עו"ד

תאריך

תצהיר י'

מכרז מס'

תצהיר / אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ

***תצהיר זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד.**

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר _____ המוגש על ידי חברת _____ בע"מ.

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מצהיר בזאת כי אני מוסמך לחתום על ההצהרה בשם החברה. החברה מצהירה כי שיעור המרכיב הישראלי שבהצעה הינו לפחות 35%.

חתימה + חותמת החברה _____

אני רו"ח _____ של _____ ולבקשת _____ בע"מ (להלן: "המצייע"), ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז _____ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה - 1995)), ממחיר ההצעה במכרז, המצורפת בזאת והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע.

אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו, שהטובין שיוצרו בישראל בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד הרשום בישראל, כאשר המרכיב הישראלי בהם מהווה 35% לפחות ממחיר ההצעה.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון, שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרון ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה).

אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

_____ **רואה חשבון (חתימה + חותמת)**

נוסח ערבות לביצוע

(ערבות תינתן על ידי הזוכה)

שם הבנק: _____
 מס' טלפון: _____
 מס' פקס: _____

לכבוד:
שרות בתי הסוהר

הנדון: ערבות מס' _____
 לבקשת _____
 אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
 (במילים: _____)
 אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
 בקשר עם מכרז מס' ***/** שפורסם.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.
 ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____ ועד בכלל.
 דרישה על-פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: _____
 מס' הבנק ומס' הסניף

_____ שם הבנק
 _____ הכתובת

*** ערבות זו אינה ניתנת להעברה.
 *** ערבות הביצוע לא תהיה צמודה למדד.

פרק ב' מפרט

1. כללי

א. **שירות בתי הסוהר** (להלן: "המזמין" או "שב"ס") מבקש בזאת לקבל הצעות לאספקת **תחמושת קליעית** (להלן: "הטובין") המהווה "מוצר מדף" והכל בהתאם למפורט להלן.

2. תנאי סף מקצועיים

ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בתנאים הכלליים המוקדמים (המפורטים בפרק א') ובנוסף בתנאי הסף שיפורטו להלן.

א. **למציע רישיון בתוקף לסחר בנשק ולאחסנת תחמושת בארץ.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו רישיון מטעם המשרד לביטחון פנים.

ב. **ליצרן הטובין הסמכה בתוקף לתקן ISO 9001/2008 מטעם מכון הסמכה בינ"ל מוכר.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודת הסמכה בתוקף כנדרש לעיל מטעם מכון הסמכה בינ"ל מוכר.

ג. **ליצרן הטובין אישור המעיד כי הטובין עומדים בתקן צהלי ו/ או שווה ערך לו, בהתאם למפרט המצ"ב.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו אישור תקן כנדרש לעיל.

ד. **המציע סיפק טובין נשוא מכרז זה לאחד או יותר מגופי הביטחון הממשלתיים בישראל בהיקף**

כספי מצטבר שלא פחת מ 1,500,000 ₪ כולל מע"מ, בכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015.

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר מנכ"ל כמפורט בפרק א' (נספחים),

מאושר ע"י עו"ד שבו יפורטו גופי הביטחון הממשלתיים בישראל להם סופק הטובין, היקף

ההתקשרות השנתית, אנשי קשר ודרכי ההתקשרות עימם.

3. דוגמאות טרם בחירת הזוכה

א. בתהליך בדיקת ההצעות למכרז, יהא שב"ס רשאי לדרוש קבלת דוגמאות של הטובין אשר **עומדים בדרישות המפרט הטכני**, לרבות אריזות, בדיקת הטובין בכל מעבדה מוסמכת ובלתי תלויה בהתאם לאפיונים המצ"ב.

ב. מסירת הדוגמא לשב"ס תהיה תוך 7 ימים מיום דרישת שב"ס. במידה והדוגמא שתיבדק לא תעמוד בדרישת המפרט ו/ או לא תוגש במועד שנקבע יהא שב"ס רשאי לפסול את הצעת המציע.

ג. דוגמאות הטובין והאריזות שיימסרו לשב"ס יחייבו את הספק לכל אורך תקופת ההתקשרות במידה ויימצאו עונים ומתאימים למפרט הטכני של מכרז זה.

אספקת הטובין

4. אחריות

א. הספק יהיה אחראי כלפי שב"ס, כי הטובין המסופקים על ידו, לרבות האביזרים והחלפים יפעלו בצורה תקינה ויעמדו בכל הביצועים הנדרשים בהתאם למפרט הטכני ולתנאי מסמך זה ויהיו חופשיים מכל פגם וזאת, לכל הפחות לתקופה בת 24 חודשים ממועד קבלתם הסופית אצל המזמין.

5. החלפת טובין :

- א. לכל אורך חיי הטובין מתחייב הספק להחליף בחדש כל פריט טובין ו/או סדרה של טובין, אשר ימצאו לקויים, פגומים או בלתי תקינים, תוך 48 שעות ממועד הודעת שב"ס על כך.
- ב. הספק מתחייב להחליף על חשבוננו כל טובין שימצאו פגומים גם לאחר קבלתם בשב"ס.
- ג. טובין שיימצאו פגומים ייאספו ע"י הספק אשר יחליפם במידית בטובין תקינים ויחויב בהוצאות הכרוכות בכך (עלות זמן ייצור מבוזבז, אחסנה, וכד').
- ד. בכל הזמנה, הספק יגיש התחייבות על טיב המשלוח והחלפת כל טובין שנפל בהם פגם.

6. תקנים

- א. כל הטובין שיסופקו למזמין יעמדו בתקן **בהתאם למפרט המצ"ב**.

7. אומדן / רכש טובין

- א. אומדן כמותי שנתי - כמפורט בטופס הצעת המחיר.
- ב. היקף הטובין אשר יירכשו בפועל במהלך תקופת ההסכם יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת.
- ג. למען הסר ספק, היקף התקשרות לעיל הינו אומדן בלבד ושב"ס אינו מתחייב לרכוש מהספק טובין בהיקף כלשהו ו/או במועדים מסוימים והספק לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי, מכל מין וסוג שהוא בקשר לכך.
- ד. רכש הטובין ע"פ מכרז זה יעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שב"ס ו/או האפשרויות התקציביות, מוסכם כי לספק לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.
- ה. מבלי לפגוע בכלליות האמור, יצוין כי הספק מוותר בזאת באופן מלא ובלתי חוזר וכן יהיה מנוע ומושתק מלטעון כל טענה – לרבות הסתמכותו לקבלת הרשאה מהשב"ס לאספקת טובין בהיקף כלשהו למשך תקופה כלשהי, לרבות טענות שעניינן השקעות אותן השקיע הספק בקשר עם האספקה לעיל.
- ו. במהלך תקופת ההתקשרות, שב"ס יהיה רשאי להרחיב / לצמצם את רכש הטובין נשוא מכרז זה והקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והספק מתחייב לספק את הטובין הנוספים באותם תנאים ובמחירים הנקובים בהצעתו.
- ז. למען הסר ספק צמצום ו/או הוספת המתקנים ו /או ציוד לא תשנה את התנאים המפורטים בזאת.

8. מועדי אספקה

- א. מיום קבלת הודעת הזכייה במכרז, הספק נדרש להיערך לאספקת הטובין, תוך פרק זמן שלא יעלה על 7 ימי עבודה.
- ב. מיום קבלת הזמנה חתומה משב"ס, הספק נדרש לספק את הטובין, תוך פרק זמן שלא יעלה על 14 ימי עבודה.

- ג. בכל מקרה של שינוי בלוח הזמנים על הספק להודיע בכתב ומראש למזמין על סיבת העיכוב והמועד הנדחה ולקבל את אישורו לכך.
- ד. במקרים בהם הספק לא יעמוד במועדי האספקה שנקבעו ו / או עפ"י דרישות המזמין, יהיה שב"ס רשאי לפעול עפ"י סעיף הפיצויים המוסכמים כמפורט במסמך זה.

9. מקום האספקה

- א. אספקת הטובין תהיה באספקה ישירה לנציבות שב"ס ברמלה / ביס"ר מגידו ובמקרים חריגים, לכל מקום אחר ברחבי ישראל על פי דרישות המזמין.

10. הובלה

- א. הספק נדרש לשנע את הטובין, לרבות בעת ייבוא מחו"ל, באופן תקין ובטוח לרבות אופן השינוע, צורת האריזה, סדרי הדיווח והתיעוד, שחרור ממכס וכדו' ועד הגעת הטובין ליעדם במועד שנקבע.
- ב. הובלת הטובין בכל כמות שהיא, לרבות כל העלויות הנלוות לשינוע כגון : אריזה, הובלה, פריקה למקום היעד, ביטול זמן וכדו' תהיה על חשבון הספק ובאחריותו המלאה.
- ג. על הספק לצרף לכל משלוח - תעודת משלוח חתומה ומלאה כנדרש ע"פ כל דין.
- ד. כל נזק שיגרם לטובין עד הגעתם ליעד יהיה באחריות הספק.
- ה. בכל מקרה של שינוי בלוח הזמנים, על הספק להודיע בכתב ומראש למזמין על סיבת העיכוב והמועד הנדחה.

11. פריקת האספקה

- א. פריקת הסחורה עד לפתח הנשקייה אליה סופקה הסחורה תיעשה על ידי הספק ועל חשבונו.
- ב. מיקום הנחת הטובין יהיה בתיאום עם קצין קליעה ארצי ו / או מי מטעמו.

12. אריזה

- א. הספק ידאג לאספקת הטובין בארגזי פעולה תקינים ואטומים שיבטיחו הגנה נאותה עליו, לרבות בעת שינוע המוצר ובאחסנתו, בהתאם לאופי הפריט.

13. סימון

- א. על אריזות הטובין יוטבעו בצורה ברורה וקריאה

- מספר סדרה
- שם הפריט
- כמות הפריטים באריזה
- הנמען
- פרטי השולח
- כל פרט רלבנטי אחר הנדרש ע"פ כל דין ו / או בנסיבות העניין

ב. על הספק לוודא שתהליך סימון הטובין לא יפגום בפריט ו / או בערכו.

14. מערך שירות

א. על הספק – להעמיד לטובת את השב"ס נציג / איש קשר בישראל מוסמך ומיומן, לשביעות רצון המזמין, עד לא יאוחר מיום תחילת קבלת הזמנה חתומה משב"ס ולאורך כל תקופת ההתקשרות.

15. אמנת שירות (SLA) – פיצויים מוסכמים

- א. אמנת השירות מגדירה את רמת השירות הנדרשת מהספק במהלך תקופת ההתקשרות מכוח מכרז זה ואת הפיצויים המוסכמים אשר ישלם בגין אי עמידה ברמת השירות המוסכמת.
- ב. במידה והספק לא יעמוד בדרישות המזמין ו/או במועדים שנקבעו לעיל, יהיה שב"ס רשאי לחייב את הספק בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
- ג. מימוש פיצויים מוסכמים ע"י המזמין יכול להיעשות גם על דרך קיזוז תשלומים ו /או בכל דרך אחרת.
- ד. אישורים חריגים לשינוי לוחות הזמנים המפורטים בטבלה - יינתנו ע"י הגורמים המוסכמים מטעם המזמין ובכתב בלבד.

מס'	מהות	הקנס	הערות
1	אי עמידה בל"ז אספקת הטובין	500 ₪	עבור כל יום איחור
2	אספקת טובין/ציוד שאינו מתאים לדרישות המפרט	500 ש"ח	עבור כל יום איחור

- א. איחור של יותר מ-5 פעמים באופן לא רציף ו / או ב- 5 ימים רצופים, ייחשב כהפרה יסודית של תנאי ההתקשרות ושב"ס יהיה רשאי לבצע את העבודה באמצעות ספק אחר ולחייב את הספק בכל העלויות הכרוכות בכך ו/או יהיה שב"ס רשאי לבטל את ההסכם מבלי לפגוע בזכותו לפיצוי בגין ההפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו.
- ב. שב"ס יהיה רשאי לנכות את סכומי הקנסות האמורים לעיל מכל סכום שיגיע לספק בכל עניין שהוא וכן יהיה רשאי לגבותו מהספק בכל דרך אחרת.
- ג. יובהר כי, תשלום הפיצויים ו/ או הניכויים, אין בהם כשלעצמם משום שחרור הספק מהחייבותו להשלים אספקת הטובין בהתאם לתנאי הסכם זה ואין בקביעת הפיצויים בכדי לגרוע מכל זכות אחרת שתקום למזמין מן הדין או מההסכם בשל אותן הפרות.

פרק ג'

נספחים

נספח א' – תצהיר מנכ"ל

נספח ב' – נספח ביטחון

נספח ג' – נספח ביטוח

נספח ד' - מפרט טכני

תצהיר מנכ"ל

אני הח"מ _____, נושא ת.ז מס' _____ לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. הנני משמש כמנכ"ל חב' _____ (להלן "החברה")

2. החברה סיפקה תחמושת קליעית נשוא מכרז זה לאחד או יותר מגופי הביטחון הממשלתיים בישראל בהיקף כספי מצטבר שלא פחת מ 1,500,000 ₪ כולל מע"מ, בכל אחת מהשנים 2014, 2015, 2013.

להלן פירוט גופי הביטחון הממשלתיים בישראל, להם סופקה התחמושת קליעית, לרבות אנשי קשר ודרכי ההתקשרות עימם.

מס' טלפון	שם איש קשר	שנים			
		2013	2014	2015	
					הגוף / מוסד לו סופקו שירותים/טובין נשוא המכרז
		הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	*****
		הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	*****
		הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	הגוף : _____ ש"ח, כולל מע"מ	*****
		ש"ח, כולל מע"מ	ש"ח, כולל מע"מ	ש"ח, כולל מע"מ	סה"כ היקף כספי לשנה

ולראיה באתי על החתום :

אני מצהיר כי החתימה בשולי גיליון זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי – אמת.

חתימה וחותמת המציע

חתימה וחותמת

שם המצהיר

תאריך

א י ש ו ר ע ו"ד

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי ברח' _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך _____

חותמת + מספר רישיון עריכת דין _____

חתימת עוה"ד _____

נספח ביטחון

תנאי ביטחון בחוזה התקשרות לספק קבוע והצהרת הספק

1. כללי

1.1 נספח זה הוא חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ונותן ביטוי משפטי להסכם שנערך בין הצדדים על התקשרות לרכישת טובין, שירותים או עבודות, בתמורה מוסכמת מראש.

1.2 הפרת סעיפיו לרבות סעיף או חלקו יהיה כמוהו הפרת החוזה ולשב"ס תהיה הזכות לקנוס את הספק ועד כדי ביטול חוזה ההתקשרות מול הספק ללא נימוק או פיצוי. לרבות, נקיטת הליכים משפטיים.

2. מטרת הנספח

נספח זה מגדיר וקובע את תנאי הביטחון שיחייבו את הספק בתקופת ההתקשרות.

3. הגדרות

3.1 ספק

אדם פרטי או חברה אשר חתומים על חוזה התקשרות מול שב"ס באשר למתן שירותים. לרבות, ספקי מישנה מטעמו של האדם או החברה.

3.2 מתקן שב"ס

כל מתקן המנוהל על ידי שירות בתי הסוהר.

3.3 תקופת ההתקשרות

התקופה המוגדרת בחוזה במסגרתה התחייב הספק לספק שירותים לשב"ס.

3.4 הצהרת סודיות

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של הספק לשמור על מידע מסווג שנקבע על ידי שב"ס ככזה שאין לגלותו לציבור, משום שחשיפתו עלולה לפגוע בביטחון מתקני שב"ס ו/או בביטחון הציבור והמדינה.

3.5 חפץ אסור מסוכן

חפץ אסור שבשל טיבו או מהותו הכנסתו לבית הסוהר, העברתו לאסיר או העברתו מאסיר לאדם אחר, עלולה לסכן חיי אדם או לפגוע בבריאותו, להביא לגרימת חבלה חמורה לאדם,

חתימה וחותמת המציע

לפגוע בביטחון המדינה או לסייע לבריחה מבית הסוהר, וכן חפץ שביכולתו לייצר חפץ כאמור. לרבות "ציוד קצה רט"ן" כמפורט בהגדרתו בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 ובפקודת הסמים המסוכנים – התשל"ג 1973.

3.6 הצהרת אדם: "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה"

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של האדם הנכנס לביס"ר בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס". אמירה המלווה בהתחייבות בכתב טרם כניסתו למתקן שב"ס. (ראה נספח ב')

3.7 בדיקה ביטחונית

חיפוש על גופו ובכליו של אדם, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידיו הנערך טרם כניסתו למתקן שב"ס כמפורט בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 וסעיף 3 לחוק סמכויות לשם שמירה על ביטחון הציבור – התשס"ה 2005.

3.8 אישור כניסה קבוע

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס שתוקפו עד שנה מיום הוצאתו ומעודכן במערכות שב"ס.

3.9 אישור כניסה זמני

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס הניתן במקרים חריגים בלבד ובתיאום 48 שעות מראש מול הגורם הרלוונטי במתקן.

3.10 הממונה על הביטחון בחברה

עובד חברה **בכיר** האחראי על הסיכונים במחסני החברה, בצי הרכב ובתצורת אספקת השירות ותפקידו להבטיח את צורכי שב"ס בתחום הביטחון.

4. הנחיות לביצוע

4.1 שמירת סודיות ואבטחת מידע

4.1.1 הספק ומי מטעמו מתחייבים לשמור בסוד, לא להעביר ולא למסור ו/או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה או מידע ביטחוני וסדרי ביטחון להם יחשפו במהלך פעילותם במתקני שב"ס.

4.1.2 במעמד חתימת החוזה הספק יחתום על הצהרת סודיות (ראה נספח א'), לפיה יתחייב הספק על האמור לעיל. הפרת חובת הסודיות עלולה להוות עבירה פלילית.

4.1.3 במהלך תקופת ההתקשרות הספק מתחייב לבצע בדיקות פוליגרף אחת לשנה לכלל העובדים המאושרים לכניסה למתקני שב"ס. בנוסף, לבצע בדיקות פוליגרף באופן מידגמי לעובדים להם גישה לטובין המיועד למתקני שב"ס. מובהר בזאת, כי לגורם הרלוונטי בשב"ס תעמוד הזכות לנסח חלק מהשאלות הנשאלות בבדיקת הפוליגרף.

4.2 הוצאת אישור כניסה קבוע

- 4.2.1 הספק ישלח לידי ענף ביטחון מידע/חטיבת המודיעין בשב"ס את רשימות העובדים/ים האמורים להיכנס מטעמו למתקני שב"ס בציון שמם המלא, מס' הזהות וכל פרט אחר על פי הצורך באמצעות טופס סטנדרטי של שב"ס שיומצא לספק עם חתימת החוזה.
- 4.2.2 שליחת פרטי העובדים ופרטי כלי הרכב של הספק לשב"ס מהווה הצהרה של הספק כי למיטב ידיעתו אין לעובד/ים עבר פלילי או ביטחוני או קשר כלשהוא עם גורמים פליליים וביטחוניים העלול לסכן את ביטחון מתקני שב"ס.
- 4.2.3 תהליך קבלת אישור כניסה קבוע למתקן שב"ס, ללא יוצא מהכלל, מחייב זמן המתנה של לא פחות מ- 15 יום ממועד הגשת הטופס הנ"ל.
- 4.2.4 הגורם הרלוונטי בשב"ס ינפיק אישור/ים קבוע/ים לכניסת העובד/ים של הספק לאחר ביצוע הבדיקה הנדרשת.
- 4.2.5 למען הסר ספק, רק אלו אשר אושרה כניסתם באמצעות מתן אישור קבוע יורשו להיכנס למתקן שב"ס. מבלי לגרוע מהאמור, שב"ס יהא רשאי לדרוש סילוקו של כל עובד המועסק ע"י הספק ו/או מי מטעמו ללא מתן כל נימוק ולפי שיקול דעתו הבלעדי, והספק מתחייב לסלקו מיד עם קבלת דרישת שב"ס.
- 4.2.6 במקרה בו הספק סיים את העסקתו של עובד בחברה ולעובד זה קיים אישור כניסה למתקני שב"ס, הספק מתחייב תוך 24 שעות להודיע לגורם הרלוונטי בשב"ס על הצורך לבטל את האישור במערכות שב"ס.

4.3 תדריך עובדים

- 4.3.1 אחת לרבעון, הממונה על הביטחון בחברה או מי מטעמו יתדרך את עובדי הספק הנותנים את השירות למתקני שב"ס במישרין או בעקיפין בנושאים כמפורט מטה:
- 4.3.1.1 שב"ס רשאי ככל שימצא לנכון לדרוש מעובד הספק טרם כניסתו למתקן שב"ס לחתום על הצהרה. הצהרה זו, מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס" כפי שהוגדר בנספח ב'.

4.3.1.2 כל כניסה למתקן שב"ס של עובד הספק, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידי מותנה בבדיקה ביטחונית.

4.3.1.3 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר קשר משפחתי עם עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס.

4.3.1.4 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר יצירת קשר ישיר עמו באופן פיזי, טלפוני או אחר של עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס ו/או אדם אחר הפונה בקשר לעצור או אסיר כזה.

4.3.1.5 חל איסור מוחלט ליצור קשר עם אסיר במתקן שב"ס וקיימת חובת דיווח של עובד הספק השוהה במתקן שב"ס לממונה על הביטחון במתקן זה או מי מטעמו על כל אירוע חריג הקשור באסיר.

4.3.1.6 השהייה במתקן שב"ס הינה באיזור שעובד החברה הורשה לכך. חל איסור מוחלט להימצא באזורים אחרים.

4.3.1.7 חובה על עובד הספק הנכנס למתקני שב"ס להישמע להוראות הגורם משב"ס במקום וחל איסור מוחלט להשאיר ללא השגחה צמודה, כלי רכב או כל ציוד מכל סוג שהוא לרבות כלי עבודה (ידיניים ו/או חשמליים). איבוד כל כלי עבודה מכל סוג שהוא תדווח מיידית לקצין אג"מ המתקן או מי מטעמו, לא תתאפשר יציאת הספק / עובדיו מהשטח עד להמצאת הכלי.

4.3.1.8 מובהר בזאת, כי במידה וייתפס ברשות עובד הספק, על גופו, בכלי ו/או ברכב הספק הנהוג על ידי, אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס ו/או נראה עובד הספק משתף פעולה עם אסיר, כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות פליליות שעונשם הקבוע בחוק הינו משלוש ועד עשר שנות מאסר.

4.3.1.9 מובהר בזאת, כי חל איסור מוחלט לצלם ו/או לשרטט מתקן ממתקני שב"ס, לרבות מערכות מכניות ואלקטרוניות. כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות על חוקי המדינה.

4.4 אחזקת כלי רכב הספק ושיטת אספקת טובין למתקני שב"ס

4.4.1 הספק מתחייב כי לכלל מתקני שב"ס יינתנו שמות קוד בתצורה שייקבע הספק ואלו יוחלפו מעת לעת.

4.4.2 משמעות הקודים יהיו ידועים למספר עובדים מצומצם בחברה ככל שניתן. לא יובא לידיעת עובדי הספק המלקטים את הטובין במחסני הספק ולנהגי החברה משמעות קודים אלו.

4.4.3 הספק מתחייב לא לארוז את משטחי הטובין באופן ייחודי שיצביע כי הינם מיועדים למתקני שב"ס וכי בטופס ההזמנה המוצמד למשטחי טובין אלו יצוין הקוד ולא שם המתקן.

4.4.4 הספק מתחייב לספק מוצרים באריזתם המקורית בלבד.

4.4.5 הספק מתחייב כי בכל יום שיבוץ נהגי החברה בקווי חלוקה יהיה על בסיס משתנה ויחול איסור להעסיק נהג בקו חלוקה קבוע. בנוסף, רק בבוקר יום העבודה טרם יציאת נהג החברה לקו החלוקה יובא לידיעתו יעדי החלוקה.

4.4.6 כניסת רכב הספק למתקני שב"ס מותנית במעבר בידוק ביטחוני. מובהר בזאת כי בשל הצורך בבידוק זה ושל כלי רכב נוספים יחולו עיכובים.

4.4.7 פריקת הטובין מרכב הספק במתקני שב"ס תבוצע על ידי נהג הספק בלבד.

4.4.8 שב"ס רשאי לבצע בידוק ביטחוני לטובין באופן מלא או חלקי המתקבלת ונהג הספק מחויב להמתין עד לסיום הבידוק וללוות את התהליך ככל שיידרש לכך.

4.4.9 הספק מתחייב כי ברשותו תהיה היכולת הטכנולוגית לעקוב בשלב הנסיעה אחר כלי רכב החברה המאושרים להיכנס למתקני שב"ס בכל זמן נתון. בנוסף, יאפשר הספק לשב"ס להתחבר לטכנולוגיות אלו ככל ששב"ס ימצא לנכון וזאת על מנת לפקח על כלי רכב אלו.

4.4.10 הספק מתחייב לתאם הגעתו למתקני שב"ס עם הגורם המוסמך בכל מתקן, וזאת 48 שעות מראש ועד 7 ימים במקסימום בהתאם להנחיות מנהל הרכש על גבי הזמנת הטובין.

4.4.11 אי עמידת הספק /ואו מי מטעמו בתנאי הבטחון ו/או ביצוע בדיקה ביטחונית במהלך ביצוע העבודה ו/או אספקת השירותים לא תפגע באספקת השירותים השוטפת לשב"ס ואף לא תשמע טענה ו/או תביעה מצד הספק בגין כך.

4.5 הנחיות נוספות לביצוע

4.5.1 שב"ס רשאי להוסיף או לגרוע תנאי ביטחון וזאת על פי הצורך ועל פי הכללים הנדרשים וכפי שישתנו מעת לעת לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי לצורך לנמק זאת בפני הספק.

4.5.2 הכנסת מוצר ו/או טובין כפופה לאישור הגורם המוסמך בשב"ס. מובהר כי גם מוצר ו/או טובין שאושרה הכנסתו, שב"ס יהא רשאי לפסול אותו בכל עת משיקולי ביטחון והספק מתחייב לספק מוצר אחר העומד בדרישות הביטחון.

4.5.3 שב"ס יהא רשאי לבצע ביקורות (מתוכננות ו/או פתע) במחסני הספק לסחורה המיועדת לאספקה לשב"ס. כמו כן, שב"ס יהא רשאי לערוך בדיקות פתע ברכבי הספק האמורים להגיע למתקני שב"ס.

4.5.4 על כל ביקורת (מתוכננת ו/או פתע) הן במחסני הספק והן במהלך שינוע הסחורה על עובד/נהג החברה לדווח לידי הממונה על הביטחון בחברה על ביקורת זו, וזה ידווח לנציג שב"ס שאכן הביקורת מטעם שב"ס למען מניעת התחזות אדם זר/לא מורשה.

4.5.5 הכנסת/הוצאת כל כלי עבודה אל ומהמתקן תהיה אך ורק בנוכחות קצין אג"מ המתקן או מי מטעמו לצורכי רישום ותיעוד.

5. קנס כספי וביטול חוזה

5.1 במקרה של הפרת התחייבות ספק ו/או מי מטעמו מכל סיבה שהיא, ולרבות ניסיון להכנסת אמצעים אסורים בהחזקה שב"ס יהא רשאי לגבות מהספק קנס כספי בסכום השווה ל – 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) ללא כל הוכחת נזק ו/או פגיעה בביטחון.

5.2 שב"ס יהא רשאי לקזז את סכום הקנס מכל סכום שהוא המגיע לספק.

5.3 שב"ס יהא רשאי אך לא חייב לבטל את החוזה בגין הפרת התחייבות הספק בהתאם להוראות הצהרה זו.

5.4 למען הסר ספק מובהר כי, אין בהטלת הקנס האמור לעיל, כדי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות ו/או טענה שיש לשב"ס כלפי הספק ו/או מי מטעמו. בעניין זה לא תשמע טענה כלשהיא מצד הספק ו/או מי מטעמו בגין אי עמידה בתנאי ההתקשרות בשל הפעלת הקנס ו/או פסילת עובד ו/או מי מטעמו.

5.5 מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסידורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.

5.6 במקרה של סתירה בין הוראות החוזה על כל תוספותיו, הוראות הצהרה זו עדיפות.

5.7 הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 מחוק העונשין תשל"ז – 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור על אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

ולראייה באתי על החתום מטה:

חתימה וחותמת מורשה הספק

תצהיר א' לנספח ביטחון

כתב התחייבות לשמירה על סודיות ושמירה על ביטחון בית הסוהר

אני הח"מ מצהיר ומתחייב זאת כדלקמן :

- א. לשמור בסודיות גמורה ומוחלטת כל מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, בכל צורה בה יהיו אגורים או מבוטאים, אודות השירותים ו/או אודות השב"ס, לרבות בדבר סדרי בתי הסוהר, השמירה בהם, פרטי אסירים וסוהרים, ולרבות עניינים עסקיים ומסחריים, נהלים, כללים, שיטות עבודה, מידע טכני, סידורי השמירה, הביטחון, אבטחת המידע והבטיחות הנהוגים בשב"ס (להלן "המידע") שיגיעו לידיעתי, בין במישרין ובין בעקיפין, או יופקו על ידי בקשר עם ביצוע השירותים (לרבות עצם קבלת המידע מהשב"ס).
- ב. לא לגלות בכל אופן שהוא, בין במעשה ובין במחדל, את המידע לאיש, למעט עובדי השב"ס הזקוקים למידע על מנת לבצע את תפקידיהם בקשר עם אספקת השירותים ובהיקף שלא יעלה על הדרוש לצורך ביצוע תפקידיהם הנ"ל.
- ג. לא לעשות במידע כל שימוש, במישרין או בעקיפין, אלא כנדרש לצורך ביצוע השירותים, ולא לנצל לטובתי או לטובת מישהו אחר (זולת השב"ס) את המידע.
- ד. לא למסור לאחרים, לרבות קבלני משנה, את ביצוע השירותים או חלקם, ולא להיעזר באחרים לצורך ביצוע השירותים, אלא אם תינתן הסכמת השב"ס מראש ובכתב, ובכפוף לתנאים שהשב"ס יקבע בהסכמתו, אם תינתן.
- ה. בביצוע השירותים אפעל על פי הוראות כל דין ובכלל זאת הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981, התקנות מכוחו וכל דין אחר שעניינו הגנת הפרטיות ו/או אבטחת מידע ו/או איסור השימוש במידע פנים.
- ו. למלא ברמה גבוהה ובנאמנות, את התפקידים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים, תוך הקפדה על נהלי וכללי השב"ס (לרבות בתחום אבטחת מידע), כפי שיהיו קיימים מעת לעת, ולהישמע להוראות הממונים עלי.
- ז. להישמע להוראות סוהרי ועובדי שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
- ח. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי ההסכם.
- ט. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון טבק ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
- י. מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסדורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות שבבילו או מטעמו.

- יא. הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- יב. אני מתחייב לדווח לממונים עלי, מיידית, על כל מקרה של הפרה של האמור בכתב זה.
- יג. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי אין מתקיימים ביני לבין השב"ס יחסי עובד מעביד ו/או יחסי שליחות, ואין בחתימתי על כתב התחייבות זה כדי ליצור יחסים כאלו.
- יד. התחייבויותיי על פי כתב זה אינן מוגבלות בזמן.
- טו. ידוע לי כי התחייבויותיי על פי כתב זה מהוות תנאי יסודי לקבלת עבודת ביצוע השירותים על ידי.
- טז. אני מצהיר בזאת כדלקמן:

1) ידוע לי שאי מילוי מי מהתחייבותי לפי סעיפים בכתב התחייבות זה לעיל יהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

2) ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי לפי סעיפים א' -ג' לעיל יהווה עבירה פלילית לפי פקודת בתי הסוהר (נוסח חדש) תשל"ב - 1971.

יז. כתב זה וכל עניין הנובע ממנו ו/או הקשור אליו יהיה כפוף לדיני מדינת ישראל. כל מחלוקת שתתעורר בקשר אליהם תידון בלעדית בבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב, אשר לשיפוטם הבלעדי מסכימים הצדדים.

הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 מחוק העונשין תשל"ז - 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור אל אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

ולראייה באתי על החתום מטה:

שם פרטי	שם משפחה
ת.ז	כתובת
חתימה	חותמת

תצהיר א' לנספח ב'

הצהרה בדבר אי הכנסת אמצעי אסור להחזקה בביס"ר

1. אני הח"מ מצהיר כי אין על גופי, בכלי, בכלי הרכב בו אני מחזיק שבבעלותי או שאינו בבעלותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקני שב"ס לרבות כל חפץ העשוי לשמש תקיפה, חבלה, אמצעי קשר טלפוני וכל אחר, אמצעי צילום לרבות ניווט וכל חפץ לרבות טכנולוגי, חומר כימי, רפואי וביולוגי לרבות סמים כפי שמפורט בפקודת הסמים העלול לשמש לפגיעה בביטחון המתקן.
2. ידוע לי כי אם ימצא ברשותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס אני צפוי לעונש כאמור בחוק ותעמוד לזכות שב"ס האפשרות להטיל קנס כנגד מעסיקי ו/או כנגדי כאמור בחוזה ההתקשרות ו/או בנספח הביטחון.
3. אמתין בכניסה למתקן שב"ס עד לסיום כלל הבדיקות הביטחוניות הדרושות לפי שיקול דעתו של שב"ס.

ולראייה לכך באתי על החתום מטה:

חתימה

שם

נספח ביטוח

יפורסם בהמשך

מפרט טכני

כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193)

תוכן עניינים

1.	כללי	46
2.	אמצעים וביצוע	46
3.	מסמכים ישימים	46
4.	תהליך הבחינה	46
5.	סיווג פגמים	47
6.	מרכיבי הסדרה	47
7.	הגשה לבחינה	47
8.	בחינת קבלה מורחבת	48
9.	בחינה סדרתית	48
10.	רישום ודיווח	63
11.	בטיחות	63
	נספח מס' 1 - הצהרת יצרן	64
	נספח מס' 2 - פרוט בחינת קבלה מורחבת	65
	נספח מס' 3 - פרוט הבחינות להוכחת יכולת טכנית	78

1. כללי

- 1.1 מסמך זה מגדיר את בחינות הקבלה הנדרשות לכדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193).
- 1.2 עמידה בבחינה אינה משחררת את החברה/יצרן מאחריותו למוצר.
- 1.3 היצרן יקיים תהליכי אבטחת איכות ובקרה נאותים אחר ייצור הכדורים על ידו והמבוצעת ע"י קבלני המשנה עפ"י נוהלים/תהליכים המוגדרים בתקן ISO 9001/2000.
- 1.4 נציגי שב"ס רשאים לבקר בכל שלבי הייצור ולהיות נוכחים בעת ביצוע בדיקות היצרן בתהליך ולבצע בדיקות אימות לבדיקות היצרן לרבות קבלני המשנה.
- 1.5 נציגי שב"ס יהיה/ו רשאים להיות נוכחים בביצוע בחינות הקבלה למוצר וזאת בהתאם לקביעת שב"ס.
- 1.6 שירות בתי הסוהר רשאית לחזור ולבצע את בחינות הקבלה הסדרתיות למוצרים על חשבונה ונתונה לה הזכות לפסול סדרה במקרה של אי עמידה בבחינות.
- 1.7 גודל הסדרה יהיה בהתאם להזמנות של שב"ס.

2. אמצעים וביצוע

- 2.1 החברה תבצע את בחינות הקבלה על חשבונה.
- 2.2 החברה תדאג לכל האמצעים הנדרשים לביצוע בחינות הקבלה.
- 2.3 החברה תבצע את כל בחינות הקבלה לכדור.
- 2.4 החברה תוודא כי כל כלי המדידה והמדידים יהיו תקינים מבוקרים וכיולם תקף.

3. מסמכים ישימים

- 3.1 מפרט טכני של שב"ס מס' כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193).
- 3.2 ISO 9001/2008 – מערך אבטחת איכות.
- 3.3 SCATP 5.56mm - נוהלי בחינה לכדור 5.56 מ"מ.
- 3.4 MIL-C-9963F – כדור 5.56 מ"מ // - רגיל M193.
- 3.5 MIL - STD – 286 – בחינת חומרי הודף.
- 3.6 MIL-P-3984J – תקן אבש"ר לתחמושת זעירה.
- 3.7 MIL-P-46610E – תקן פיקות לתחמושת זעירה.
- 3.8 MIL - STD – 636 – בחינה הסתכלותית לתחמושת זעירה.
- 3.9 Engineering MIL-STD-810C Test Method Standard for Environmental Consideration and Laboratory Tests
- 3.10 ITOP – 4 – 2 – 602 - עמידות בתנאי סביבה.
- 3.11 MIL - STD - 105 / תקן ישראלי 2859 – תקן נוהלי דגימה.

4. תהליך הבחינה

- 4.1 תהליך ביצוע בחינות הקבלה לסדרות הכדורים תכלול שני שלבים :

- 4.1.1 שלב א' – ביצוע ומעבר בהצלחה של בחינת קבלה מורחבת, כמפורט בהמשך, לסדרה הראשונה.
- 4.1.2 שלב ב' – ביצוע בחינות קבלה סדרתיות, כמפורט בהמשך, מהסדרה השנייה והלאה.
- 4.2 באם לא מצוין במפורש אחרת תבוצע הבחינה לפי MIL -STD - 105 /תקן ישראלי 2859, תוכנית בחינה לדגימה כפולה כדלקמן:
- 4.2.1 לבחינות כלליות : רמה רגילה II.
- 4.2.2 לבחינות הרסניות (מיוחדות) : רמה S3.
- 4.3 יש לבחון את המדגם עד תומו גם אם קבלה או דחייה ודאיות עוד לפני כן אלא אם מדובר בסיכון בטיחותי.
- 4.4 ניתוח ממצאי הבחינה
- 4.4.1 במידה והסדרה תמצא תקינה ותעמוד בדרישות למוצר, שירות בתי הסוהר תאשר אספקת הסדרה.
- 4.4.2 במקרה של כשל (קבלת מס' פגמים הגורם לדחייה) הסדרה הנבחנת תדחה.
- 4.4.3 במקרה שהסדרה תדחה, החברה תכנס ועדת MRB שתפרסם הדרישות לפעילות מתקנת שתהווה בסיס להגשה חוזרת של הסדרה לבחינה. שירות בתי הסוהר 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 שירות בתי הסוהר. 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 חיו.
- 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 פיקה/הודף מסדרת יצור אחת בלבד.
- 6.3 גיל מרכיבי הפיקה, הודף לא יעלה על 12 חודשים מייצורם.
- 6.4 קלעים – יצרן אחד בלבד.
- 6.5 גודל הסדרה יהיה עד 1,250,000 כדורים.
- 7. הגשה לבחינה**

7.1 הסדרה תהיה תקינה בדוקה ומבוקרת ע"י החברה טרם הגשתה לבחינה.

7.2 החברה תגיש :

טבלה מס' 1

מסמכים/דוחות נדרשים	מס' סידורי
מסמך C.O.C לסדרה המוגשת לבחינה.	1.
הצהרה כמפורט בנספח מס' 1 על ביצוע בדיקות נדרשות עפ"י תוכנית אבטחת איכות למוצר ע"מ להבטיח עמידה בדרישות מפרט/בחינת קבלה למוצר.	2.
דו"ח מפורט על מרכיבי הסדרה, בהתאם לסעיף 6. לעיל.	3.
הצהרה שכל פריטי הגומי, פלסטיק, צבע, דבקים וכדו', בהם השתמשו בייצור הסדרה הינם טריים וברי שימוש (לא פג תוקפם).	4.
דו"ח בחינה סופית של הספק לאישור סדרת הייצור (ATP).	5.
דו"ח מעבדה לסדרת ההודף שתכלול את אחוז מרכיבי ההודף וכן בדיקת אחוז המייצב באמצעות מכשיר HPLC.	6.

8. בחינת קבלה מורחבת

8.1 בחינת הקבלה המורחבת תבוצע לסדרת הייצור הראשונה של כדורים שתסופק לשב"ס.

8.2 בחינת הקבלה המורחבת תכלול את הבחינות הבאות:

8.2.1 בחינה סדרתית.

8.2.2 בחינות תנאי סביבה.

8.2.3 בחינות פעולה לאחר תנאי סביבה.

8.3 פרוט הדרישות לבחינת הקבלה המורחבת, ראה נספח מס' 2.

9. בחינה סדרתית

9.1 הבחינה הסדרתית תבוצע עפ"י השלבים הבאים

9.1.1 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש.

9.1.2 שלב שני – בחינה חיצונית.

9.1.3 שלב שלישי – בחינות מעבדה.

9.1.4 שלב רביעי – בחינות פעולה.

9.2 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש

9.2.1 נציג שב"ס יבדוק את התיעוד הנדרש בסעיף 7. לעיל.

9.2.2 כל חריגה מהדרישות או חוסר בביצוע תהליך או מההצהרות הנדרשות יגרמו לדחיית הסדרה.

9.3 שלב שני – בחינה חיצונית

9.3.1 שלב זה יכלול בחינה חיצונית של המוצר המוגמר, הכוללת אריזות מארזים מידות, מדידים וכדו'.

9.3.2 MIL – STD – 636 ישמש כתקן מנחה להגדרת הפגמים החיצוניים.

9.3.3 גודל המדגם לבחינה יהיה כר"מ:

טבלה מס' 2

פגם קל- רא"ר 1.5%		פגם חמור- רא"ר 0.25%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל מנה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
16	11	5	2	500	ראשון	150,001 ויותר
27	26	7	6	500+500	משנה	

הערות:

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

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

9.3.5 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה הנם כדלקמן:

טבלה מס' 3

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
		+	כדור לחץ מוגבר	1.
		+	פיקה חסרה	2.
		+	פיקה הפוכה	3.
		+	פיקה נוטה על הצד	4.
		+	חור בתרמיל ממנו יוצא חומר ההודף	5.
		+	סדק בתרמיל באזור K,L,M (שליש תחתון של התרמיל)	6.
	+		כדור מתכונה שונה	7.
	+		קורוזיה	8.
	+		שיפוע בצד הפנימי של הכרכוב	9.
	+		חסרה פאזה על קצה הכרכוב	10.

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
	+		כרכוב עגול	.11
	+		סדק במעטפת הקלע	.12
	+		קלע חופשי	.13
	+		פיקה חופשית	.14
	+		סדק בתרמיל באזור J, I, S	.15
+			לכלוך, שמן כתמי צבע	.16
+			מעיכות בקלע	.17
+			חוד הקלע עקום	.18
+			חוד הקלע שטוח	.19
+			שריטות בקלע	.20
+			קילופי חומר בקלע/תרמיל	.21
+			מכות בתרמיל	.22
+			שריטות בתרמיל	.23
+			קמטים/ קפלים בתרמיל	.24
+			פה תרמיל פגום	.25
+			סימון מוטבע בכרכוב חסר או שגוי	.26
+			כרכוב פגום	.27
+			מכות/מעיכות על הפיקה	.28
+			חסר חומר אטימה סביב לפיקה או צבע חומר האטימה שונה מהנדרש בשרטוט	.29
			מדידים :	
	+		אורך כללי חורג מהנדרש בשרטוט	.30
	+		כדור לא נכנס למדיד פרופיל בכוח סטאטי של מעל 4.5 ק"ג (הכדור לא יבלוט ביותר מ- 0.05 מ"מ)	.31
	+		H.S. תרמיל חורג מדרישות השרטוט	.32
	+		קוטר חריץ כרכוב חורג ממידת המקסימום	.33
+			קוטר חריץ כרכוב חורג ממידת המינימום	.34

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
	+		קוטר כרכוב חורג מדרישות השרטוט	.35
	+		עובי כרכוב חורג מדרישות השרטוט	.36
		+	פיקה בולטת מעל פני הכרכוב	.37
	+		עומק שקיעת הפיקה חורג מדרישות שרטוט	.38

9.3.6 בחינה חיצונית מארזים, ארגזי פעולה וקופסאות קרטון

9.3.6.1 הבחינה תבוצע לפי תוכנית הבחינה לדגימה כפולה כאשר רמה הבחינה היא רמה רגילה I.

9.3.6.2 גודל המדגם לבחינה יהיה:

9.3.6.2.1 לבחינת מארזים – 100% .

9.3.6.2.2 לבחינת ארגזי פעולה וקופסאות קרטון יהיו בהתאם לטבלה מס' 4

טבלה מס' 4

פגם קל 1- רא"ר 6.5%		פגם קל 1- רא"ר 4.0%		פגם חמור- רא"ר 2.5%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל סדרה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
9	5	7	3	5	2	50	ראשון	עד 3,201
13	12	9	8	7	6	50+50	משנה	10,000
11	7	9	5	7	3	80	ראשון	עד 10,001
19	18	13	12	9	8	80+80	משנה	35,000
16	11	11	7	9	5	125	ראשון	עד 35,001
27	26	19	18	13	12	125+125	משנה	150,000
16	11	11	7	9	5	125	ראשון	עד 150,001
27	26	19	18	13	12	125+125	משנה	500,000

הערות:

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

9.3.6.3 הפגמים שימצאו יחוברו לשלש קבוצות – בדיקת מארזים לחוד בדיקת ארגזי פעולה לחוד ובדיקה קופסאות קרטון לחוד. בכל קבוצה מספר הפגמים הכולל לא יעבור הנדרש בטבלה מס' 4.

9.3.6.4 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה הנם כדלקמן:

טבלה מס' 5

חומרת הפגם			קריטי	תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 2	קל 1	חמור			
<u>בדיקת מארזים – בחינת כל המארזים</u>					
			+	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.
<u>ארגזי פעולה</u>					
			+	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 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.
+				חוסר חלק או הרכבה לקויה שאינה מפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	7.
		+		קופסאות הקרטון מטלטלות בארגז הפעולה	8.

חומרת הפגם			קריטי	תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 2	קל 1	חמור			
		+		חלקי דיפון חסרים	.9
	+			חלקי דיפון פגומים	.10
		+		אטם גומי חסר/פגום	.11
		+		סגר, ציר או ידית נשיאה שבורים/מקולקלים	.12
קופסאות קרטון					
			+	סימון מטעה בקופסאות הקרטון	.13
		+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר בקופסאות הקרטון	.14
+				סימון לקוי הניתן לזיהוי בקופסאות הקרטון	.15
+				רטיבות בקופסאות הקרטון	.16
		+		הכדורים מטלטלים בקופסת הקרטון	.17

9.4 שלב שלישי – בחינות מעבדה

9.4.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את כל הסדרה ויכלול:

- 9.4.1.1 בחינת אטימות ארגזי פעולה
- 9.4.1.2 בחינת אטימות כדור.
- 9.4.1.3 בחינת סידוק כספית.
- 9.4.1.4 בחינת רגישות פיקה.
- 9.4.1.5 בחינת עקירת קלע.
- 9.4.1.6 בחינת קושי דופן התרמיל.
- 9.4.1.7 בחינת קושי כרכוב.
- 9.4.1.8 בחינת משקל קלע.
- 9.4.1.9 בחינת משקל הודף.

9.4.2 בחינת אטימות ארגזי פעולה

- 9.4.2.1 ארגזי הפעולה יוטבלו במים בטמפרטורה של 60 ± 2 °C למשך 30 שניות.
- 9.4.2.2 כבלתי אטום יחשב ארגז פעולה אשר יוצאים ממנו בועות אוויר במשך 5 שניות.
- 9.4.2.3 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.

9.4.3 בחינת אטימות כדור

- 9.4.3.1 הבחינה הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 17.

- 9.4.3.2 הכדורים יהיו אטומים בטבילה במים בתת לחץ של 0.5 אטמוספירה למשך 30 שניות.
- 9.4.3.3 כבלתי אטום יחשב כדור שישחרר יותר מבועת אוויר אחת.
- 9.4.3.4 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.
- 9.4.4 בחינת סידוק כספית**
- 9.4.4.1 הבחינה תבוצע לכדורים מורכבים ולתרמילים שעקרו מהם את הקלע.
- 9.4.4.2 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 12.
- 9.4.4.3 הכדורים והתרמילים יבחנו לאי סידוק בבחינת תמיסת כספית חנקתית במשך 15 דקות.
- 9.4.4.4 התרמילים לאחר הבחינה בתמיסת כספית יוכנסו לתנור בטמפרטורה של 200°C עד לקבלת צבעם המקורי (תמיסת הכספית תרד).
- 9.4.4.5 הכדורים והתרמילים יבדקו חזותית, תחת מכשיר הגדלה.
- 9.4.4.6 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.
- 9.4.5 בחינת רגישות פיקה**
- 9.4.5.1 בבחינת רגישות הפיקה יש להפיל כדור פלדה במשקל 117.7 ± 0.5 גרם על נוקר בעל רדיוס 0.76-0.99 מ"מ.
- 9.4.5.2 גובה הפלת המשקולת יהיה $H_{max} = 305 \text{ mm}$ (12") ו- $H_{min} = 76.2 \text{ mm}$ (3").
- 9.4.5.3 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.
- 9.4.6 בחינת עקירת קלע**
- 9.4.6.1 בדיקת כוח העקירה של הקלע מהכדור תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 5.
- 9.4.6.2 כוח העקירה של הקלע מכדור בודד לא יפחת מ- 20.5 ק"ג.
- 9.4.6.3 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.
- 9.4.7 בחינת קושי דופו התרמיל**
- 9.4.7.1 בחינת קושי התרמיל יבוצע בנקודות הנמצאות במרחקים 6 מ"מ, 12 מ"מ, 18 מ"מ, 23 מ"מ, 29 מ"מ, 35 מ"מ, ו- 41 מ"מ מהחלק התחתון של התרמיל (כרכוב).
- 9.4.7.2 גבולות דרישות הקושי הממוצע בכל נקודה יוגדרו בשרטוט היצרן שיאושר ע"י שב"ס.
- 9.4.7.3 יבוצע חישוב ממוצע הקושי בכל נקודת בדיקה של מדגם התרמילים.
- 9.4.7.4 אי עמידה של נקודת בדיקה אחת בדרישת הקושי הממוצע של כל המדגם יחשב כפגם.
- 9.4.7.5 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.
- 9.4.8 בחינת קושי כרכוב**
- 9.4.8.1 בחינת קושי הכרכוב יבוצע ב- 4 נקודות בכרכוב התרמיל. לצורך ביצוע הבדיקה יש צורך לבצע חיתוך של התרמיל לשני חלקים.
- 9.4.8.1 נקודות הבדיקה ודרישות מינימום לקושי בנקודות אלו יוגדרו בשרטוט היצרן שיאושר ע"י שב"ס.

9.4.8.2 אי עמידה של נקודה אחת בדרישת הקושי המינימלי, יחייב ביצוע הבדיקה של אותה נקודה בחצי השני של אותו כרכוב שנבדק כאשר יש להתחשב בערך הגבוהה שיתקבל.

9.4.8.3 אי עמידה בדרישת הקושי של אחת הנקודות בכרכוב יחשב כפגם שיפסול הסדרה.

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

9.4.9 בחינת משקל קלע

9.4.9.1 לבחינת משקל הקלע ישמשו הקלעים לאחר בחינת כוח עקירת הקלע.

9.4.9.2 כפגם יחשב קלע שמשקלו חורג מדרישת השרטוט שיאושר ע"י שב"ס.

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

9.4.10 בחינת משקל הודף

9.4.10.1 לבחינת משקל ההודף ישמשו הכדורים שעברו בחינת כוח עקירת הקלע.

9.4.10.2 כפגם:

9.4.10.2.1 קריטי, יחשב כדור שמשקל ההודף פחות מ- 50% מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

9.4.10.2.2 חמור, יחשב כדור שמשקל ההודף יסטה ביותר מ- 0.05 גרם מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

9.4.10.2.3 קל, יחשב כדור שמשקל ההודף יסטה בין 0.05 ÷ 0.03 גרם מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

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

טבלה מס' 6

מדגם I+II		גודל מדגם II	מדגם I		גודל מדגם I	סוג בחינה	
קבלה	דחייה		קבלה	דחייה			
1	2	16	0	2	8	אטימות ארגזי פעולה	
9	10	100	3	10	50	אטימות כדור	
1	2	50	0	2	25	כדור	סידוק
		50			25	תרמיל	כספית
1	2	100	0	2	50	גובה 305 מ"מ (12")	רגישות
-	-	-	0	1	50	גובה 76.2 מ"מ (3")	פיקה
2	3	50	0	3	25	בודד - (ק"ג) $F_i \geq 20.5$	כוח עקירת

מדגם I+II		גודל מדגם II	מדגם I		גודל מדגם I	סוג בחינה
קבלה	דחייה		קבלה	דחייה		
						קלע
2	1	20	2	0	10	קושי ממוצע דופן תרמיל
-	-	-	1	0	5	קושי כרכוב
4	3	32	3	0	32	משקל קלע – חריגה מדרישות השרטוט (רא"ר 1.5%)
4	3	32	3	0	32	משקל פגם חמור (רא"ר 1.5%)
7	6		5	2		הודף פגם קל (רא"ר 4.0%)

הערה :

- מדגם II יבוצע כאשר במדגם I נמצאו פגמים בכמות הגבוה מהנדרש לקבלה (במדגם I), אך נמוכים מהנדרש לדחייה.

9.5 שלב רביעי – בחינות פעולה

9.5.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את כל הסדרה ויכלול:

- 9.5.1.1 בחינת לחץ בבית בליעה.
- 9.5.1.2 בחינת לחץ בחריר הגזים.
- 9.5.1.3 בחינת זמן שהיית קלע בקנה.
- 9.5.1.4 בחינת מהירות לוע.
- 9.5.1.5 בחינת דיוק.
- 9.5.1.6 בחינת פגיעות אובליות.
- 9.5.1.7 בחינת אי התפרקות הקלע.
- 9.5.1.8 בחינת תקינות פעולה בנשק.

9.5.2 בחינת לחץ בית בליעה

- 9.5.2.1 בחינת לחץ בית בליעה תבוצע בקנה EPVAT עם גביש 6215 בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 7.
- 9.5.2.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת לחץ בחריר הגזים, זמן שהיית קלע בקנה, ומהירות הלוע.
- 9.5.2.3 הבחינה תבוצע בטמפרטורה 52°C, 21 ו-20 , כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 2 שעות.
- 9.5.2.4 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.

- 9.5.2.5 הבחינה בטמפרטורה 21°C תבוצע בהשוואה לסדרת כיוול, באם הלחץ הממוצע של סדרת הכיול יסטה ביותר מ-246 ק"ג/סמ"ר מערכו הנומינלי, יש לבצע את בחינת הלחץ במועד אחר או בקנה אחר.
- 9.5.2.6 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.
- 9.5.2.7 הלחץ הממוצע בכל הטמפרטורות של הסדרה הנבחנת יתוקן בהתאם לשינוי בלחץ הממוצע של סדרת הכיול לעומת הלחץ הממוצע הנומינלי.
- 9.5.2.8 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.3 בחינת לחץ בחריר הגזים

- 9.5.3.1 בחינת לחץ בחריר הגזים תבוצע בקנה EPVAT עם גביש 6215 בהתאם ל- SCATP 5.56mm פרק 7.
- 9.5.3.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת לחץ בית בליעה, זמן שהיית קלע בקנה, ומהירות הלוע.
- 9.5.3.3 הבחינה תבוצע בטמפרטורה 52°C , 21°C ו-20, כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 2 שעות.
- 9.5.3.4 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.
- 9.5.3.5 הבחינה בטמפרטורה 21°C תבוצע בהשוואה לסדרת כיוול, באם הלחץ הממוצע של סדרת הכיול יסטה ביותר מ-140 ק"ג/סמ"ר מערכו הנומינלי, יש לבצע את בחינת הלחץ במועד אחר או בקנה אחר.
- 9.5.3.6 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.
- 9.5.3.7 הלחץ הממוצע של חריר הגזים בכל הטמפרטורות של הסדרה הנבחנת יתוקן בהתאם לשינוי בלחץ הממוצע בחריר הגזים של סדרת הכיול לעומת הלחץ הממוצע הנומינלי בחריר הגזים.
- 9.5.3.8 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.4 בחינת מהירות

- 9.5.4.1 בחינת מהירות תבוצע בקנה EPVAT בהתאם ל- SCATP 5.56mm פרק 7.
- 9.5.4.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת לחץ בית בליעה, לחץ בחריר הגזים, זמן שהיית הקלע בקנה.
- 9.5.4.3 הבחינה תבוצע בטמפרטורה 52°C , 21°C ו-20, כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 2 שעות.
- 9.5.4.4 יש למדוד את המהירות בטווח 23.8 מטר מהקנה.
- 9.5.4.5 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.

- 9.5.4.6 הבחינה בטמפרטורה 21°C, תבוצע בהשוואה לסדרת כיוול, באם המהירות הממוצעת של סדרת הכיוול תסטה ב- 10 ± מטרושנייה מערכה הנומינלי, יש לבצע את בחינת המהירות במועד אחר או בקנה אחר.
- 9.5.4.7 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.
- 9.5.4.8 המהירות הממוצעת בכל הטמפרטורות של הסדרה הנבחנת תתוקן בהתאם לשינוי במהירות הממוצעת של סדרת הכיוול לעומת המהירות הממוצעת הנומינלית.
- 9.5.4.9 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.
- 9.5.5 בחינת זמן שהיית קלע בקנה**
- 9.5.5.1 בחינת זמן שהייה הקלע בקנה תבוצע בקנה EPVAT בהתאם ל- SCATP 5.56mm פרק 7.
- 9.5.5.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת לחץ בית בליעה, לחץ בחריר הגזים, ומהירות הלוע.
- 9.5.5.3 הבחינה תבוצע בטמפרטורה 21°C, כאשר הכדורים יאוחסנו לפחות 2 שעות.
- 9.5.5.4 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.
- 9.5.5.5 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.
- 9.5.5.6 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.
- 9.5.6 בחינת פגיעות אובליות**
- 9.5.6.1 הבחינה תבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm).
- 9.5.6.2 הירי יבוצע למטרת נייר בטווח 100 מ' מהלוע.
- 9.5.6.3 הירי יבוצע בשני קנים.
- 9.5.6.4 מטרת הנייר תיבדק לגילוי הפגיעות כאשר אסורה פגיעה אובאלית המוארכת ביותר מ- 9.3 מ"מ (שקול לזווית של 15° מקו המאונך למטרה) או פגיעת קלעים על הצד.
- 9.5.6.5 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.
- 9.5.7 בחינת אי התפרקות הקלע**
- 9.5.7.1 הבחינה תבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm).
- 9.5.7.2 הירי יבוצע בשני קנים.
- 9.5.7.3 לצורך הבדיקה תוצב מטרה בטווח 15 מטר ותיבדק לגילוי רסיסים.
- 9.5.7.4 התפרקות הקלע/מעטפת הקלע ייחשבו כפגם קריטי.
- 9.5.7.5 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.
- 9.5.8 בחינת דיוק**
- 9.5.8.1 ירי דיוק יבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm).
- 9.5.8.2 ירי הדיוק יבוצע לטווח 100 מטר או 180 מטר.
- 9.5.8.3 הירי יבוצע בשני קנים, כאשר בכל קנה יבוצע ירי של 5 מקבצים.
- 9.5.8.4 גודל כל מקבץ 10 כדורים.

- 9.5.8.5 ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 2.5 ס"מ בירי לטווח 100 מטר או 5 ס"מ בירי לטווח 180 מטר.
- 9.5.8.6 ירי הדיוק יבוצע במהירות רוח ניצבת (לכיוון הירי) הקטנה מ- 4.5 מטר/שנייה.
- 9.5.8.7 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.
- 9.5.9 בחינת תקינות פעולה בנשק
- 9.5.9.1 הבחינה תבוצע בנשקים שבשימוש שב"ס כמפורט במפרט הטכני.
- 9.5.9.2 לבחינה ישמשו כלי נשק בדוקים ומאושרים.
- 9.5.9.3 אין להתחשב בפגמים/תקלות שנגרמו עקב שימוש בנשק לא תקין, רצוי להשתמש בנשק שירה פחות מ- 5,000 כדורים.
- 9.5.9.4 יש להטעין המחסניות ב- 30 כדורים ובמידת הצורך ב- 20 כדורים.
- 9.5.9.5 הבחינה תבוצע:
- 9.5.9.5.1 בטמפרטורת הסביבה (אין דרישה לאחסון התחמושת בתא טמפרטורה).
- 9.5.9.5.2 בטמפרטורות 52°C, ו- 20°C, כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 4 שעות.
- 9.5.9.6 אופן ביצוע הירי בכל סוג נשק יהיה באופן הבא: ירי מחסנית במצב בודד ולאחר מכן ירי מחסנית במצב אוטומטי בצורות של 4-7 כדורים בצרור וחוזר חלילה.
- 9.5.9.7 יש לקרר את הקנה לאחר ירי של 120 כדורים לטמפרטורת הסביבה.
- 9.5.9.8 גודל המדגם, וחלוקה לנשקים וטמפרטורות מפורטים בטבלה מס' 8.
- 9.5.9.9 הדרישות לכל בחינות הפעולה
- 9.5.9.9.1 בבחינות הפעולה ירשמו ויסוכמו הפגמים עבור כל סוג משפחת נשקים בנפרד (רובה M16 בנפרד, גליל בנפרד וכדו').
- 9.5.9.9.2 תיאור הפגמים, סיווגם ודרישות לקבלה/דחייה מפורטים בטבלה מס' 9.
- 9.5.9.9.3 במידה ובירי המדגם הראשון מספר פגמים שיתגלו עוברים את הדרישות לקבלה כמפורט בטבלה מס' 9. תבוצע בחינת משנה על מדגם כפול של כדורים כמפורט בטבלה מס' 8. (אלא אם התגלה פגם כמפורט בטבלה מס' 9 שאינו מאפשר בחינה שנייה).

טבלה מס' 7

סוג הבחינה	גודל מדגם	טמפרטורה (°C)	דרישות
לחץ בית בליעה (ק"ג/סמ"ר) קנה EPVAT	20	21°C	$\bar{P} \leq 4,127$ $P_i \leq 4,549$ $\bar{P} + 3\sigma \leq 4,549$
	20	52°C	$\bar{P} \leq 4,479$

דרישות	טמפרטורה (°C)	גודל מדגם	סוג הבחינה
$\bar{P}_{52^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} + 492$			
$\bar{P} \leq 4,479$	- 20°C	20	
$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} + 492$			
$\bar{P} - 3\sigma \geq 900$	21°C	20	לחץ בחרייר הגזים (קייגסמ"ר) קנה EPVAT
$\bar{P} \geq 900$	52°C	20	
$\bar{P}_{52^{\circ}\text{C}} = \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 141$			
$\bar{P} \geq 900$	- 20°C	20	
$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} = \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 141$			
$\bar{V} = 965 \pm 12$ $\sigma \leq 12$	21°C	20	מהירות לוע (מטר\שנייה) קנה EPVAT
$\bar{V}_{52^{\circ}\text{C}} \geq \bar{V}_{21^{\circ}\text{C}} - 76$	52°C	20	
$\bar{V}_{-20^{\circ}\text{C}} \geq \bar{V}_{21^{\circ}\text{C}} - 76$	- 20°C	20	
$\bar{T} + 5\sigma \geq 3$	21°C	50	זמן שהיית קלע בקנה (מילי שניות) קנה EPVAT
המצאות פגיעה אובאלית המוארכת ביותר מ- 9.3 מ"מ או פגיעת קלעים על הצד יגרמו לפסילת הסדרה.	סביבה	2X25	אובליות
התפרקות הקלע/מעטפת הקלע יגרום לפסילת הסדרה.	סביבה	2X50	אי התפרקות הקלע
ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 2.5 ס"מ בירי לטווח 100 מטר או 5 ס"מ בירי לטווח 180 מטר.	סביבה	10X10	דיוק ופיזור

הערה : במידה ויידרש לבצע בחינת משנה (שנייה) היא תבוצע על אותו גודל מדגם.

טבלה מס' 8

מדגם		גודל	סוג נשק
- 20°	52°C	סביבה	
180	180	180	רובה M16 קצר מעלה סלילים 1: 12
120	120	120	רובה M16 מקוצר מעלה סלילים 1: 12
120	120	120	רובה M16 ארוך מעלה סלילים 1: 12
120	120	120	רובה M16 דגם קומנדו מעלה סלילים 1: 7
120	120	120	רובה M16 דגם קרבין מעלה סלילים 1: 7
90	90	90	רובה מיקרו גליל מעלה סלילים 1: 7
90	90	90	רובה M16A3 ארוך מעלה סלילים 1: 7
840	840	840	סה"כ

הערה : 1. במידה ויידרש לבצע בחינת משנה (שנייה) היא תבוצע על מדגם כפול.

2. במידה וחסר אחד מסוגי הנשקים הכדורים יחולקו בין הכלים המשתתפים בירי.

טבלה מס' 9

מס' סידורי	תיאור הפגם	בחינה (3)		בחינה (3)	
		קבלה	דחייה	קבלה	דחייה
.1	נזק לנשק באשמת התחמושת (1)	-	-	1	0
.2	פעולה ללא נקירה (1)	-	-	1	0
.3	ירייה מוקדמת או מאוחרת (1)	-	-	1	0
.4	קליע נשאר בקנה (1)	-	-	1	0
.5	כדור עקר עקב חוסר חור מעבר אש (1)	-	-	1	0
.6	להבות חריגות מהלוע	-	-	1	0
.7	קריעה הקפית של התרמיל (1)	-	-	1	0
.8	חור בתרמיל – הודף נופל (1)	-	-	1	0
.9	כדור עקר	3	2	2	0
.10	תרמיל לא נחלץ בירי ולא נחלץ	2	1	2	0
	בכוח היד	5	4	5	2
.11	תרמיל לא נחלץ בירי ולא נחלץ בכוח היד עקב קריעת כרכוב בגליל או בתבור (4)	8	7	8	3
.12	מעצור בנשק באשמת התחמושת	2	1	2	0
פיקה					
.13	פיקה מתפוצצת (2)	2	1	2	0
.14	פיקה נופלת וגורמת למעצור	2	1	2	0
.15	פיקה נופלת ואינה גורמת למעצור	3	2	3	0
		20	19	20	5
.16	חרור בית הפיקה ע"י הנוקר	2	1	2	0
		18	17	18	5
.17	פיקה חופשית שאינה נופלת מבית הפיקה	3	2	3	1

בחינה (3) II+I		בחינה (3) I		תיאור הפגם	מס' סידורי
קבלה	דחייה	קבלה	דחייה		
פריצת גזים בהיקף הפיקה:					
3	2	3	1	בכל ההיקף	.18
32	31	32	14	יותר מ- 50% מההיקף	.19
108	107	107	46	פחות מ- 50% מההיקף	.20
תרמיל					
-	-	1	0	סדק רוחב חלקי באזור M, L, K (1)	.21
3	2	3	1	סדק רוחב חלקי באזור I, S	.22
2	1	2	0	סדק לאורך באזור M, L	.23
3	2	3	1	סדק לאורך באזור K	.24
5	4	5	2	סדק לאורך התרמיל באזור J	.25
69	68	69	30	סדק לאורך התרמיל באזור I, S	.26
26	25	26	15	מתיחות קשות בתרמיל (כפגם יחשב סימן מליחה הנצפה בצד הפנימי של התרמיל לאחר חיתוך התרמיל)	.27

הערות: (1) לא תבוצע בחינת משנה, הסדרה תדחה.

(2) פיקה לא בתושבת אחרי ירי בית הפיקה והכרכוב מוגדלים ומעוותים.

(3) מדגם II יבוצע כאשר במדגם I נמצאו פגמים בכמות הגבוהה מהנדרש לקבלה (במדגם I), אך נמוכים מהנדרש לדחייה.

(4) במידה ובעתיד יירכש ע"י שב"ס.

10. רישום ודיווח

10.1 בעת ביצוע הבחינות יערך רישום מדויק של ממצאי הבחינות.

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

11. בטיחות

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

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

נספח מס' 1 - הצהרת יצרן

הצהרת יצרן

שם היצרן:

סימוכין:

תאריך:

אל: שירות בתי הסוהר

הנדון: הצהרת יצרן ל: סדרה

1. אנו מצהירים בזאת שסדרת הכדורים הוכנה בהתאם לדרישות המופיעות בתיק השרטוטים מס' _____.
2. הסדרה מכילה _____ כדורים.
3. אנו מצהירים בזאת שהסדרה 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

1. כללי:

נספח זה מגדיר את בחינת הקבלה המורחבת שתבוצע לסדרה הראשונה של כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) שתסופק לשב"ס.

2. בחינת קבלה מורחבת

2.1 הבחינה תכלול את השלבים הבאים:

- 2.1.1 שלב ראשון – ביקור בקווי הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות ע"י נציגי שב"ס.
- 2.1.2 שלב שני – ביצוע בחינות סדרתיות.
- 2.1.3 שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה.

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 סכום מבדק

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

2.3.1. בשלב זה יבוצעו הבחינות הסדרתיות כמוגדר בבחינות הקבלה הסדרתיות בתוספות/ שינויים המפורטים בהמשך וכמוגדר בטבלה מס' 10.

2.3.2. שיטת הבחינה הסדרתית במסגרת הבק"מ תהיה שיטת הדגימה הבודדת.

2.3.3. בחינת מידות הכדור (תרמיל וקלע):

2.3.3.1. בחינת מידות הכדור (תרמיל וקלע) תבוצע לבדיקת התאמתם לדרישות שרטוט היצרן.

2.3.3.2. אי עמידה של אחד התרמילים ו/או הקלעים בדרישת השרטוט יגרמו לפסילת הסדרה.

2.3.3.3. גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 10.

2.3.4. בדיקת עקומת רגישות פיקה:

2.3.4.1. גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא:

$$\bar{H} + 3\sigma \leq 305 \text{ mm (12") כל הפיקות פועלות.}$$

$$\bar{H} - 3\sigma \geq 76.2 \text{ mm (3") אף פיקה לא פועלת.}$$

כאשר: \bar{H} - גובה ממוצע.

σ - סטיית התקן של הגובה.

2.3.4.2. בדיקת עקומת רגישות הפיקה תבוצע בהתאם ל- SCATP 5.56mm פרק 18.

טבלה מס' 10

סוג הבחינה	גודל מדגם	דרישות
מידות הכדור (תרמיל וקלע)	20	אי עמידה של אחד התרמילים ו/או הקלעים בדרישת השרטוט יגרמו לפסילת הסדרה.
הסתכלותית ומדידים	500	בהתאם לסיווג הפגמים שבטבלה מס' 3 כאשר בדגימה בודדת- <ul style="list-style-type: none"> • פגם חמור - רא"ר 0.25% : קבלה - 3 , דחייה - 4 . • פגם קל - רא"ר 1.5% : קבלה - 14 , דחייה - 15 . המצאות 4 כדורים או יותר לא אטומים יגרמו לדחיית הסדרה.
אטימות כדור	50	המצאות 1 כדור/תרמיל סדוק או יותר יגרמו לדחיית הסדרה.
סידוק כספית	50	המצאות 1 כדור/תרמיל סדוק או יותר יגרמו לדחיית הסדרה.
עקומת רגישות פיקה	50 בכל גובה	כמפורט בסעיף 2.3.4 בנספח ב'.
רגישות פיקה : הפלת משקולת מגובה 12"	150	אי פעולת פיקה אחת תגרום לדחיית הסדרה.
רגישות פיקה : הפלת משקולת מגובה 3"	80	פעולת פיקה אחת תגרום לדחיית הסדרה.
כוח עקירת קלע	50	רא"ר 1.5% : קבלה - 2 , דחייה - 3 . המצאות 3 כדורים או יותר החורגים מהדרישה יגרמו לדחיית הסדרה.
קושי ממוצע דופן תרמיל	10	אי עמידה של נקודת בדיקה אחת או יותר בדרישת הקושי הממוצע של כל המדגם יגרום לדחיית הסדרה.
קושי כרכוב	10	אי עמידה של נקודה אחת בדרישת הקושי המינימלי יגרום לדחיית הסדרה.
משקל קלע	50	המצאות 3 קלעים או יותר החורגים מדרישות השרטוט יגרמו לדחיית הסדרה.
משקל הודף	50	המצאות 1 כדור או יותר החורגים ב- 0.03 גרם מהמשקל הנומינלי של הסדרה הנבחנית יגרום לדחיית הסדרה.
לחץ בית בליעה (ק"ג/סמ"ר) קנה EPVAT	2(3X20)	לחץ בית בהבליעה יבדק בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר הדרישות הן בהתאם לטבלה מס' 7.
לחץ בחריר הגזים (ק"ג/סמ"ר) קנה EPVAT	2(3X20)	לחץ בחריר הגזים יבדק בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר הדרישות הן בהתאם לטבלה מס' 7. אי עמידה בדרישות יגרום לדחיית הסדרה.
מהירות (מטר/שנייה) קנה EPVAT	2(3X20)	המהירות תיבדק בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר הדרישות הן בהתאם לטבלה מס' 7. אי עמידה בדרישות יגרום לדחיית הסדרה.
זמן שהיית קלע בקנה (מילי שניות) קנה EPVAT	2(3X20)	זמן שהיית הקלע בקנה יבדק בשתי הזדמנויות בשלש טמפרטורות 21°C, 52°C ו-20°C, במשולב עם בחינות מהירות ולחץ. הדרישה היא בהתאם לטבלה כמוגדר בטבלה מס' 7. אי עמידה

סוג הבחינה	גודל מדגם	דרישות
		בדרישות יגרום לדחיית הסדרה.
אובליות	2(2X25)	בחינת אובליות תבוצע בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר הדרישה היא בהתאם לטבלה מס' 7. אי עמידה בדרישה יגרום לדחיית הסדרה.
אי התפרקות הקלע	2X50	בחינת אי התפרקות הקלע תבוצע בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר התפרקות הקלע/מעטפת הקלע יגרום לפסילת הסדרה.
דיוק ופיזור	2(10X10)	בחינת דיוק ופיזור תבוצע בשתי הזדמנויות וכמפורט בבחינה הסדרתית כאשר הדרישה היא ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 2.5 ס"מ בירי לטווח 100 מטר או 5 ס"מ בירי לטווח 180 מטר.
תקינות פעולה בנשק	2,520	בחינת תקינות הפעולה תבוצע כמפורט בבחינה הסדרתית כאשר תיאור הפגמים, סיווגם ודרישות לקבלה/דחייה מפורטים בטבלה מס' 9 לא תבוצע בחינה שנייה/משנה.

הערה: בבחינות הפעולה ירשמו ויסוכמו כל הפגמים שהתגלו **בכל** בחינות הפעולה/הירי כאשר תיאור הפגמים, סיווגם ודרישות לקבלה/דחייה מפורטים בטבלה מס' 9 לא תבוצע בחינה שנייה/משנה.

2.4 שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה

2.4.1 שלב זה יכלול את מסלולי בחינות תנאי סביבה הבאים:

2.4.1.1 מסלול מס' 1 (כדורים בארגזי פעולה) - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזורזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.

2.4.1.2 מסלול מס' 2 (כדורים ערומים) - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזורזת, והפלה מגובה של 1.5 מטר.

2.4.1.3 מסלול מס' 3 (לכדורים בארגזי פעולה ולכדורים ערומים) ערפל מלח.

2.4.2 טמפ' גבוהה

2.4.2.1 הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 501.1 נוהל 1 בטמפ' של 70°C.

2.4.2.2 הכדורים יוכנסו לתא בטמפרטורה של 70°C למשך 24 שעות.

2.4.3 טמפ' נמוכה

2.4.3.1 הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 502.1 נוהל 1 בטמפ' של -20°C.

2.4.3.2 הכדורים יוכנסו לתא בטמפרטורה של -20°C למשך 24 שעות.

2.4.4 הרעדה

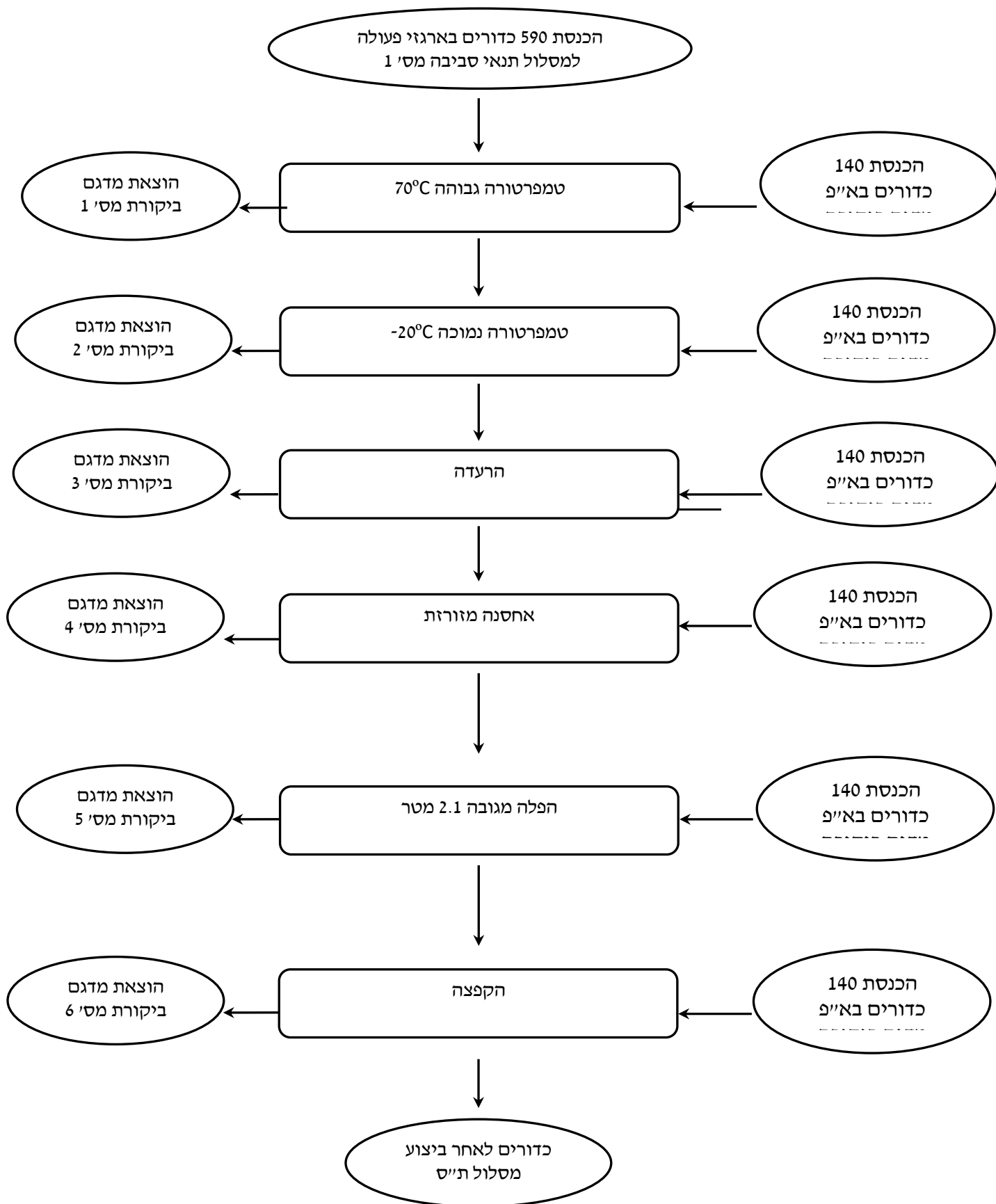
2.4.4.1 בדיקת הרעדה תבוצע, לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

- 2.4.4.2. הבדיקה תבוצע על כדורים הארוזים בקופסאות קרטון ובארגזי פעולה.
- 2.4.4.3. ההרעדה של ארגזי הפעולה תבוצע בשלש צירים, בציר האורך ובשני צירים ניצבים לו – 84 דקות בכל ציר.
- 2.4.5. אחסנה מזוהרת
- הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה ולכדורים ערומים כמפורט בנספח מס' 1 במפרט הטכני של שב"ס, 15 מחזורים של 48 שעות (סה"כ 30 ימים).
- 2.4.6. הקפצה
- 2.4.6.1. הכדורים בקופסאות קרטון בתוך ארגז פעולה יעברו הבדיקה בהתאם לתקן ITOP 4-2-602 נספח B.
- 2.4.6.2. ההקפצה בארגז פעולה תבוצע על משטח פלדה.
- 2.4.6.3. הכדורים בארגז הפעולה יעברו הקפצה במשך 180 דקות, ב- 6 פאותיו 30 דקות בכל פאה.
- 2.4.6.4. בכל פאה יתחם ארגז הפעולה בגדר מעץ כך שתתאפר תזוזה של סה"כ 50.8 מ"מ (2").
- 2.4.7. הפלה מגובה 2.1 מטר
- 2.4.7.1. בחינת הפלה מגובה 2.1 מטר תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח A על משטח פלדה בעובי 6-8 מ"מ המונח ע"ג משטח בטון.
- 2.4.7.2. הבחינה תבוצע על כדורים הארוזים בקופסאות קרטון ובתוך ארגז פעולה.
- 2.4.7.3. 3 ארגזי פעולה יופלו פעמיים כל פעם במצב אחר.
- 2.4.7.4. מצבי הפלה:
- 2.4.7.4.1. על התחתית.
- 2.4.7.4.2. על המכסה.
- 2.4.7.4.3. על אחת הדפנות הארוכות.
- 2.4.7.4.4. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מעלה.
- 2.4.7.4.5. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מטה.
- 2.4.8. הפלה מגובה 1.5 מטר
- 2.4.8.1. בחינת הפלה מגובה 1.5 מטר תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C על משטח פלדה בעובי 6-8 מ"מ המונח ע"ג משטח בטון.
- 2.4.8.2. הבחינה תבוצע על כדורים בקופסאות קרטון וכדורים ערומים.
- 2.4.8.3. קופסאות הקרטון והכדורים יופלו באחד מהמצבים הבאים:
- 2.4.8.3.1. על התחתית.
- 2.4.8.3.2. על המכסה.
- 2.4.8.3.3. על הדופן.
- 2.4.8.3.4. בזווית 45° כאשר הקלע כלפי מעלה.

- 2.4.8.3.5 בזוית 45° כאשר הקלע כלפי מטה.
- 2.4.8.4 כדורים יופלו, בחלוקה שווה, באחד המצבים הבאים :
 - 2.4.8.4.1 אנכי על הכרכוב.
 - 2.4.8.4.2 אנכי על קצה הקלע.
 - 2.4.8.4.3 במצב אופקי.
 - 2.4.8.4.4 ב- 45° על הכרכוב.
 - 2.4.8.4.5 ב- 45° על קצה הקלע.
- 2.4.9 ערפל מלח
 - 2.4.9.1 הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C מבחן 509.2, תהליך מס' 1 למשך 48 שעות.
 - 2.4.9.2 הבחינה תבוצע על כדורים בקופסאות קרטון ולכדורים בערום.
 - 2.4.10 מסלול תנאי סביבה מס' 1
 - 2.4.10.1 מסלול מס' 1 כולל את בחינות תנאי סביבה : טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזורזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
 - 2.4.10.2 במסלול זה :
 - 2.4.10.2.1 תנאי הסביבה יבוצעו לכדורים בארגז פעולה.
 - 2.4.10.2.2 לפני כל בחינת תנאי סביבה ישולב מדגם ביקורת שיבדק בסיום אותה בחינה.
 - 2.4.10.3 גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
 - 2.4.10.4 הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
 - 2.4.10.5 הדרישות לקבלה ולדחיה לכדורים שעברו את מסלול תנאי הסביבה הם :
 - 2.4.10.5.1 בחינה הסתכלותית ומדידים בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.10.5.2 בבחינת אטימות : המצאות מעל 6 כד' לא אטומים – יגרמו לדחיית הסדרה.
 - 2.4.10.5.3 בחינת עקירת קלע בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.10.5.4 הלחץ הממוצע בבית הבליעה לא יסטה ביותר מ- 450 ק"ג/סמ"ר מהלחץ הממוצע של הכדור ללא תנאי סביבה.
 - 2.4.10.5.5 לחץ בחריר הגזים יהיה בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.10.5.6 זמן שהיית קלע בקנה יהיה בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.10.5.7 מהירות הלוע הממוצעת לא תסטה ביותר מ- 30 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא תנאי סביבה.
 - 2.4.10.5.8 בחינת ירי דיוק בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.10.5.9 ירי פעולה תקינה –
 - 2.4.10.5.9.1 המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
 - 2.4.10.5.9.2 המצאות 1 פגם ברמת סיווג חמור יגרום לדחיית הסדרה.

- 2.4.10.6.1 . בהתאם לדרישת בחינות הקבלה הסדרתיות, לכדורים לאחר בחינת טמפרטורה נמוכה, הרעדה, הפלה מגובה 2.1 מטר, והקפצה.
- 2.4.10.6.2 . בהתאם לדרישות שבסעיף 2.4.10.5 לכדורים לאחר בחינת טמפרטורה גבוהה, ואחסנה מזוהת.

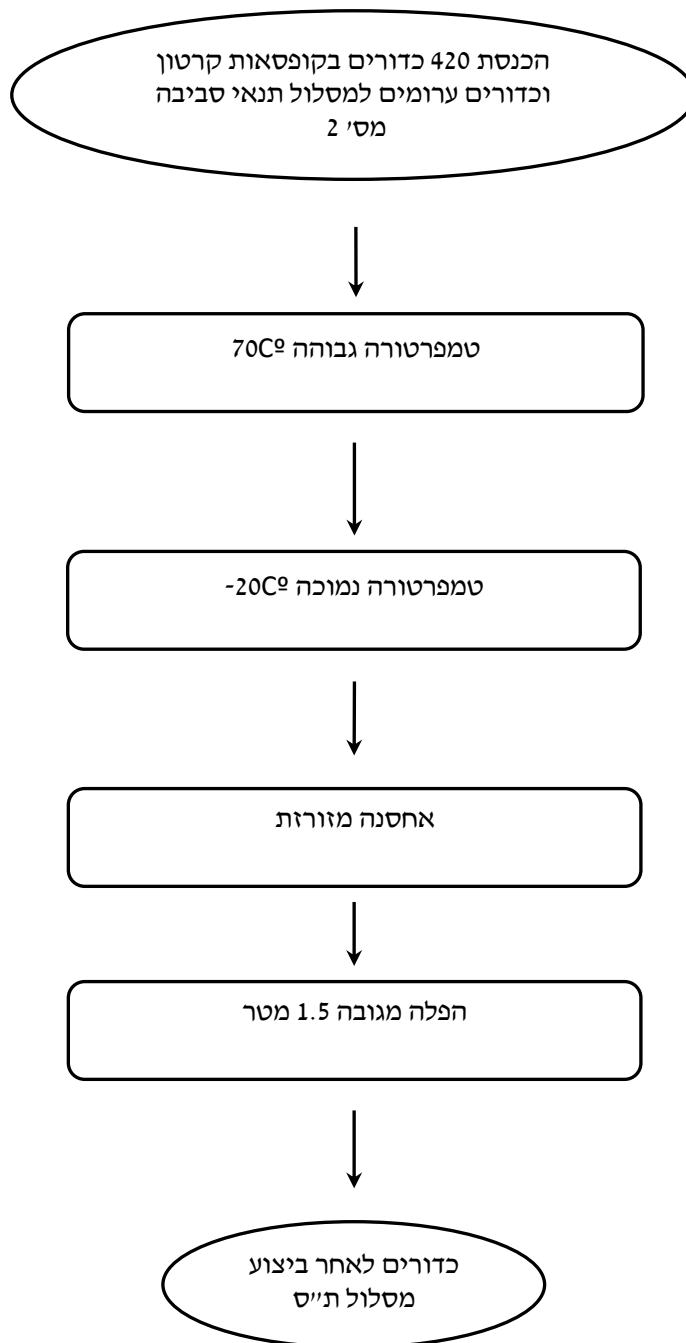
2.4.10.7. תרשים זרימה מסלול מס' 1 (כדורים בארגזי פעולה):



2.4.11 מסלול תנאי סביבה מס' 2

- 2.4.11.1 מסלול מס' 2 כולל את בחינות תנאי סביבה : טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוהזת, והפלה מגובה של 1.5 מטר.
- 2.4.11.2 במסלול זה הבחינה תבוצע לכדורים כאשר חצי מהמדגם בקופסאות קרטון וחצי כדורים ערומים.
- 2.4.11.3 גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
- 2.4.11.4 הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
- 2.4.11.5 הכדורים לאחר בחינת ההפלה מ- 1.5 מטר יעברו מיון במדיד תצורה/פרופיל (FF) Full Form ורק לכדורים שעברו בהצלחה המדיד יבוצע ירי.
- 2.4.11.6 הדרישות לקבלה ולדחיה לכדורים, שעברו את מסלול תנאי הסביבה לרבות הפלה מ- 1.5 מטר, הם :
- 2.4.11.6.1 בחינה הסתכלותית ומדידים לאינפורמציה.
- 2.4.11.6.2 לחץ מקסימאלי בודד לא יעלה על 4,457 ק"ג/סמ"ר.
- 2.4.11.6.3 זמן שהיית קלע בקנה יהיה בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
- 2.4.11.6.4 מהירות הלוע הממוצעת – לאינפורמציה בלבד.
- 2.4.11.6.5 ירי פעולה תקינה –
- 2.4.11.6.5.1 המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
- 2.4.11.6.5.2 המצאות 1 פגם ברמת סיווג חמור יגרמו לדחיית הסדרה.

2.4.11.7. תרשים זרימה מסלול מס' 2 (כדורים ערומים):



2.4.12. מסלול מס' 3 ערפל מלח.

- 2.4.12.1. במסלול מס' 3 בחינת ערפל המלח תבוצע לכדורים בארגזי פעולה ולכדורים ערומים.
- 2.4.12.2. גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
- 2.4.12.3. הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
- 2.4.12.4. הדרישות לקבלה ולדחיה לכדורים, שעברו בחינת ערפל מלח, הן:
 - 2.4.12.4.1. בחינה הסתכלותית לאינפורמציה.
 - 2.4.12.4.1. בבחינת אטימות בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.12.4.2. הלחץ הממוצע והמקסימלי הבודד בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.12.4.3. מהירות הלוע בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.12.4.4. זמן שהיית קלע בקנה יהיה בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 2.4.12.4.5. ירי פעולה תקינה –
 - 2.4.12.4.5.1. המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
 - 2.4.12.4.5.2. המצאות 1 פגם ברמת סיווג חמור יגרום לדחיית הסדרה.

2.4.13. גודלי מדגם ובדיקות שיעברו הכדורים בסיום בחינות תנאי סביבה מפורטים בטבלה מס' 11 להלן:

טבלה מס' 11

סה"כ כדורים	תקינות פעולה (1), (6)	דיוק ופיזור (1)	לחץ בית בליעה + לחץ חריר גזים + זמן שהיית קלע + מהירות לוע (1)	עקירת קלע (1), (2)	אטימות (1)	הסתכלותית ומדידים (1)	בחינת תנאי סביבה
590	(9) 400	10X10	(3) 20	20	50	125	מסלול מס' 1 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוזות, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
140	(4) 100	-	(4) 20	20	20	100	טמפרטורה גבוהה – מדגם ביקורת מס' 1
140	(5) 100	-	(5) 20	20	20	100	טמפרטורה נמוכה – מדגם ביקורת מס' 2
140	(9) 100	-	(3) 20	20	20	100	הרעדה – מדגם ביקורת מס' 3
140	(9) 100	-	(3) 20	20	20	100	אחסנה מזוזות – מדגם ביקורת מס' 4
140	(9) 100	-	(3) 20	20	20	100	הפלה מגובה של 2.1 מטר – מדגם ביקורת מס' 5
140	(9) 100	-	(3) 20	20	20	100	הקפצה – מדגם ביקורת מס' 6
420	(9) 400	-	(3) 20	-	-	125	מסלול מס' 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוזות והפלה מגובה של 1.5 מטר
160	(9) 100		(3) 40	-	20	(8) 20	מסלול מס' 3 - ערפל מלח (7)

הערות: 1. הבדיקות יבוצעו כמפורט בבחינת הקבלה הסדרתית לכדורים. 2. הבדיקה תבוצע מכדורי מדגם האטימות. 3. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 21°C.

4. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 52°C. 5. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 20°C. 6. אופן החלוקה לנשקים מפורט בטבלה מס' 12.

7. חצי מגודל המדגם יהיה מכדורים שעברו המסלול בארגזי פעולה והחצי השני יהיה מכדורים ערומים. 8. הסתכלותית בלבד. 9. הבדיקה תבוצע בטמפרטורת הסביבה.

2.4.14. בדיקת תקינות פעולה חלוקה לנשקים :

טבלה מס' 12 – גודלי מדגם

רובה M16A3 ארוך מעלה סלילים 1: 7	רובה מיקרו גליל מעלה סלילים 1: 7	רובה M16 דגם קרבין מעלה סלילים 1: 7	רובה M16 דגם קומנדו מעלה סלילים 1: 7	רובה M16 ארוך מעלה סלילים 1: 12	רובה M16 מקוצר מעלה סלילים 1: 12	רובה M16 קצר מעלה סלילים 1: 12	בחינת תנאי סביבה
30	30	50	50	50	50	140	מסלול מס' 1 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזורזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
-	20	-	20	20	20	20	טמפרטורה גבוהה – מדגם ביקורת מס' 1
-	20	-	20	20	20	20	טמפרטורה נמוכה – מדגם ביקורת מס' 2
-	20	-	20	20	20	20	הרעדה – מדגם ביקורת מס' 3
-	20	-	20	20	20	20	אחסנה מזורזת – מדגם ביקורת מס' 4
-	20	-	20	20	20	20	הפלה מגובה של 2.1 מטר – מדגם ביקורת מס' 5
-	20	-	20	20	20	20	הקפצה – מדגם ביקורת מס' 6
30	30	50	50	50	50	140	מסלול מס' 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזורזת והפלה מגובה של 1.5 מטר
-	20	-	20	20	20	20	מסלול מס' 3 - ערפל מלח

נספח מס' 3 - פרוט הבחינות להוכחת יכולת טכנית

1. כללי :

- 1.1 נספח זה מגדיר את הבחינות שיבוצעו לצורך הוכחת היכולת הטכנית לכדור 5.56 מ"מ -- רגיל (M193).
- 1.2 נציגי שירות בתי הסוהר יהיו רשאים להיות נוכחים בביצוע הבחינות להוכחת היכולת הטכנית למוצר וזאת בהתאם לקביעת שירות בתי הסוהר.

2. בחינת הוכחת יכולת טכנית

- 2.1 הכדורים שיוגשו לבחינה יהיו מסדרה אחת שיוצרה בקו הייצור של המוצר.
- 2.2 הסדרה תהיה תקינה בדוקה ומבוקרת ע"י החברה טרם הגשתה לבחינת הוכחת היכולת הטכנית.
- 2.3 ביצוע בחינות קבלה סדרתיות כמפורט לעיל, להוכחת יכולת טכנית.

3. רישום ודיווח :

- 3.1 בעת ביצוע הבחינות יערך רישום מדויק של ממצאי הבחינות.
- 3.2 בסיום הבחינות, החברה תכין דו"ח המפרט את תוצאות הבחינות.

4. בטיחות :

- 4.1 בעת ביצוע הבחינות יקוימו כל הוראות הבטיחות המחייבות של המפעל/מתקן בו מבוצעות הבחינות.
- 4.2 בביצוע בחינות פעולה ישמרו הוראות הבטיחות המחייבות את הגורם המבצע כפי שהוגדרו על ידו בהוראות הבטיחות המחייבות.

נספחים

	כללי 80	1.
	דרישות כלליות 80	2.
	מסמכים ישימים 80	3.
	תיאור, מבנה ודרישות טכניות 80	4.
80.....	תיאור האמצעי	4.1
80.....	עקרון הפעולה	4.2
80.....	סביבת ההפעלה	4.3
81.....	דרישות טכניות	4.4
86.....	בטיחות	4.5
86.....	התאמה לנשקים	4.6
86.....	דרישות תנאי סביבה	4.7
	אריזה 88	5.
	סימון : 88	6.
	אורך חיים : 89	7.
	נספח מס' 1 – בחינת אחסנה מזורזת 90	

כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) – מפרט טכני

1. כללי

כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) מיועד לשמש את סוהרי שב"ס לצורכי הגנה על הציבור מפני איומים בתחום הפלילי והפח"ע.

2. דרישות כלליות

מטרת המפרט הטכני להגדיר את הדרישות הטכניות והביצועים הנדרשים כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193).

3. מסמכים ישימים

3.1 מסמך תכולת העבודה S.O.W לכדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) של שב"ס.

3.2 תקנים ישימים :

3.2.1 ISO 9001/2008 – מערך אבטחת איכות.

3.2.2 SCATP 5.56mm - נוהלי בחינה לכדור 5.56 מ"מ.

3.2.3 MIL-C-9963F – כדור 5.56 מ"מ // - רגיל M193.

3.2.4 MIL - STD –286 – בחינת חומרי הודף.

3.2.5 MIL-P-3984J – תקן אבש"ר לתחמושת זעירה.

3.2.6 MIL-P-46610E – תקן פיקות לתחמושת זעירה.

3.2.7 MIL - STD – 636 – בחינה הסתכלותית לתחמושת זעירה.

Engineering MIL-STD-810C Test Method Standard for Environmental 3.2.8
.Consideration and Laboratory Tests

3.2.9 ITOP – 4 – 2 – 602 - עמידות בתנאי סביבה.

3.2.10 MIL -STD - 105 / תקן ישראלי 2859 – תקן נוהלי דגימה.

4. תיאור , מבנה ודרישות טכניות

4.1 תיאור האמצעי

כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) מיועד לירי בנשקים המפורטים בהמשך.

4.2 עקרון הפעולה

4.2.1 הכנסת הכדור לבית הבליעה של הנשק ונקירת הפיקה גורמת ליזום הפיקה.

4.2.2 תוצרי היזום של הפיקה מדליקים את האבש"ר שבתרמיל.

4.2.3 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.

4.3 סביבת הפעלה

4.3.1 סביבת הפעלה של הכדורים היא בתחומי מדינת ישראל - בשטח פתוח, בסביבה בין עירונית, עירונית ובאזורים בנויים.

4.3.2 כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר אחסנה, הובלה, וזיוד במחסניות באפודי ובנשקים של הסוהרים, בתנאי טמפ' ולחות, ובתנאי סביבה המתאימים לשטח מדינת ישראל בכל ימות השנה ובכל שעות היממה.

4.3.3 טמפרטורת האחסנה של כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) תהיה מ-70°C + ועד -20°C

4.3.4 טמפרטורת הירי של כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) תהיה מ-52°C + ועד -20°C.

4.3.5 כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר :

4.3.5.1 טלטולי דרך ורעידות הנובעים מהובלה במשאיות בנסיעה בכביש כשהם ארוזים במארזיהם המקוריים.

4.3.5.2 טלטולי דרך (כביש, בדרכי עפר ובשדה) הנובעים מהובלתו במחסנית באפוד הלוחם הן כשהאפוד מובל בכלי רכב והן כשהוא נישא על השוטר.

4.3.5.3 הפלות בעת הובלה ונשיאה ע"י שוטר.

4.4 דרישות טכניות

4.4.1 כדור 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) עשוי מהמרכיבים הבאים:

4.4.1.1 קלע.

4.4.1.2 תרמיל.

4.4.1.3 הודף (אבש"ר).

4.4.1.4 פיקה.

4.4.2 מידות:

4.4.2.1 אורך הכדור המירבי : 57.40 מ"מ.

4.4.2.2 אורך התרמיל המירבי : 44.70 מ"מ.

4.4.2.3 משקל הכדור : 11.8 גרם.

4.4.2.4 משקל הקלע יהיה : 3.56 גרם (55 grain).

4.4.3 דרישות מהכדור :

4.4.3.1 הכדורים ייוצרו מחומרים שיבטיחו עמידה בדרישות תנאי סביבה תפעול וירי שבמפרט זה.

4.4.3.2 הכדורים ואריזתם ייוצרו כך שלא יהיו הפגמים הבאים :

4.4.3.2.1 כדור מתכונה שונה.

4.4.3.2.2 פיקה חסרה.

4.4.3.2.3 פיקה נוטה על הצד או פיקה הפוכה.

4.4.3.2.4 פיקה בולטת מעל פני כרכוב התרמיל.

4.4.3.2.5 סדק בתרמיל באזור K, L, M לפי MIL – STD – 636

4.4.3.2.6 חור בתרמיל ממנו יוצא החומר ההודף.

- 4.4.3.2.7. בתרמיל אין קדח מעבר אש בין הפיקה להודף.
- 4.4.3.3. הכדורים ייוצרו כך שבירי בנשקים המפורטים בהמשך לא יתגלו התקלות הבאות:
- 4.4.3.3.1. הכדור פעל ללא נקירה.
- 4.4.3.3.2. נזק לנשק באשמת הכדור.
- 4.4.3.3.3. ירייה מוקדמת או מאוחרת.
- 4.4.3.3.4. כדור עקר עקב חוסר חור מעבר אש בתרמיל.
- 4.4.3.3.5. העפת פיקה.
- 4.4.3.3.6. תרמיל לא נחלץ בירי ובכוח היד.
- 4.4.3.3.7. קליע נשאר בקנה.
- 4.4.3.3.8. מעצור בנשק באשמת התחמושת.
- 4.4.3.3.9. קריעת כרכוב מלאה.
- 4.4.3.3.10. קריעת רוחב או אורך באזור K, L, M לפי MIL – STD – 636.
- 4.4.3.4. אטימות:
- 4.4.3.4.1. הכדורים יהיו אטומים בטבילה במים בתת לחץ של 0.5 אטמוספירה למשך 30 שניות. הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 17.
- 4.4.3.4.2. בבדיקה לא תצאנה בועות מפה התרמיל או מבית הפיקה, מותר כי תשתחרר בועה אחת בלבד.
- 4.4.3.5. סידוק כספית:
- 4.4.3.5.1. הכדור יבדק לאי סידוק בבחינת הכדורים בתמיסת כספית חנקתית במשך 15 דקות.
- 4.4.3.5.2. הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 12.
- 4.4.4. דרישות מהקלע
- 4.4.4.1. הקלע יהיה מורכב מגרעין וכותונת מסגסוגת נחושת.
- 4.4.4.2. הכותונת תעטוף את הגרעין (F.M.J).
- 4.4.4.3. הגרעין יהיה עשוי מסגסוגת עופרת.
- 4.4.4.4. עקירת קלע
- 4.4.4.4.1. כוח העקירה של הקלע מכדור בודד לא יפחת מ- 16 ק"ג.
- 4.4.4.4.2. בדיקת כוח העקירה של הקלע מהכדור תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 5.
- 4.4.5. דרישות מהתרמיל
- 4.4.5.1. התרמיל ייוצר מנתך נחושת UNS C26000 לפי ASTM B19 או שווה ערך.
- 4.4.5.2. התרמיל יעמוד בדרישות מפרט זה, לרבות בחינת סידוק כספית, בחינות בליסטיות ובחינות פעולה.
- 4.4.6. דרישות מההודף

- 4.4.6.1 ההודף יהיה דו בסיסי .
- 4.4.6.2 משקל ההודף בכדור יותאם בכל סדרה כך שיעמוד בדרישות הבליסטיות.
- 4.4.6.3 אחוז המייצב (דפינילאמין DPA) יהיה % 1.50 – 0.75 , אחוז השונה מתחום זה בתכן ההודף מחייב אישור שב"ס.
- 4.4.6.4 בדיקת אחוז המייצב באמצעות מכשיר HPLC תבצע בהתאם ל - 286 - STD - MIL מבחן 213.5.1 .

4.4.7 דרישות מהפיקה

- 4.4.7.1 הפיקה תהיה לא קורוזיבית.
- 4.4.7.2 הפיקה תעמוד בבחינת רגישות של הפלת כדור פלדה במשקל 117.7 ± 0.5 גרם על נוקר בעל רדיוס 0.76-0.99 מ"מ.
- 4.4.7.3 גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא כי :
 - 4.4.7.3.1 בבדיקה בגובה: $H_{max} = 305 \text{ mm (12")}$. מותר במקסימום כי פיקה אחת לא תפעל , במקרה של אי פעולת פיקה אחת , יש לבדוק מדגם נוסף של 100 ובמדגם זה כל הפיקות יפעלו.
 - 4.4.7.3.2 בבדיקה בגובה: $H_{min} = 76.2 \text{ mm (3")}$. כל הפיקות לא יפעלו. כאשר H – גובה הפלת המשקולת.

4.4.7.4 בדיקת עקומת רגישות תבוצע במסגרת בחינת קבלה מורחבת :

- 4.4.7.4.1 גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא :

$$\bar{H} + 3\sigma \leq 305 \text{ mm (12")}$$

$$\bar{H} - 3\sigma \geq 76.2 \text{ mm (3")}$$

כאשר: \bar{H} - גובה ממוצע.

σ - סטיית התקן של הגובה.

- 4.4.7.4.2 בדיקת עקומת רגישות הפיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 18.

4.4.8 דרישות בליסטיות

4.4.8.1 לחץ בית בליעה :

- 4.4.8.1.1 הלחץ בבית הבליעה, במדידה בקנה EPVAT עם גביש פייזואלקטרי מדגם KISTLER 6215, יהיה :

טמפרטורה (°C)	דרישה (kg/cm ²)
21	$\bar{P} \leq 4,127$

$P_i \leq 4,549$ $\bar{P} + 3\sigma \leq 4,549$	
$\bar{P} \leq 4,479$ $\bar{P}_{52^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} + 492$	52
$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} + 492$	-20

כאשר : \bar{P} - לחץ ממוצע.

P_i - לחץ בקריאה בודדת.

σ - סטיית תקן.

4.4.8.1.2 עקומת הלחץ הממוצע תהיה מונוטונית כתלות בטמפרטורה :

$$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{52^{\circ}\text{C}}$$

4.4.8.1.3 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 7.

4.4.8.2 לחץ בחריץ הגזים :

4.4.8.2.1 הלחץ בחריץ הגזים, במדידה בקנה EPVAT עם גביש פייזואלקטרי מדגם KISTLER 6215, יהיה :

טמפרטורה (°C)	דרישה (kg/cm ²)
21	$\bar{P} - 3\sigma \geq 900$
52	$\bar{P} \geq 900$ $\bar{P}_{52^{\circ}\text{C}} = \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 141$
-20	$\bar{P} \geq 900$ $\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} = \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 141$

כאשר : \bar{P} - לחץ ממוצע.

σ - סטיית תקן.

4.4.8.2.2 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 7.

4.4.8.3 מהירות :

4.4.8.3.1. המהירות בטווח 23.8 מטר בירי בקנה EPVAT תהיה :

טמפרטורה (°C)	דרישה (m/sec)
21	$\bar{V} = 965 \pm 12$ $\sigma \leq 12$
52	$\bar{V}_{52^{\circ}\text{C}} \geq \bar{V}_{21^{\circ}\text{C}} - 76$
-20	$\bar{V}_{-20^{\circ}\text{C}} \geq \bar{V}_{21^{\circ}\text{C}} - 76$

4.4.8.3.2. הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 7.

4.4.8.4 זמן שהיית קלע בקנה :

4.4.8.4.1 זמן שהייה הקלע בקנה, בירי בכל תחומי הטמפרטורות +52°C עד -20 °C ,

בקנה EPVAT באורך 508 מ"מ (20") יהיה: מילישניות $\bar{T} + 5\sigma \geq 3$.

כאשר: \bar{T} - זמן ממוצע.

σ - סטיית תקן

4.4.8.4.2 במסגרת בחינת קבלה רגילה ייבדק זמן שהייה רק בטמפ' +21°C.

4.4.8.4.3 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - SCATP 5.56mm פרק 7.

4.4.8.5 דיוק :

4.4.8.5.1 ירי הדיוק יבוצע לטווח 100 מטר או 180 מטר.

11.2.1.1.1 הירי יבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm).

11.2.1.1.2 הירי יבוצע בשני קנים, כאשר בכל קנה יבוצע ירי של 5 מקבצים.

11.2.1.1.3 גודל כל מקבץ 10 כדורים.

4.4.8.5.2 ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 2.5 ס"מ בירי לטווח 100 מטר או 5 ס"מ בירי לטווח 180 מטר.

4.4.8.5.3 ירי הדיוק יבוצע במהירות רוח ניצבת (לכוון הירי) הקטנה מ- 4.5 מטר/שנייה.

4.4.8.6 פגיעות אובליות :

4.4.8.6.1 הבחינה תבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm) עם מעלה סלילים 1:12.

4.4.8.6.2 הירי יבוצע למטרת נייר בטווח 100 מ' מהלוע.

4.4.8.6.3. מטרת הנייר תיבדק לגילוי הפגיעות כאשר אסורה פגיעה אובאלית המוארכת ביותר מ- 9.3 מ"מ (שקול לזווית של 15° מקו המאונך למטרה) או פגיעת קלעים על הצד.

4.4.8.7 אי התפרקות הקלע

- 4.4.8.7.1. הבחינה תבוצע בקנה באורך 508 מ"מ (20") (לפי - SCATP 5.56mm).
- 4.4.8.7.2. הבחינה תבוצע בקנה בעלי מעלה סלילים 1:12 ו- 1:7.
- 4.4.8.7.3. לצורך הבדיקה תוצב מטרה בטווח 15 מטר ותיבדק לגילוי רסיסים.
- 4.4.8.7.4. התפרקות הקלע/מעטפת הקלע ייחשבו כפגם קריטי.

4.5 בטיחות

- 4.5.1 כדורי 5.56 מ"מ -// רגיל (M193) יהיו בטיחותיים בהעמסה, בהובלה, באחסון במחסניות ובעת השימוש בהם.
- 4.5.2 תקלות בירי הכדורים לא יגרמו למצב בו ימצא המשתמש, המתחזק או אנשים המצויים בסביבת המשתמש בסכנה כתוצאה מתקלה.

4.6 התאמה לנשקים

4.6.1 הכדורים יתאימו לירי ברובי 5.56 מ"מ בעלי מעלה סלילים 1:12 ושל 1:7 הנמצאים כיום בשורות וגם לסוגים נוספים של רובי 5.56 מ"מ בעלי מעלה סלילים 1:12 ו- 1:7 שירכשו בעתיד ע"י שירות בתי הסוהר.

4.6.2 רובה 5.56 מ"מ הנמצאים כיום בשורות שירות בתי הסוהר, והמשמשים לירי כדורי 5.56 מ"מ -// רגיל (M193) הם:

- 4.6.2.1 רובה M16 קצר מעלה סלילים 1:12 (מק"ט שב"ס: 1036117).
- 4.6.2.2 רובה M16 מקוצר מעלה סלילים 1:12 (מק"ט שב"ס: 1036113).
- 4.6.2.3 רובה M16 ארוך מעלה סלילים 1:12 (מק"ט שב"ס: 1036110).
- 4.6.2.4 רובה M16 דגם קומנדו מעלה סלילים 1:7 (מק"ט שב"ס: 1036114).
- 4.6.2.5 רובה M16 דגם קרבין מעלה סלילים 1:7 (מק"ט שב"ס: 1036112).
- 4.6.2.6 רובה מיקרו גליל מעלה סלילים 1:7 (מק"ט שב"ס: 1036122).
- 4.6.2.7 רובה M16A3 ארוך מעלה סלילים 1:7 (מק"ט שב"ס: 1036111).

4.7 זרישות תנאי סביבה

4.7.1 טמפרטורות קיצון

הבחינה תבוצע לכדורים בארגז קרטון, בארגז פעולה ולכדורים ערומים.

4.7.1.1 טמפי גבוהה

לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 501.1 נוהל 1 בטמפי של 70°C בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפי 52°C.

4.7.1.2 טמפי נמוכה

לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 502.1 נוהל 1 בטמפי של -20°C בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפי של -20°C.

4.7.2 הפלה מגובה 2.1 מ'

הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה לפי תקן ITOP-4-2-602, נספח A. כל ארגז פעולה יופל פעמיים בשני מצבים שונים.

4.7.3 הפלה מגובה 1.5 מטר

בחינת ההפלה תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C, לכדור ערום. הדרישות מהכדור לאחר הפלה מגובה 1.5 מטר הן:

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

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

11.2.1.4 בחינת פעולה לכדור יבוצע לאחר בדיקתם לעמידה במדיד תצורה (FF) Full Form.

4.7.4 הרעדה

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

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

4.7.5 הקפצה

בחינת הקפצה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה בהתאם לתקן ITOP 4-2-602 נספח B בארגז פעולה, חצי שעה על כל פאה, סה"כ 3 שעות.

4.7.6 אחסנה מזוהרת

הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגז פעולה ולכדורים ערומים כמפורט בנספח מס' 1, 15 מחזורים של 48 שעות (סה"כ 30 ימים).

4.7.7 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°C).

4.7.8 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.

4.7.9 תנאי סביבה משולבים

תנאי סביבה משולבים, המדמים מסלול אורך חיי המוצר הם כדלקמן:

4.7.9.1 מסלול מס' 1 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוהרת, הפלה מגובה 2.1 מטר והקפצה. במסלול זה ישולבו מדגמי ביקורת לכל אחד מתנאי הסביבה.

4.7.9.2 במסלול מס' 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוהרת, הפלה מגובה 1.5 מטר.

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

4.7.9.4 דרישות לקבלה בסוף מסלול תנאי סביבה

- 4.7.9.4.1. כל הבחינות יהיו מבוססות על שיטת הדגימה הבודדת.
- 4.7.9.4.2. אטימות הכדור : מותר רא"ר אחד יותר מהנדרש בתקן הקבלה.
- 4.7.9.4.3. 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.
- 4.7.9.4.4. מהירות הלוע הממוצעת, לאחר תנאי סביבה, ב- $+21^{\circ}\text{C}$ לא תסטה ביותר מ- 30 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא טיפול.
- 4.7.9.4.5. זמן שהיית הקלע בקנה, לאחר תנאי סביבה, ב- 21°C ועוד 5 סטיות תקן יהיה קטן מ- 3 מילישניות.
- 4.7.9.4.6. יתר הדרישות כמפורט בבחינה סדרתית.

4.7.9.5 דרישות לקבלה למדגם הביקורת

- 4.7.9.5.1. כמפורט בדרישות הקבלה לבחינות סדרתיות בתקן הקבלה לפריט פרט לחימום ל- $+70^{\circ}\text{C}$, הלם טרמי ואחסנה מזוורת שהדרישות לגביהם יהיו כמפורט בהמשך.
- 4.7.9.5.2. 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.
- 4.7.9.5.3. 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

הכדורים יארזו כדלהלן:

5.1 קופסת קרטון:

5.1.1 30 כדורים יארזו בקופסת קרטון.

5.1.2 מידות מומלצות של הקופסה : אורך : 97 מ"מ , רוחב : 58 מ"מ וגובה 25 מ"מ.

5.2 ארגז פעולה:

5.2.1 33 קופסאות יזוודו בארגז פעולה (סה"כ 990 כדורים).

5.2.2 מידות מומלצות של הארגז : אורך : 305 מ"מ , רוחב : 155 מ"מ וגובה 190 מ"מ.

5.3 אריזה במשטחים:

5.3.1 ארגזי הפעולה יארזו בשלש קומות כאשר כל קומה תכיל 24 ארגזים סה"כ 72 ארגזים המכילים 71,280 כדורים.

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

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

5.4 תצורת האריזה תאושר ע"י שירות בתי הסוהר (הערה : ניתן להציע תצורת אריזה דומה אך הדבר מחייב אישור מראש של שבי"ס).

6. סימון:

6.1 כדור:

כאשר YY – שנת הייצור

בכרכוב התרמיל יוטבע סימול היצרן, וסדרת הכדור XX-YY

ו- XX – מס' סדרה שוטף.

6.2 קופסת קרטון :

6.2.1 שם הפריט : כדור 5.56 מ"מ רגיל

6.2.2 מק"ט : 1010124

6.2.3 סדרה : YY – XX

6.2.4 כמות : 30

6.2.5 סמל שירות בתי הסוהר.

6.2.6 הסימון יהיה על החלק העליון של הקופסה.

6.3 ארגז פעולה :

6.3.1 שם הפריט : כדור 5.56 מ"מ רגיל

6.3.2 מק"ט : 1010124

6.3.3 סדרה : YY – XX

6.3.4 כמות : 9900

6.3.5 קב' סיכון : S 1.4 - כמוגדר בגיליון הבטיחות (MSDS) של הכדור.

6.3.6 מס' או"ם : UN 0012

6.3.7 משקל : 15 ק"ג

6.3.8 סמל שירות בתי הסוהר.

6.3.9 הסימון יהיה על פאת האורך של ארגז הפעולה.

6.4 משטח :

6.4.1 משני צידי המשטח תהיה תווית שתוכנס לתוך מעטפה נדבקת.

6.4.2 בתווית ירשמו :

6.4.2.1 שם הפריט : כדור 5.56 מ"מ רגיל

6.4.2.2 מק"ט : 1010124

6.4.2.3 קב' סיכון : S 1.4 - כמוגדר בגיליון הבטיחות (MSDS) של הכדור.

6.4.2.4 משקל ברוטו.

6.4.2.5 כמות הכדורים במשטח.

6.4.2.6 סדרה : YY – XX

6.4.2.7 משטח מספר : _____

6.5 שרטוטי הסימון יאושרו ע"י שירות בתי הסוהר.

7. אורך חיים :

אורך חיי המדף של כדורי 5.56 מ"מ // - רגיל (M193) יהיה לפחות 15 שנים באחסנה במחסנים מקורים.

נספח מס' 1 – בחינת אחסנה מזוּרזת

1. כללי

- 1.1 מוצרים צבאיים חשופים במהלך חייהם לתנאי אקלים שונים וקיצוניים הגורמים במשך הזמן לירידה באמינות ובטיחות המוצרים.
- 1.2 בחינת אחסנה מזוּרזת מדמה תנאים אקלימיים קיצוניים בכדי להעריך את האמינות ובטיחות המוצר לאחר מחזור חיים.
- 1.3 בחינת אחסנה מזוּרזת אינה נותנת מענה מוחלט לכלל ההיבטים של השפעת האקלים על המוצר, אך היא נותנת מענה איכותי להשפעותיה לטווח ארוך. הבחינה הוכחה כיעילה לאבחון כשלים עתידיים כתוצאה מאחסנה ארוכת זמן.
- 1.4 השפעת בחינת אחסנה מזוּרזת משתנה בהתאם לפריט הנבדק (מתכות, פלסטיק, גומי, חומרים נפיצים וכדו'). לפי ניסיון העבר מוצר העומד בהצלחה בבחינת אחסנה מזוּרזת מובטחים לו בסבירות גבוהה מאוד חיי מדף של 10 שנים לפחות.

2. מטרת הבחינה

- 2.1 בדיקת עמידות לאורך חיים של 10 שנים.
- 2.2 לדמות ו/או להעריך אופן השפעת התיישנות טבעית על אמינות ואיכות המוצר.

3. ביצוע הבחינה

3.1 הגשה לבחינה

- 3.1.1 ההגשה לבחינה מחזורת מבוצעת בהתאם לדרישת הבחינה/ניסוי של המוצר הנבחן.
 - 3.1.2 בהגשת המוצר לבחינה יתועדו פרטי הזיהוי של המוצר (*):
 - 3.1.2.1 שם הפריט.
 - 3.1.2.2 מס' סדרה.
 - 3.1.2.3 מס' טבוע.
 - 3.1.2.4 מס' קטלוגי.
 - 3.1.2.5 סימנים נוספים הקיימים במוצר.
- הערה: (*) במידה ואין מס' טבוע או מס' סידורי על המוצר, יסומנו המוצרים במספר סידורי בכתב יד.

3.2 הכנה לבחינה

- 3.2.1 יש להוציא הפריט מאריזתו (מבלי לפגום האריזה) ולבחון הסתכלותית תקינות המוצר.
- 3.2.2 במסגרת הבחינה ההסתכלותית נדרש לצלם המוצר (צילום סטילס).

3.3 ציוד נדרש לבחינה

- 3.3.1 תא טמפרטורה ולחות בעל תחום טמפרטורה של 70°C - 20°C בעל אפשרות לתכנות שינויי טמפרטורה ולחות בהתאם לנדרש.

3.3.2 ניתן לבצע הבדיקה ב- 2 תאי נפרדים האחד חם והשני קר. במקרה שכזה, יש לוודא כי המוצר יתייצב במשך שעותיים בטמפרטורת הסביבה, טרם המעבר בין תא לתא בכדי למנוע הלם תרמי. התא עם הטמפרטורה הגבוהה יצויד בבקרת לחות.

3.3.3 לכל תא טמפרטורה יהיה רשם המתעד באופן רציף את הטמפרטורה בתא. במקרה של רישום דיגיטלי יש לבצע דגימה של לפחות אחת ל- 10 דקות.

3.4 ביצוע הבחינה

3.4.1 יש להכניס המוצר לתא הטמפרטורה.

3.4.2 אופן אחסון המוצר בתא הטמפרטורה יהיה זהה לאופן האחסנה בפרופיל החיים (אחסנה בעמידה/שכיבה).

3.4.3 המוצר יוכנס עם/ללא אריזה בהתאם לדרישת הבחינה של המוצר.

3.4.4 יש לדאוג למרווחים מתאימים בין המוצרים/פריטים בכדי לאפשר זרימת אוויר ולחות נאותים בתא. מרווח מתאים הינו בסדר גודל של המוצר הנבדק אך בשום אופן לא קטן מ- 2 ס"מ.

3.4.5 יש להניח הפריטים על מדפים או מעל לרצפת התא, כך שלא יהיה מגע עם המים המתנקזים בתחתית התא.

3.4.6 יש לוודא כי קיים רישום רציף של הטמפרטורות והלחות במשך כל הבדיקה בתדירות של אחת ל- 10 דקות לפחות.

3.5 תהליך הבחינה

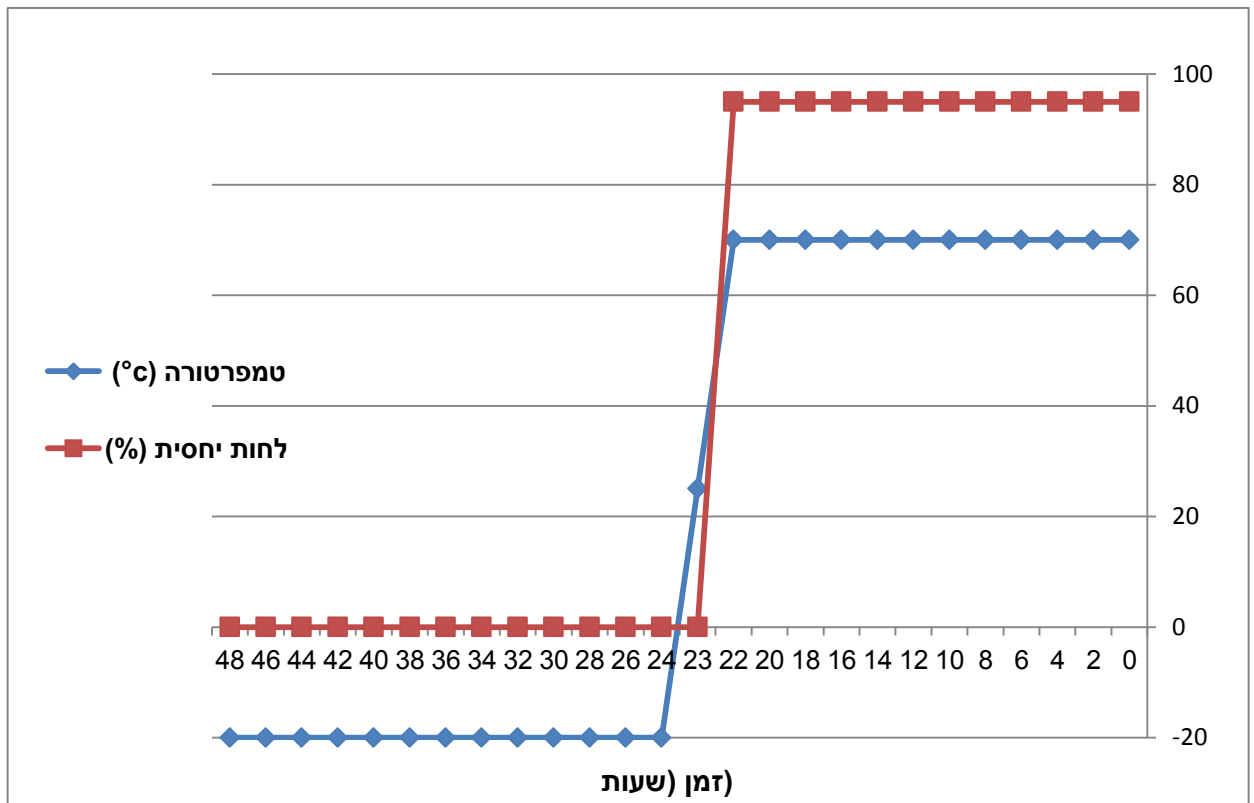
3.5.1 המוצר יעבור 15 מחזורים של 48 שעות, סה"כ 30 ימים.

3.5.2 המחזור כולל שלב של חשיפה לטמפרטורה של 70°C ולחות יחסית של 95% ולאחריו שלב של טמפרטורה 20°C-.

3.5.3 זמן המעבר בין טמפרטורות הקיצון יהיה שעותיים.

3.5.4 תרשים הבחינה למחזור בודד כמפורט מטה:

תרשים – מחזור 48 שעות טמפרטורה לחות



כדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין

תוכן עניינים

1.	כללי	94
2.	אמצעים וביצוע	94
3.	מסמכים ישימים	94
4.	תהליך הבחינה	94
5.	סיווג פגמים	95
6.	מרכיבי הסדרה	95
7.	הגשה לבחינה	95
8.	בחינת קבלה מורחבת	96
9.	בחינה סדרתית	96
10.	רישום ודיווח	110
11.	בטיחות	110
	נספח מס' 1 - הצהרת יצרן	111
	נספח מס' 2 - פרוט בחינת קבלה מורחבת	112

1. כללי

- 1.1 מסמך זה מגדיר את בחינות הקבלה הנדרשות לכדור 9 X 19 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח.
- 1.2 עמידה בבחינה אינה משחררת את החברה/יצרן מאחריותו למוצר.
- 1.3 היצרן יקיים תהליכי אבטחת איכות ובקרה נאותים אחר ייצור הכדורים על ידו והמבוצעת ע"י קבלני המשנה עפ"י נוהלים/תהליכים המוגדרים בתקן ISO 9001/2000.
- 1.4 נציגי שב"ס רשאים לבקר בכל שלבי הייצור ולהיות נוכחים בעת ביצוע בדיקות היצרן בתהליך ולבצע בדיקות אימות לבדיקות היצרן לרבות קבלני המשנה.
- 1.5 נציגי שב"ס יהיו/רשאים להיות נוכחים בביצוע בחינות הקבלה למוצר וזאת בהתאם לקביעת שב"ס.
- 1.6 שירות בתי הסוהר רשאית לחזור ולבצע את בחינות הקבלה הסדרתיות למוצרים על חשבונה ונתונה לה הזכות לפסול סדרה במקרה של אי עמידה בבחינות.
- 1.7 גודל הסדרה יהיה בהתאם להזמנות של שב"ס.

2. אמצעים וביצוע

- 2.1 החברה תבצע את בחינות הקבלה על חשבונה.
- 2.2 החברה תדאג לכל האמצעים הנדרשים לביצוע בחינות הקבלה.
- 2.3 החברה תבצע את כל בחינות הקבלה לכדור.
- 2.4 החברה תוודא כי כל כלי המדידה והמדידים יהיו תקינים מבוקרים וכיולם תקף.

3. מסמכים ישימים

- 3.1 מפרט טכני של שב"ס מס' _____ – כדור 9 X 19 מ"מ – 115 F.M.J גריין.
- 3.2 ISO 9001/2008 – מערך אבטחת איכות.
- 3.3 DOD – STD – 1468 - נוהלי בחינה לכדור 9 מ"מ.
- 3.4 MIL - STD – 286 – בחינת חומרי הודף.
- 3.5 MIL - STD – 636 – בחינה הסתכלותית לתחמושת זעירה.
- 3.6 MIL-STD-810C Test Method Standard for Environmental Engineering Consideration and Laboratory Tests
- 3.7 ITOP – 4 – 2 – 602 - עמידות בתנאי סביבה.
- 3.8 MIL - STD - 105 / תקן ישראלי 2859 – תקן נוהלי דגימה.
- 3.9 STANAG 4090 – תקן נאטו לכדורי 9 מ"מ פרבלום.
- 3.10 מפרטי הייצור/תיק שרטוטים המגדירים את חומרי הגלם ותהליכי הייצור של יצרן הכדור.

4. תהליך הבחינה

- 4.1 תהליך ביצוע בחינות הקבלה לסדרות הכדורים תכלול שני שלבים :

- 4.1.1 שלב א' – ביצוע ומעבר בהצלחה של בחינת קבלה מורחבת, כמפורט בהמשך, לסדרה הראשונה.
- 4.1.2 שלב ב' – ביצוע בחינות קבלה סדרתיות, כמפורט בהמשך, מהסדרה השנייה והלאה.
- 4.2 באם לא מצוין במפורש אחרת תבוצע הבחינה לפי MIL -STD - 105 /תקן ישראלי 2859, תוכנית בחינה לדגימה כפולה כדלקמן:
- 4.2.1 לבחינות כלליות : רמה רגילה II.
- 4.2.2 לבחינות הרסניות (מיוחדות) : רמה S3.
- 4.3 יש לבחון את המדגם עד תומו גם אם קבלה או דחייה ודאיות עוד לפני כן אלא אם מדובר בסיכון בטיחותי או הוצאה כספית ניכרת.
- 4.4 ניתוח ממצאי הבחינה
- 4.4.1 במידה והסדרה תמצא תקינה ותעמוד בדרישות למוצר, שירות בתי הסוהר תאשר אספקת הסדרה.
- 4.4.2 במקרה של כשל (קבלת מס' פגמים הגורם לדחייה) הסדרה הנבחנת תדחה.
- 4.4.3 במקרה שהסדרה תדחה, החברה תכנס ועדת MRB שתפרסם הדרישות לפעילות מתקנת שתהווה בסיס להגשה חוזרת של הסדרה לבחינה. שירות בתי הסוהר 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 שירות בתי הסוהר. 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 חיו.
- 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 פיקה/הודף מסדרת יצור אחת בלבד.
- 6.3 גיל מרכיבי הפיקה, הודף לא יעלה על 12 חודשים מייצורם.
- 6.4 קלעים – יצרן אחד בלבד.
- 6.5 גודל הסדרה יהיה עד 1,000,000 כדורים.
- 7. הגשה לבחינה**

7.1 הסדרה תהיה תקינה בדוקה ומבוקרת ע"י החברה טרם הגשתה לבחינה.

7.2 החברה תגיש :

טבלה מס' 1

מסמכים/דוחות נדרשים	מס' סידורי
מסמך C.O.C לסדרה המוגשת לבחינה.	.7
הצהרה כמפורט בנספח מס' 1 על ביצוע בדיקות נדרשות עפ"י תוכנית אבטחת איכות למוצר ע"מ להבטיח עמידה בדרישות מפרט/בחינת קבלה למוצר.	.8
דו"ח מפורט על מרכיבי הסדרה, בהתאם לסעיף 5. לעיל.	.9
הצהרה שכל פריטי הגומי, פלסטיק, צבע, דבקים וכדו', בהם השתמשו בייצור הסדרה הינם טריים וברי שימוש (לא פג תוקפם).	.10
דו"ח בחינה סופית של הספק לאישור סדרת הייצור (ATP).	.11
דו"ח מעבדה לסדרת ההודף שתכלול את אחוז מרכיבי ההודף וכן בדיקת אחוז המייצב באמצעות מכשיר HPLC.	.12

8. בחינת קבלה מורחבת

8.1 בחינת הקבלה המורחבת תבוצע לסדרת הייצור הראשונה של כדורים שתסופק לשב"ס.

8.2 בחינת הקבלה המורחבת תכלול את הבחינות הבאות :

8.2.1 ביקור בקו הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות של הכדורים ע"י נציגי שב"ס.

8.2.2 בחינה סדרתית.

8.2.3 בחינות תנאי סביבה.

8.2.4 בחינות פעולה לאחר תנאי סביבה.

8.3 פרוט הדרישות לבחינת הקבלה המורחבת, ראה נספח מס' 2.

9. בחינה סדרתית

9.1 הבחינה הסדרתית תבוצע עפ"י השלבים הבאים

9.1.1 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש.

9.1.2 שלב שני – בחינה חיצונית.

9.1.3 שלב שלישי – בחינות מעבדה.

9.1.4 שלב רביעי – בחינות פעולה.

9.2 שלב ראשון – בדיקת תיעוד נדרש

9.2.1 נציג שב"ס יבדוק את התיעוד הנדרש בסעיף 7. לעיל.

9.2.2 כל חריגה מהדרישות או חוסר בביצוע תהליך או מההצהרות הנדרשות יגרמו לדחיית הסדרה.

9.3 שלב שני – בחינה חיצונית

9.3.1 שלב זה יכלול בחינה חיצונית של המוצר המוגמר, הכוללת אריזות מארזים מידות, מדידים וכדו'.

9.3.2 MIL – STD – 636 ישמש כתקן מנחה להגדרת הפגמים החיצוניים.

9.3.3 גודל המדגם לבחינה יהיה כר"מ:

טבלה מס' 2

פגם קל- רא"ר 1.5%		פגם חמור- רא"ר 0.25%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל מנה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
16	11	5	2	500	ראשון	150,001 ויותר
27	26	7	6	500+500	משנה	

הערות:

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

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

9.3.5 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה הנם כדלקמן:

טבלה מס' 3

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
		+	כדור לחץ מוגבר	.11
		+	פיקה חסרה	.12
		+	פיקה הפוכה	.13
		+	פיקה בולטת מעל פני הכרכוב יבדק במדיד	.14
		+	פיקה נוטה על הצד	.15
		+	חור בתרמיל ממנו יוצא חומר ההודף	.16
		+	סדק בתרמיל באזור K,L,M (שליש תחתון של התרמיל)	.17
	+		כדור מתכונה שונה	.18

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
	+		קורוזיה	.19
	+		שיפוע בצד הפנימי של הכרכוב	.20
	+		חסרה פאזה על קצה הכרכוב	.21
	+		כרכוב עגול	.22
	+		סדק במעטפת הקלע	.23
	+		קלע חופשי	.24
	+		פיקה חופשית	.25
	+		סדק בתרמיל באזור J , I	.26
+			לכלוך, שמן כתמי צבע	.27
+			מעיכות בקלע	.28
+			חוד הקלע עקום	.29
+			שריטות בקלע/תרמיל	.30
+			קילופי חומר בקלע/תרמיל	.31
+			מכות בתרמיל	.32
+			קמטים/ קפלים בתרמיל	.33
+			פה תרמיל פגום	.34
+			סימון מוטבע בכרכוב חסר או שגוי	.35
+			כרכוב פגום	.36
+			מכות/מעיכות על הפיקה	.37
+			חסר חומר אטימה סביב לפיקה או צבע חומר האטימה שונה מהנדרש בשרטוט	.38
			מדידים :	
	+		אורך כללי חורג מהנדרש בשרטוט	.39
	+		כדור לא נכנס למדיד פרופיל בכוח סטאטי של מעל 9 ק"ג	.40
	+		אורך תרמיל חורג מדרישות השרטוט	.41
	+		קוטר חריץ כרכוב חורג ממידת המקסימום	.42

חומרת הפגם			תיאור הפגם	מס' סידורי
קל	חמור	קריטי		
+			קוטר חריץ כרכוב חורג ממידת המינימום	.43
	+		קוטר כרכוב חורג מדרישות השרטוט	.44
	+		עובי כרכוב חורג מדרישות השרטוט	.45
	+		עומק שקיעת הפיקה חורג מדרישות שרטוט	.46

9.3.6 בחינה חיצונית מארזים, ארגזי פעולה וקופסאות קרטון

9.3.6.1 הבחינה תבוצע לפי תוכנית הבחינה לדגימה כפולה כאשר רמה הבחינה היא רמה רגילה I.

9.3.6.2 גודל המדגם לבחינה יהיה:

9.3.6.2.1 לבחינת מארזים – 100% .

9.3.6.2.2 לבחינת ארגזי פעולה וקופסאות קרטון יהיו בהתאם לטבלה מס' 4

טבלה מס' 4

פגם קל 1- רא"ר 6.5%		פגם קל 1- רא"ר 4.0%		פגם חמור- רא"ר 2.5%		גודל מדגם	סוג מדגם	גודל סדרה
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה	דחייה	קבלה			
9	5	7	3	5	2	50	ראשון	עד 3,201
13	12	9	8	7	6	50+50	משנה	10,000
11	7	9	5	7	3	80	ראשון	עד 10,001
19	18	13	12	9	8	80+80	משנה	35,000
16	11	11	7	9	5	125	ראשון	עד 35,001
27	26	19	18	13	12	125+125	משנה	150,000

הערות:

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

9.3.6.3 הפגמים שימצאו יחוברו לשלש קבוצות – בדיקת מארזים לחוד בדיקת ארגזי פעולה לחוד

ובדיקה קופסאות קרטון לחוד. בכל קבוצה מספר הפגמים הכולל לא יעבור הנדרש בטבלה מס' 4 .

9.3.6.4 תיאור הפגמים וסיווגם לדרגות חומרה הנם כדלקמן:

טבלה מס' 5

חומרת הפגם			קריטי	תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 2	קל 1	חמור			
בדיקת מארזים – בחינת כל המארזים					
			+	סימון מטעה במארז	.47
		+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר במארז	.48
+				סימון לקוי הניתן לזיהוי במארז	.49
+				קורוזיה על חלקי המתכת	.50
	+			דרגש (משטח) שבור/פגום	.51
		+		ריקבון חמור בעץ הדרגש (משטח)	.52
+				סידור ארגזי הפעולה/ סגירת המארז שלא בהתאם לדרישות השרטוט	.53
		+		סגירת בנדים רפויה	.54
	+			חוסר חלק מחלקי המארז (בנד, פינת הגנה, סוגר וכדו')	.55
	+			מידות המארז שלא בהתאם לדרישות השרטוט	.56
ארגזי פעולה					
			+	סימון מטעה בארגז הפעולה	.18
		+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר בארגז הפעולה	.19
+				סימון לקוי הניתן לזיהוי בארגז הפעולה	.20
		+		כתמי חלודה בשטח הפנימי של ארגז הפעולה	.21
	+			כתמי חלודה בשטח החיצוני של ארגז הפעולה	.22
		+		חוסר חלק או הרכבה לקויה המפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	.23
+				חוסר חלק או הרכבה לקויה שאינה מפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	.24
		+		קופסאות הקרטון מטלטלות בארגז הפעולה	.25
		+		חלקי דיפון חסרים	.26
	+			חלקי דיפון פגומים	.27
		+		אטם גומי חסר/פגום	.28

חתימה וחותמת המציע

חומרת הפגם			קריטי	תיאור הפגם	מס' סידורי
קל 2	קל 1	חמור			
		+		סגר, ציר או ידית נשיאה שבורים/מקולקלים	.29
קופסאות קרטון					
			+	סימון מטעה בקופסאות הקרטון	.30
		+		סימון לקוי שאינו ניתן לזיהוי או סימון אחר בקופסאות הקרטון	.31
+				סימון לקוי הניתן לזיהוי בקופסאות הקרטון	.32
+				רטיבות בקופסאות הקרטון	.33
		+		חוסר חלק או הרכבה לקויה המפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	.34
+				חוסר חלק או הרכבה לקויה שאינה מפריעה לתפעול תקין של ארגז הפעולה	.35
		+		הכדור מטלטל בקופסת הקרטון	.36
		+		חסר מעמד הפלסטיק שבקופסא	.37
	+			מעמד הפלסטיק שבור/פגום	.38

9.4 שלב שלישי – בחינות מעבדה

9.4.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את כל הסדרה ויכלול:

- 9.4.1.1 בחינת אטימות ארגזי פעולה
- 9.4.1.2 בחינת אטימות כדור.
- 9.4.1.3 בחינת סידוק כספית.
- 9.4.1.4 בחינת רגישות פיקה.
- 9.4.1.5 בחינת עקירת קלע.
- 9.4.1.6 בחינת כוח שקיעת קלע.
- 9.4.1.7 בחינת משקל קלע.
- 9.4.1.8 בחינת משקל הודף.

9.4.2 בחינת אטימות ארגזי פעולה

- 9.4.2.1 ארגזי הפעולה יוטבלו במים בטמפרטורה של 60 ± 2 °C למשך 30 שניות.
- 9.4.2.2 כבלתי אטום יחשב ארגז פעולה אשר יוצאים ממנו בועות אוויר במשך 5 שניות.
- 9.4.2.3 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 6.

9.4.3 בחינת אטימות כדור

- 9.4.3.1 הבחינה תבוצע בהתאם ל - 1468 - DOD – STD – סעיף 8 נוהל 2.

9.4.3.2 הכדורים יהיו אטומים בטבילה במים בתת לחץ של 0.5 אטמוספירה למשך 30 שניות.

9.4.3.3 כבלתי אטום יחשב כדור שישחרר יותר מבועת אוויר אחת.

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

9.4.4 בחינת סידוק כספית

9.4.4.1 הבחינה תבוצע לכדורים מורכבים ולתרמילים שעקרו מהם את הקלע.

9.4.4.2 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 7.

9.4.4.3 הכדורים והתרמילים יבחנו לאי סידוק בבחינת תמיסת כספית חנקתית במשך 15 דקות.

9.4.4.4 התרמילים לאחר הבחינה בתמיסת כספית יוכנסו לתנור בטמפרטורה של 200°C עד לקבלת צבעם המקורי (תמיסת הכספית תרד).

9.4.4.5 הכדורים והתרמילים יבדקו חזותית, תחת מכשיר הגדלה.

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

9.4.5 בחינת רגישות פיקה

9.4.5.1 בבחינת רגישות הפיקה יש להפיל כדור פלדה במשקל 55 ± 0.5 גרם על נוקר בעל רדיוס $0.99 + 0.13$ מ"מ.

9.4.5.2 גובה הפלת המשקולת יהיה $H_{max} = 305 \text{ mm}$ (12") ו- $H_{min} = 63.5 \text{ mm}$ (2.5").

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

9.4.6 בחינת עקירת קלע

9.4.6.1 בדיקת כוח העקירה של הקלע מהכדור תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - סעיף 5.

9.4.6.2 כוח העקירה הממוצע של הקלע מהכדור לא יפחת מ- 32 ק"ג ושל כדור בודד לא יפחת מ- 22 ק"ג.

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

9.4.7 בחינת כוח שקיעת קלע

9.4.7.1 בדיקת שקיעת הקלע תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - סעיף 10.

9.4.7.2 הדרישה היא כי בלחיצה על הכדור בכוח של 15 ק"ג במשך דקה, הקלע לא ישקע ביותר מ- 2 מ"מ.

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

9.4.8 בחינת משקל קלע

9.4.8.1 לבחינת משקל הקלע ישמשו הקלעים לאחר בחינת כוח עקירת הקלע.

9.4.8.2 כפגם יחשב קלע שמשקלו חורג מדרישת השרטוט.

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

9.4.9 בחינת משקל הודף

9.4.9.1 לבחינת משקל ההודף ישמשו הכדורים שעברו בחינת כוח עקירת הקלע.

9.4.9.2 כפגם :

9.4.9.2.1 קריטי, יחשב כדור שמשקל ההודף פחות מ- 50% מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

9.4.9.2.2 חמור, יחשב כדור שמשקל ההודף יסטה ביותר מ- 0.05 גרם מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

9.4.9.2.3 קל, יחשב כדור שמשקל ההודף יסטה בין 0.05 ÷ 0.03 גרם מהמשקל הנומינלי שנקבע לסדרה.

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

טבלה מס' 6

מדגם II+I		גודל מדגם II	מדגם I		גודל מדגם I	סוג בחינה	
דחייה	קבלה		דחייה	קבלה			
2	1	8+8	2	0	8	אטימות ארגזי פעולה	
10	9	100	10	3	50	אטימות כדור	
2	1	50	2	0	25	כדור	סידוק
		50			25	תרמיל	כספית
2	1	100	2	0	50	רגישות	
-	-	-	1	0	50	פיקה	
הערה ראה		40	הערה ראה		20	כוח עקירת	
2	1		2	0		ממוצע – (ק"ג) $\bar{F} \geq 32$	
						קלע	
						בודד - (ק"ג) $F_i \geq 22$	
2	1	40	2	0	20	שקיעת קלע מעל 2 מ"מ	
2	1	40	2	0	20	משקל קלע – חריגה מדרישות השרטוט (רא"ר 1.5%)	
4	3	32	3	0	32	משקל	
			5	2		הודף	
						פגם חמור (רא"ר 1.5%)	
						פגם קל (רא"ר 4.0%)	

הערה :

- מדגם II יבוצע כאשר במדגם I נמצאו פגמים בכמות הגבוהה מהנדרש לקבלה (במדגם I), אך נמוכים מהנדרש לדחייה.
- כוח עקירת קלע – במידה וממוצע כוח עקירת הקלע אינו עומד בדרישה ילקח מדגם II, במידה וכוח העקירה הממוצע של המדגם השני אינו עומד בדרישה, הסדרה תדחה.

9.5 שלב רביעי – בחינות פעולה

9.5.1 שלב זה יבוצע על מדגם המייצג את כל הסדרה ויכלול:

- 9.5.1.1 בחינת מהירות לוע.
- 9.5.1.2 בחינת לחץ בבית בליעה.
- 9.5.1.3 בחינת עמידה בטבילת שמן.
- 9.5.1.4 בחינת דיוק ופיזור.
- 9.5.1.5 בחינת תקינות פעולה בנשק.

9.5.2 בחינת מהירות לוע

- 9.5.2.1 בחינת מהירות לוע תבוצע בקנה EPVAT בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 4.
- 9.5.2.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת לחץ בית בליעה.
- 9.5.2.3 בחינת מהירות הלוע תבוצע בטמפרטורה 52°C , 21°C ו- 20°C , כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 4 שעות.
- 9.5.2.4 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.
- 9.5.2.5 הבחינה בטמפרטורה 21°C , תבוצע בהשוואה לסדרת כיוול, באם המהירות הממוצעת של סדרת הכיוול תסטה ב- ± 10 מטר/שנייה מערכה הנומינלי, יש לבצע את בחינת המהירות במועד אחר או בקנה אחר.
- 9.5.2.6 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.
- 9.5.2.7 המהירות הממוצעת בכל הטמפרטורות של הסדרה הנבחנת תתוקן בהתאם לשינוי במהירות הממוצעת של סדרת הכיוול לעומת המהירות הממוצעת הנומינלית.
- 9.5.2.8 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.3 בחינת לחץ בית בליעה

- 9.5.3.1 בחינת לחץ בית בליעה תבוצע בקנה EPVAT עם גביש 6215 בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 4.
- 9.5.3.2 הבחינה תבוצע במשולב עם בחינת מהירות הלוע.
- 9.5.3.3 הבחינה תבוצע בטמפרטורה 52°C , 21°C ו- 20°C , כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 4 שעות.
- 9.5.3.4 לפני ביצוע הבחינה יש לבצע ירי של 5 כדורים לחימום הקנה.
- 9.5.3.5 הבחינה בטמפרטורה 21°C תבוצע בהשוואה לסדרת כיוול, באם הלחץ הממוצע של סדרת הכיוול יסטה ביותר מ- 255 ק"ג/סמ"ר מערכו הנומינלי, יש לבצע את בחינת הלחץ במועד אחר או בקנה אחר.

9.5.3.6 בכדי להבטיח אחידות בתוצאות הירי, יש לסובב לפני הירי כל כדור באיטיות סביב ציר האורך ב- 360° ולהכניסו לבית הבליעה.

9.5.3.7 הלחץ הממוצע בכל הטמפרטורות של הסדרה הנבחנת יתוקן בהתאם לשינוי בלחץ הממוצע של סדרת הכיול לעומת הלחץ הממוצע הנומינלי.

9.5.3.8 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.4 בחינת עמידה בטבילת שמן

9.5.4.1 הבדיקה תבוצע בהתאם ל- 1468 – STD – DOD סעיף 11.

9.5.4.2 הכדורים יוטבלו במשך 8 שעות בשמן מסוג PAZELUS 150 (או דומה שיאושר ע"י שב"ס).

9.5.4.3 לאחר ההטבלה, הכדורים ינוגבו היטב ויבוצע ירי במסגרתו תימדד מהירות הלוע.

9.5.4.4 מהירות הלוע הממוצעת של הכדורים לאחר הבדיקה לא תשתנה ביותר מ- 23 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת שהתקבלה בבחינת הכדורים.

9.5.4.5 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.5 בחינת דיוק ופיזור

9.5.5.1 ירי הדיוק יבוצע בהתאם ל- 1468 – STD – DOD סעיף 3.

9.5.5.2 ירי הדיוק יבוצע לטווח 25 מטר למטרת נייר.

9.5.5.3 הירי יבוצע מקנה באורך "4 (לפי 1468 – STD – DOD).

9.5.5.4 הירי יבוצע בשני קנים, כאשר בכל קנה יבוצע ירי של 5 מקבצים.

9.5.5.5 גודל כל מקבץ 10 כדורים.

9.5.5.6 ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 4.5 ס"מ.

9.5.5.7 גודל המדגם, דרישות לקבלה ולדחייה מפורטים בטבלה מס' 7.

9.5.6 בחינת תקינות פעולה בנשק

9.5.6.1 הבחינה תבוצע בנשקים שבשימוש שב"ס כמפורט במפרט הטכני.

9.5.6.2 לבחינה ישמשו כלי נשק בדוקים ומאושרים.

9.5.6.3 אין להתחשב בפגמים/תקלות שנגרמו עקב שימוש בנשק לא תקין, רצוי להשתמש בנשק שירה פחות מ- 5,000 כדורים.

9.5.6.4 הבחינה תבוצע:

9.5.6.4.1 בטמפרטורת הסביבה.

9.5.6.4.2 בטמפרטורות 52°C , 20°C ו- 20°C , כאשר הכדורים יאוחסנו בכל טמפרטורה לפחות 4 שעות.

9.5.6.5 גודל המדגם, וחלוקה לנשקים וטמפרטורות מפורטים בטבלה מס' 8.

9.5.6.6 הדרישות בבחינות פעולה

9.5.6.6.1 בבחינות הפעולה ירשמו ויסוכמו כל הפגמים שהתגלו בכל הבחינות.

9.5.6.6.2 במידה ויתגלו פגמים המפורטים בטבלה מס' 9 במדגם הראשון. תבוצע בחינה שנייה על מדגם של 1,600 כדורים בירי תקינות פעולה בנשקים המפורטים

בטבלה מס' 8 (אלא אם התגלה פגם כמפורט בטבלה מס' 7 שאינו מאפשר בחינה שנייה).

9.5.6.6.3. תיאור הפגמים, סיווגם ודרישות לקבלה/דחייה מפורטים בטבלה מס' 9.

9.5.7 בחינת אי התפרקות הקלע

9.5.7.1 הבחינה תשולב במסגרת בחינות תקינות פעולה בטמפרטורת הסביבה.

9.5.7.2 הבחינה תבוצע לעבר מטרת נייר במרחק 15 מטר מהקנה.

9.5.7.3 הסדרה תדחה במידה וימצאו עדויות במטרת הנייר להתפרקות מעטפת הקלע ו/או הקלע.

טבלה מס' 7

דרישות	טמפרטורה (°C)	גודל מדגם	סוג הבחינה
$\bar{V} \leq 380 \pm 10$ $\sigma \leq 10$	21°C	30	קנה EPVAT מהירות לוע (מטר/שנייה)
$\bar{V} =_{21} \bar{V} \text{ } ^\circ\text{C} \pm 30$	52°C	30	
$\bar{V} =_{21} \bar{V} \text{ } ^\circ\text{C} \pm 30$	- 20°C	30	
$\bar{P} \leq 2340$ $P_i \leq 2700$	21°C	30	קנה EPVAT לחץ בית בליעה (ק"ג/סמ"ר)
$\bar{P}_{52^\circ\text{C}} \leq \bar{P}_{21^\circ\text{C}} \pm 660$	52°C	30	
$\bar{P}_{-20^\circ\text{C}} \leq \bar{P}_{21^\circ\text{C}} \pm 660$	- 20°C	30	
$\bar{V} = \bar{V}_{21^\circ\text{C}} \pm 23$	סביבה	20	טבילת שמן (מטר/שנייה)
$\bar{R} \leq 4.5$	סביבה	100	דיוק ופיזור (ס"מ)

הערה : במידה ויידרש לבצע בחינת משנה (שנייה) היא תבוצע על מדגם כפול.

טבלה מס' 8

מדגם		גודל	סוג נשק
- 20°	52°C	סביבה	
80	80	160	יריחו דגם 941 F
20	20	40	F.N. Herstal High Power
20	20	40	גלוק דגם 19
20	20	40	גלוק דגם 19C
20	20	40	גלוק דגם 17
20	20	40	גלוק דגם 17C
20	20	40	גלוק דגם 26
200	200	400	סה"כ

הערה : במידה ויידרש לבצע בחינת משנה (שנייה) היא תבוצע על מדגם כפול.

טבלה מס' 9

בחינה (3)		בחינה (3)		תיאור הפגם	מס' סידורי
דחייה	קבלה	דחייה	קבלה		
-	-	1	0	נזק לנשק באשמת התחמושת (1)	.28
-	-	1	0	פעולה ללא נקירה (1)	.29
-	-	1	0	ירייה מוקדמת או מאוחרת (1)	.30
-	-	1	0	קליע נשאר בקנה (1)	.31
-	-	1	0	כדור עקר עקב חוסר חור מעבר אש (1)	.32
-	-	1	0	חור בתרמיל – הודף נופל (1)	.33
-	-	1	0	התפרקות הקלע/מעטפת הקלע	.34
2	1	2	0	כדור עקר	.35
2	1	2	0	קריעת כרכוב מלאה	.36
2	1	2	0	תרמיל לא נחלץ בירי	.37
2	1	2	0	מעצור בנשק באשמת התחמושת	.38
				פיקה	
2	1	2	0	פיקה נופלת וגורמת למעצור	.39
2	1	2	0	פיקה מתפוצצת (2)	.40
27	26	11	7	חרור בית הפיקה ע"י הנוקר	.41
19	18	9	5	פיקה חופשית שאינה נופלת מבית הפיקה	.42
				פריצת גזים בהיקף הפיקה :	
5	4	4	1	בכל ההיקף	.43
19	18	9	5	יותר מ- 50% מההיקף	.44
27	26	16	11	פחות מ- 50% מההיקף	.45
				תרמיל	
2	1	2	0	סדק רוחב או אורך באזור M	.46
2	1	2	0	סדק רוחב או אורך באזור L	.47

בחינה (3)		בחינה (3)		תיאור הפגם	מס' סידורי
II+I	קבלה	I	דחייה		
2	1	2	0	סדק רוחב או אורך באזור K	.48
7	6	5	2	סדק בתרמיל באזור J	.49
50	49	31	23	סדק בתרמיל באזור I	.50

הערות : (1) לא תבוצע בחינה שנייה , הסדרה תדחה.

(2) פיקה לא בתושבת אחרי ירי בית הפיקה והכרכוב מוגדלים ומעוותים.

(3) מדגם II יבוצע כאשר במדגם I נמצאו פגמים בכמות הגבוה מהנדרש לקבלה (במדגם I) , אך נמוכים מהנדרש לדחייה.

10. רישום ודיווח

10.1 בעת ביצוע הבחינות יערך רישום מדויק של ממצאי הבחינות.

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

11. בטיחות

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

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

הצהרת יצרן

שם היצרן:

סימוכין:

תאריך:

אל: שירות בתי הסוהר

הנדון: הצהרת יצרן ל: _____ סדרה _____.

6. אנו מצהירים בזאת שסדרת הכדורים הוכנה בהתאם לדרישות המופיעות בתיק השרטוטים מס' _____.
7. הסדרה מכילה _____ כדורים.
8. אנו מצהירים בזאת שהסדרה נבדקה בתהליך הייצור ועומדת בכל הדרישות המופיעות בכל התקנים/מפרטים/שרטוטים הנדרשים בתוכנית א"א למוצר (יש לפרט דו"חות MRB במידה וקיימים).
9. אנו מצהירים שהציפויים הדבקים וחומרי האריזה הינם בהתאם לתקנים המתאימים ועומדים בדרישות השרטוט/ממפרט מתאים והצביעה/ציפוי בוצעו על שטח מתכתי נקי.
10. מצ"ב פרוט מרכיבי הסדרה והאישורים/דו"חות המתאימים.

בברכה,

מנהל א"א

נספח מס' 2 - פרוט בחינת קבלה מורחבת

פרוט בחינת קבלה מורחבת

3. כללי:

הנספח מגדיר את בחינת הקבלה המורחבת שתבוצע לסדרה הראשונה של כדורי לכדור 9 X 19 מ"מ – 115 F.M.J גריין שתסופק לשב"ס.

4. בחינת קבלה מורחבת

4.1 הבחינה תכלול את השלבים הבאים:

- 4.1.1 שלב ראשון – ביקור בקווי הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות ע"י נציגי שב"ס.
- 4.1.2 שלב שני – ביצוע בחינות סדרתיות.
- 4.1.3 שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה.

4.2 שלב ראשון – ביקור בקווי הייצור ובדיקת נוהלי ומערך אבטחת איכות:

4.2.1 יבדקו הנושאים העיקריים הבאים בהתאם לתקן ISO 9001 / 2000:

- 4.2.1.1 מסמכי אבטחת איכות ובטיחות.
- 4.2.1.2 ועדת חריגים של המפעל.
- 4.2.1.3 פעולה מונעת ופעילות מתקנת.
- 4.2.1.4 הכשרת עובדים.
- 4.2.1.5 סקרי הנהלה.
- 4.2.1.6 קו ייצור
 - 4.2.1.6.1 תרשים זרימה של תהליך הייצור כולל נקודות בקרה ואבטחת איכות בתהליך.
 - 4.2.1.6.2 אופן ביצוע ושיטות אבטחת האיכות בתהליך, כגון: SPC וכדו'.
 - 4.2.1.6.3 בטיחות בקו הייצור.
 - 4.2.1.6.4 מדידים ברי תוקף.
 - 4.2.1.6.5 אופן בקרה ומעקב אחר חלקים/פריטים פסולים שלא עמדו בדרישות.
 - 4.2.1.6.6 אופן בקרה ומעקב על כמות הפסילות בקו.
 - 4.2.1.6.7 קיום הוראות עבודה / בטיחות ברורים ומעודכנים בכל תחנת עבודה.
 - 4.2.1.6.8 האם העובד מבצע הפעילות בתחנת העבודה בהתאם להוראות העבודה?
 - 4.2.1.6.9 אופן שינוע הפריטים בקו ובמפעל.
 - 4.2.1.6.10 ניקיון וסדר בתחנות העבודה ובקו הייצור.
 - 4.2.1.6.11 אופן אריזת הפריטים.
 - 4.2.1.6.12 אופן אחסון הפריטים.

4.2.2 טבלת שקלול

מס' סידורי	נושא	ניקוד (%)	ציון (%)
.7	מסמכי אבטחת איכות	10	
.8	קו ייצור	65	
.9	ועדת חריגים	5	
.10	פעולה מונעת ופעילות מתקנת	5	
.11	הכשרת עובדים	5	
.12	סקר הנהלה	5	
	סה"כ	100	

4.2.3 קריטריון מעבר

4.2.3.1 תנאי סף – אי המצאות ליקוי המשפיע ישירות על בטיחות ו/או הפעולה התקינה של המוצר.

4.2.3.2 הציון, בטבלת השקלול, יהיה לפחות 80%.

4.3 שלב שני – בחינות סדרתיות

4.3.1 בשלב זה יבוצעו הבחינות הסדרתיות כמוגדר בבחינות הקבלה הסדרתיות בתוספות/ שינויים המפורטים בהמשך.

4.3.2 בדיקת עקומת רגישות פיקה:

4.3.2.1 גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא:

$$12'' (305 \text{ mm}) \leq \bar{H} + 5\sigma \text{ כל הפיקות פועלות.}$$

$$2.5'' (63.5 \text{ mm}) \geq \bar{H} - 2\sigma \text{ אף פיקה לא פועלת.}$$

כאשר: \bar{H} - גובה ממוצע.

σ - סטיית התקן של הגובה.

4.3.2.2 בדיקת עקומת רגישות הפיקה תבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 9.

4.3.3 בחינת דיוק ופיזור

4.3.3.1 בחינת הדיוק והפיזור תבוצע בשתי הזדמנויות שונות כמפורט בבחינת הדיוק והפיזור בבחינת הקבלה הסדרתית.

4.3.3.2 המשמעות היא כי בסה"כ יבוצע ירי של 200 כדורים בארבע קנים שונים 50 כדור בכל קנה.

4.3.3.3. הדרישה היא כי בכל הזדמנות (סה"כ 100 כדורים בשני קנים) ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 4.5 ס"מ.

4.3.4. בחינת תקינות פעולה בנשק

4.3.4.1. בחינת תקינות פעולה בנשק תבוצע בשתי הזדמנויות שונות כמפורט בבחינת תקינות פעולה שבבחינות קבלה סדרתיות.

4.3.4.2. המשמעות היא כי בסה"כ יבוצע ירי של 1,600 כדורים כאשר לצורך העמידה בדרישה כל הזדמנות תיבדק אל מול הדרישות בטבלה מס' 9 שבתקן הקבלה הסדרתי.

4.3.5. בחינת אי התפרקות הקלע

4.3.5.1. הבחינה תשולב במסגרת בחינות תקינות פעולה בטמפרטורת הסביבה.

4.3.5.2. הבחינה תבוצע לעבר מטרת נייר במרחק 15 מטר מהקנה.

4.3.5.3. הסדרה תדחה במידה וימצאו עדויות במטרת הנייר להתפרקות מעטפת הקלע ו/או הקלע.

4.4. שלב שלישי – בחינות תנאי סביבה

4.4.1. שלב זה יכלול את מסלולי בחינות תנאי סביבה הבאים:

4.4.1.1. מסלול מס' 1 (כדורים בארגזי פעולה) - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזורזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.

4.4.1.2. מסלול מס' 2 (כדורים ערומים) - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזורזת, והפלה מגובה של 1.5 מטר.

4.4.1.3. מסלול מס' 3 (לכדורים בארגזי פעולה ולכדורים ערומים) ערפל מלח.

4.4.2. טמפ' גבוהה

4.4.2.1. הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 501.1 נוהל 1 בטמפ' של 70°C.

4.4.2.2. הכדורים יוכנסו לתא בטמפרטורה של 70°C למשך 24 שעות.

4.4.3. טמפ' נמוכה

4.4.3.1. הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 502.1 נוהל 1 בטמפ' של -20°C.

4.4.3.2. הכדורים יוכנסו לתא בטמפרטורה של -20°C למשך 24 שעות.

4.4.4. הרעדה

4.4.4.1. בדיקת הרעדה תבוצע, לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 514.2 גרף C-2, ב-3 צירים שונים.

4.4.4.2. הבדיקה תבוצע על כדורים הארוזים בקופסאות קרטון ובארגזי פעולה.

4.4.4.3. ההרעדה של ארגזי הפעולה תבוצע בשלש צירים – 84 דקות בכל ציר.

4.4.5. אחסנה מזורזת

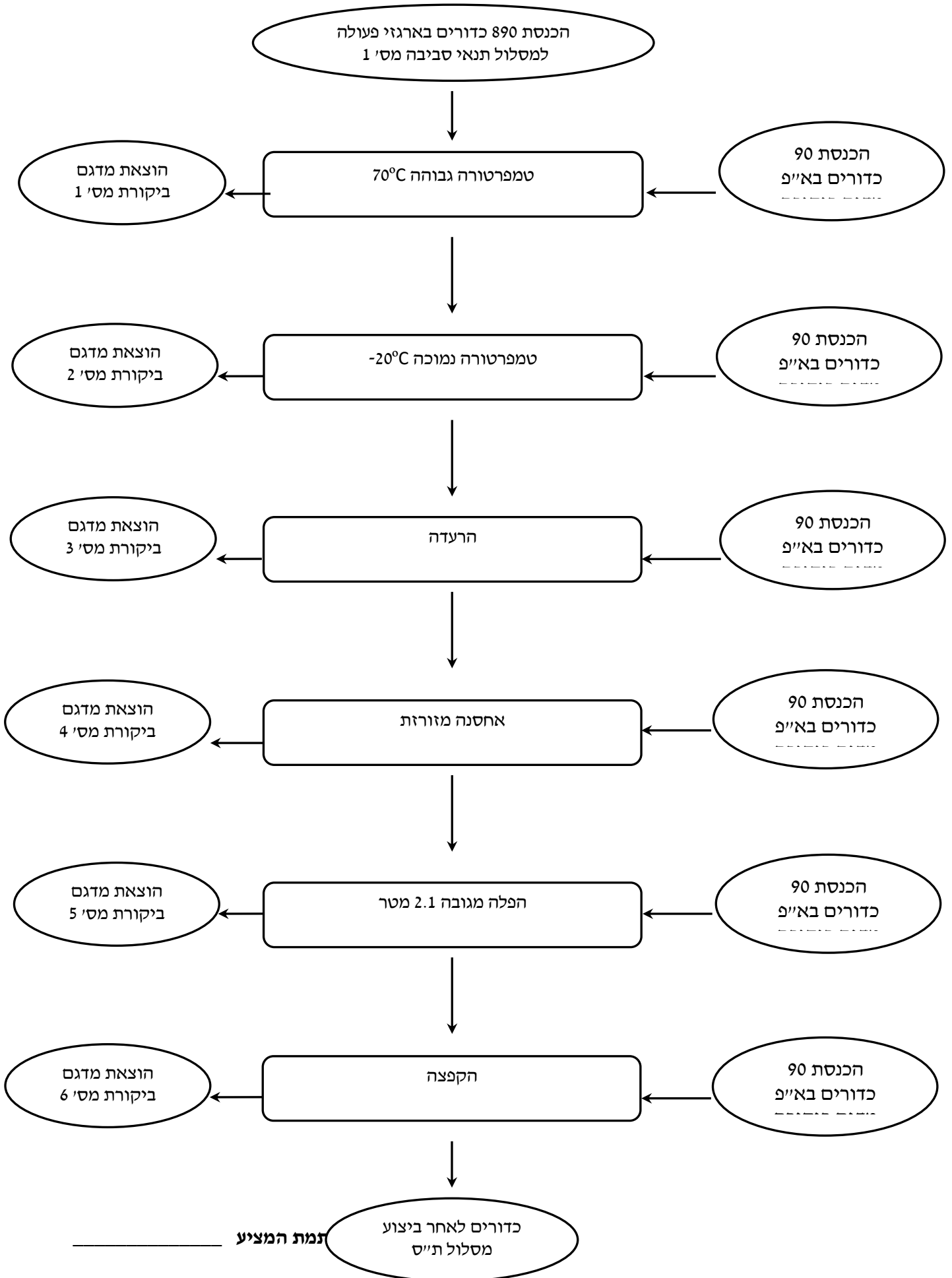
הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזת קרטון וארגז פעולה ולכדורים ערומים כמפורט בנספח מס' 1 במפרט הטכני של שב"ס, 15 מחזורים של 48 שעות (סה"כ 30 ימים).

4.4.6. הקפצה

- 4.4.6.1. הכדורים בקופסאות קרטון בתוך ארגז פעולה יעברו הבדיקה בהתאם לתקן ITOP 4-2-602 נספח B.
- 4.4.6.2. ההקפצה בארגז פעולה תבוצע על משטח פלדה.
- 4.4.6.3. הכדורים בארגז הפעולה יעברו הקפצה במשך 30 דקות, ב- 3 צירים (על הבסיס, על המכסה, ובמצב אופקי) 10 דקות בכל ציר.
- 4.4.7. הפלה מגובה 2.1 מטר
- 4.4.7.1. בחינת הפלה מגובה 1.5 מטר תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח A על משטח פלדה בעובי 6-8 מ"מ המונח ע"ג משטח בטון.
- 4.4.7.2. הבחינה תבוצע על כדורים הארוזים בקופסאות קרטון ובתוך ארגז פעולה.
- 4.4.7.3. 3 ארגזי פעולה יופלו פעמיים כל פעם במצב אחר.
- 4.4.7.4. מצבי הפלה:
- 4.4.7.4.1. על התחתית.
- 4.4.7.4.2. על המכסה.
- 4.4.7.4.3. על הדופן.
- 4.4.7.4.4. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מעלה.
- 4.4.7.4.5. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מטה.
- 4.4.8. הפלה מגובה 1.5 מטר
- 4.4.8.1. בחינת הפלה מגובה 1.5 מטר תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C על משטח פלדה בעובי 6-8 מ"מ המונח ע"ג משטח בטון.
- 4.4.8.2. הבחינה תבוצע על כדורים בקופסאות קרטון וכדורים ערומים.
- 4.4.8.3. קופסאות הקרטון והכדורים יופלו באחד מהמצבים הבאים:
- 4.4.8.3.1. על התחתית.
- 4.4.8.3.2. על המכסה.
- 4.4.8.3.3. על הדופן.
- 4.4.8.3.4. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מעלה.
- 4.4.8.3.5. בזווית 45° כאשר המכסה כלפי מטה.
- 4.4.8.4. כדורים יופלו, בחלוקה שווה, באחד המצבים הבאים:
- 4.4.8.4.1. אנכי על הכרכוב.
- 4.4.8.4.2. אנכי על קצה הקלע.
- 4.4.8.4.3. במצב אופקי.
- 4.4.8.4.4. ב- 45° על הכרכוב.
- 4.4.8.4.5. ב- 45° על קצה הקלע.
- 4.4.9. ערפל מלח

- 4.4.9.1. הבחינה תבוצע לפי תקן MIL-STD-810C מבחן 509.2, תהליך מס' 1 למשך 48 שעות.
- 4.4.9.2. הבחינה תבוצע על כדורים בקופסאות קרטון ולכדורים בערום.
- 4.4.10. מסלול תנאי סביבה מס' 1
- 4.4.10.1. מסלול מס' 1 כולל את בחינות תנאי סביבה: טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזורזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
- 4.4.10.2. במסלול זה:
- 4.4.10.2.1. תנאי הסביבה יבוצעו לכדורים בארגז פעולה.
- 4.4.10.2.2. לפני כל בחינת תנאי סביבה ישולב מדגם ביקורת שיבדק בסיום אותה בחינה.
- 4.4.10.3. גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
- 4.4.10.4. הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
- 4.4.10.5. הדרישות לקבלה ולדחייה לכדורים שעברו את מסלול תנאי הסביבה הם:
- 4.4.10.5.1. בחינה הסתכלותית ומדידים בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
- 4.4.10.5.2. בבחינת אטימות: המצאות מעל 6 כדי לא אטומים – יגרמו לדחיית הסדרה.
- 4.4.10.5.3. בחינת עקירת קלע בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
- 4.4.10.5.4. הלחץ הממוצע בבית הבליעה לא יסטה ביותר מ- 660 ק"ג/סמ"ר מהלחץ הממוצע של הכדור ללא תנאי סביבה.
- 4.4.10.5.5. מהירות הלוע הממוצעת לא תסטה ביותר מ- 23 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא תנאי סביבה.
- 4.4.10.5.6. בחינת ירי דיוק בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
- 4.4.10.5.7. ירי פעולה תקינה –
- 4.4.10.5.7.1. המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
- 4.4.10.5.7.2. המצאות 2 פגמים ברמת סיווג חמור יגרמו לדחיית הסדרה.
- 4.4.10.6. הדרישות לקבלה ולדחייה לכדורי מדגם הביקורת הם:
- 4.4.10.6.1. בהתאם לדרישת בחינות הקבלה הסדרתיות, לכדורים לאחר בחינת טמפרטורה נמוכה, הרעדה, הפלה מגובה 2.1 מטר, והקפצה.
- 4.4.10.6.2. בהתאם לדרישות שבסעיף 2.4.10.5 לכדורים לאחר בחינת טמפרטורה גבוהה, ואחסנה מזורזת.

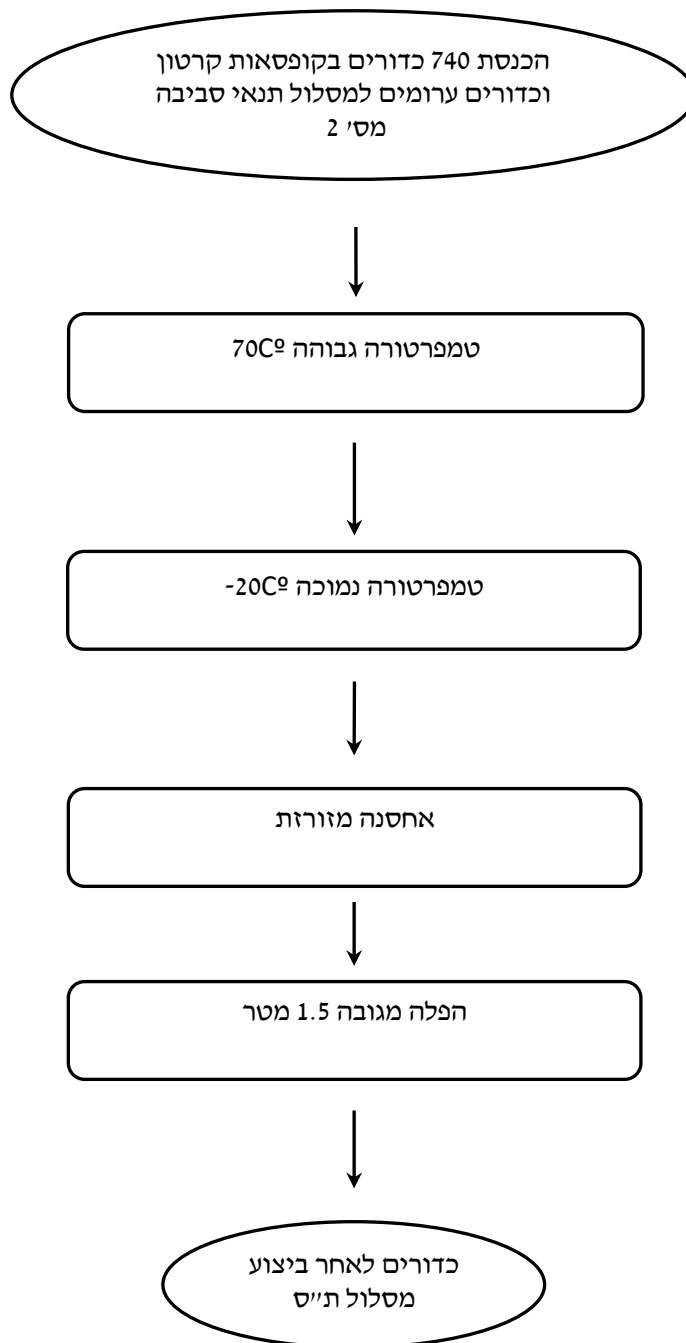
4.4.10.7. תרשים זרימה מסלול מס' 1 (כדורים בארגזי פעולה):



4.4.11 מסלול תנאי סביבה מס' 2

- 4.4.11.1 מסלול מס' 2 כולל את בחינות תנאי סביבה : טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוהזת, והפלה מגובה של 1.5 מטר.
- 4.4.11.2 במסלול זה הבחינה תבוצע לכדורים כאשר חצי מהמדגם בקופסאות קרטון וחצי כדורים ערומים.
- 4.4.11.3 גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
- 4.4.11.4 הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
- 4.4.11.5 הכדורים לאחר בחינת ההפלה מ- 1.5 מטר יעברו מיון במדיד פרופיל ורק לכדורים שעברו בהצלחה המדיד יבוצע ירי.
- 4.4.11.6 הדרישות לקבלה ולדחייה לכדורים, שעברו את מסלול תנאי הסביבה לרבות הפלה מ- 1.5 מטר, הם :
- 4.4.11.6.1 בחינה הסתכלותית ומדידים לאינפורמציה.
- 4.4.11.6.2 הלחץ הממוצע בבית הבליעה לא יסטה ביותר מ- 660 ק"ג/סמ"ר מהלחץ הממוצע של הכדור ללא תנאי סביבה.
- 4.4.11.6.3 לחץ מקסימאלי בודד לא יעלה מעל 450 ק"ג/סמ"ר לעומת כדור ללא טיפול.
- 4.4.11.6.4 מהירות הלוע הממוצעת לא תסטה ביותר מ- 23 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא תנאי סביבה.
- 4.4.11.6.5 ירי פעולה תקינה –
- 4.4.11.6.5.1 המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
- 4.4.11.6.5.2 המצאות 2 פגמים ברמת סיווג חמור יגרמו לדחיית הסדרה.

4.4.11.7. תרשים זרימה מסלול מס' 2 (כדורים ערומים):



4.4.12. מסלול מס' 3 ערפל מלח.

- 4.4.12.1. במסלול מס' 3 בחינת ערפל המלח תבוצע לכדורים בארגזי פעולה ולכדורים ערומים.
- 4.4.12.2. גודל המדגם והבדיקות שיעברו הכדורים מפורטים בטבלה מס' 10.
- 4.4.12.3. הקריטריונים לקבלה ולדחיה מבוססים על שיטת הדגימה הבודדת.
- 4.4.12.4. הדרישות לקבלה ולדחיה לכדורים, שעברו בחינת ערפל מלח, הן:
 - 4.4.12.4.1. בחינה הסתכלותית לאינפורמציה.
 - 4.4.12.4.2. בבחינת אטימות בהתאם לדרישה בבחינת הקבלה הסדרתית.
 - 4.4.12.4.3. הלחץ הממוצע בבית הבליעה לא יסטה ביותר מ- 660 ק"ג/סמ"ר מהלחץ הממוצע של הכדור ללא תנאי סביבה.
 - 4.4.12.4.4. מהירות הלוע הממוצעת לא תסטה ביותר מ- 23 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת של הכדור ללא תנאי סביבה.
 - 4.4.12.4.5. ירי פעולה תקינה –
- 4.4.12.4.5.1. המצאות פגמים ברמת סיווג חמור ביותר יגרמו לדחיית הסדרה.
- 4.4.12.4.5.2. המצאות 2 פגמים ברמת סיווג חמור יגרמו לדחיית הסדרה.

4.4.13. גודלי מדגם ובדיקות שיעברו הכדורים בסיום בחינות תנאי סביבה מפורטים בטבלה מס' 10 להלן:

טבלה מס' 10

סה"כ כדורים	תקינות פעולה (1), (6)	דיוק ופיזור (1)	לחץ בית בליעה + מהירות לוע (1)	עקירת קלע (1), (2)	אטימות (1)	הסתכלותית ומדידים (1)	בחינת תנאי סביבה
890	(3) 720	100	(3) 20	20	50	125	מסלול מס' 1 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוזות, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
90	(4) 50	-	(4) 20	20	20	50	טמפרטורה גבוהה – מדגם ביקורת מס' 1
90	(5) 50	-	(5) 20	20	20	50	טמפרטורה נמוכה – מדגם ביקורת מס' 2
90	(3) 50	-	(3) 20	20	20	50	הרעדה – מדגם ביקורת מס' 3
90	(3) 50	-	(3) 20	20	20	50	אחסנה מזוזות – מדגם ביקורת מס' 4
90	(3) 50	-	(3) 20	20	20	50	הפלה מגובה של 2.1 מטר – מדגם ביקורת מס' 5
90	(3) 50	-	(3) 20	20	20	50	הקפצה – מדגם ביקורת מס' 6
740	(3) 720	-	(3) 20	-	-	125	מסלול מס' 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוזות והפלה מגובה של 1.5 מטר
250	160		40	-	40	(8) 40	מסלול מס' 3 - ערפל מלח (7)

הערות : 1. הבדיקות יבוצעו כמפורט בבחינת הקבלה הסדרתית לכדורים. 2. הבדיקה תבוצע מכדורי מדגם האטימות. 3. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 21°C.

4. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 52°C. 5. הבדיקה תבוצע בטמפרטורה של 20°C - 6. אופן החלוקה לנשקים מפורט בטבלה מס' 9.

7. חצי מגודל המדגם יהיה מכדורים שעברו המסלול בארגזי פעולה והחצי השני יהיה מכדורים ערומים. 8. הסתכלותית בלבד.

4.4.13.1 . בדיקת תקינות פעולה חלוקה לנשקים :

טבלה מס' 11 – גודלי מדגם

גלוק דגם 26	גלוק דגם C 17	גלוק דגם 17	גלוק דגם 19C	גלוק דגם 19	F.N.	יריחו	בחינת תנאי סביבה
80	80	80	80	80	80	240	מסלול מס' 1 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוזת, הפלה מגובה של 2.1 מטר, והקפצה.
						50	טמפרטורה גבוהה – מדגם ביקורת מס' 1
						50	טמפרטורה נמוכה – מדגם ביקורת מס' 2
						50	הרעדה – מדגם ביקורת מס' 3
						50	אחסנה מזוזת – מדגם ביקורת מס' 4
						50	הפלה מגובה של 2.1 מטר – מדגם ביקורת מס' 5
						50	הקפצה – מדגם ביקורת מס' 6
80	80	80	80	80	80	240	מסלול מס' 2 - טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוזת והפלה מגובה של 1.5 מטר
					80	80	מסלול מס' 3 - ערפל מלח

נספח מס' 3 - פרוט הבחינות להוכחת יכולת טכנית

5. כללי :

- 5.1 נספח זה מגדיר את הבחינות שיבוצעו לצורך הוכחת היכולת הטכנית לכדור 9 X 19 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח.
- 5.2 נציגי שירות בתי הסוהר יהיו רשאים להיות נוכחים בביצוע הבחינות להוכחת היכולת הטכנית למוצר וזאת בהתאם לקביעת שירות בתי הסוהר.

6. בחינת הוכחת יכולת טכנית

- 6.1 הכדורים שיוגשו לבחינה יהיו מסדרה אחת שיוצרה בקו הייצור של המוצר.
- 6.2 הסדרה תהיה תקינה בדוקה ומבוקרת ע"י החברה טרם הגשתה לבחינת הוכחת היכולת הטכנית.
- 6.3 ביצוע בחינות קבלה סדרתיות כמפורט לעיל, להוכחת יכולת טכנית.

7. רישום ודיווח :

- 7.1 בעת ביצוע הבחינות יערך רישום מדויק של ממצאי הבחינות.
- 7.2 בסיום הבחינות, החברה תכין דו"ח המפרט את תוצאות הבחינות.

8. בטיחות :

- 8.1 בעת ביצוע הבחינות יקוימו כל הוראות הבטיחות המחייבות של המפעל/מתקן בו מבוצעות הבחינות.
- 8.2 בביצוע בחינות פעולה ישמרו הוראות הבטיחות המחייבות את הגורם המבצע כפי שהוגדרו על ידו בהוראות הבטיחות המחייבות.

נספח תוכן עניינים

125	כללי	1.
125	דרישות כלליות	2.
125	מסמכים ישימים	3.
125	תיאור , מבנה ודרישות טכניות	4.
	תיאור האמצעי 125	4.1
125	עקרון הפעולה	4.2
	סביבת ההפעלה 126	4.3
	דרישות טכניות 126	4.4
	בטיחות 130	4.5
131	התאמה לנשקים	4.6
131	דרישות תנאי סביבה	4.7
132	אריזה	5.
133	סימון:	6.
134	אורך חיים :	7.
134	נספח מס' 1 – בחינת אחסנה מזורזת	

כדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח – מפרט טכני

1. **כללי**

כדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח מיועד לשמש את סוהרי שבי"ס לצורכי הגנה אישית ולהגנה על הציבור מפני איומים בתחום הפלילי והפח"ע.
2. **דרישות כלליות**

מטרת המפרט הטכני להגדיר את הדרישות הטכניות והביצועים הנדרשים כדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח.
3. **מסמכים ישימים**
 - 3.1 מסמך תכולת העבודה S.O.W לכדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין לאקדח של שבי"ס.
 - 3.2 **תקנים ישימים :**
 - 3.2.1 ISO 9001/2008 – מערך אבטחת איכות.
 - 3.2.2 DOD – STD – 1468 - נוהלי בחינה לכדור 9 מ"מ.
 - 3.2.3 MIL - STD – 286 – בחינת חומרי הודף.
 - 3.2.4 MIL - STD – 636 – בחינה הסתכלותית לתחמושת זעירה.
 - 3.2.5 בחינה מפעלית לפי תקן צה"ל 11420000064 .
 - 3.2.6 Engineering MIL-STD-810C Test Method Standard for Environmental Consideration and Laboratory Tests
 - 3.2.7 ITOP – 4 – 2 – 602 - עמידות בתנאי סביבה.
 - 3.2.8 MIL - STD - 105 / תקן ישראלי 2859 – תקן נוהלי דגימה.
 - 3.2.9 STANAG 4090 – תקן נאטו לכדורי 9 מ"מ פרבלום.
4. **תיאור , מבנה ודרישות טכניות**
 - 4.1 **תיאור האמצעי**

כדור 19 X 9 מ"מ – 115 F.M.J גריין מיועד לירי באקדחים המפורטים בהמשך.
 - 4.2 **עקרון הפעולה**
 - 4.2.1 הכנסת הכדור לבית הבליעה של הנשק ונקירת הפיקה גורמת ליזום הפיקה.
 - 4.2.2 תוצרי היזום של הפיקה מדליקים את האבש"ר שבתרמיל.
 - 4.2.3 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.

4.3 סביבת ההפעלה

4.3.1 סביבת ההפעלה של הכדורים היא בתחומי מדינת ישראל - בשטח פתוח, בסביבה בין עירונית, עירונית ובאזורים בנויים.

4.3.2 כדורי 9 מ"מ יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר אחסנה, הובלה, וזיווד במחסניות באפודי ובאקדחי הסוהרים, בתנאי טמפ' ולחות, ובתנאי סביבה המתאימים לשטח מדינת ישראל בכל ימות השנה ובכל שעות היממה.

4.3.3 טמפרטורת האחסנה של כדורי 9 מ"מ תהיה מ-70°C + ועד 20°C -.

4.3.4 טמפרטורת הירי של כדורי 9 מ"מ תהיה מ-52°C + ועד 20°C -.

4.3.5 כדורי 9 מ"מ יהיו בטוחים ויפעלו כנדרש לאחר:

4.3.5.1 טלטולי דרך ורעידות הנובעים מהובלה במשאיות בנסיעה בכביש כשהם ארוזים במארזיהם המקוריים.

4.3.5.2 טלטולי דרך (כביש, בדרכי עפר ובשדה) הנובעים מהובלתו במחסנית באפוד הלוחם הן כשהאפוד מובל בכלי רכב והן כשהוא נישא על השוטר.

4.3.5.3 הפלות בעת הובלה ונשיאה ע"י שוטר.

4.4 דרישות טכניות

4.4.1 כדור 9 מ"מ עשוי מהמרכיבים הבאים:

4.4.1.1 קלע.

4.4.1.2 תרמיל.

4.4.1.3 הודף (אבש"ר).

4.4.1.4 פיקה.

4.4.2 מידות:

4.4.2.1 אורך הכדור המירבי: 29.69 מ"מ.

4.4.2.2 אורך התרמיל המירבי: 19.15 מ"מ.

4.4.2.3 משקל הכדור 12.2 גרם.

4.4.2.4 משקל הקלע יהיה: 7 גרם (108 grains) – 8.3 גרם (128 grains).

4.4.3 דרישות מהכדור:

4.4.3.1 הכדורים ייוצרו מחומרים שיבטיחו עמידה בדרישות תנאי סביבה תפעול וירי שבמפרט זה.

4.4.3.2 הכדורים ואריזתם ייוצרו כך שלא יהיו הפגמים הבאים:

4.4.3.2.1 כדור מתכונה שונה.

4.4.3.2.2 פיקה חסרה.

- 4.4.3.2.3 פיקה נוטה על הצד או פיקה הפוכה.
- 4.4.3.2.4 פיקה בולטת מעל פני כרכוב התרמיל.
- 4.4.3.2.5 סדק בתרמיל באזור K, L, M לפי 636 – STD – MIL.
- 4.4.3.2.6 חור בתרמיל ממנו יוצא החומר ההודף.
- 4.4.3.2.7 בתרמיל אין קדח מעבר אש בין הפיקה להודף.
- 4.4.3.3 הכדורים ייוצרו כך שבירי בנשקים המפורטים בהמשך לא יתגלו התקלות הבאות:
 - 4.4.3.3.1 הכדור פעל ללא נקירה.
 - 4.4.3.3.2 נזק לנשק באשמת הכדור.
 - 4.4.3.3.3 ירייה מוקדמת או מאוחרת.
 - 4.4.3.3.4 כדור עקר עקב חוסר חור מעבר אש בתרמיל.
 - 4.4.3.3.5 העפת פיקה.
 - 4.4.3.3.6 תרמיל לא נחלץ בירי ובכוח היד.
 - 4.4.3.3.7 קליע נשאר בקנה.
 - 4.4.3.3.8 מעצור בנשק באשמת התחמושת.
 - 4.4.3.3.9 קריעת כרכוב מלאה.
 - 4.4.3.3.10 קריעת רוחב או אורך באזור K, L, M לפי 636 – STD – MIL.
- 4.4.3.4 אטימות:
 - 4.4.3.4.1 הכדורים יהיו אטומים בטבילה במים בתת לחץ של 0.5 אטמוספירה למשך 30 שניות. הבדיקה תבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 8 נוהל 2.
 - 4.4.3.4.2 בבדיקה לא תצאנה בועות מפה התרמיל או מבית הפיקה, מותר כי תשתחרר בועה אחת בלבד.
 - 4.4.3.5 עמידה בטבילה בשמן:
 - 4.4.3.5.1 הכדורים יעמדו בטבילה בשמן מסוג PAZELUS 150 או דומה שיאושר ע"י שב"ס. הבדיקה תבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 11.
 - 4.4.3.5.2 הכדורים יוטבל בשמן במשך 8 שעות, לאחר ההטבלה, הכדורים ינוגבו היטב ויבוצע ירי במסגרתו תימדד מהירות הלוע.
 - 4.4.3.5.3 מהירות הלוע הממוצעת של הכדורים לאחר הבדיקה לא תשתנה ביותר מ- 23 מטר/שנייה מהמהירות הממוצעת שהתקבלה בבחינת הכדורים בטמפ' 21°C.
- 4.4.3.6 סידוק כספית

4.4.3.6.1 הכדור יבדק לאי סידוק בבחינת הכדורים בתמיסת כספית חנקתית במשך 15 דקות.

4.4.3.6.2 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 7.

4.4.4 דרישות מהקלע

4.4.4.1 הקלע יהיה מורכב מגרעין וכותונת מסגסוגת נחושת.

4.4.4.2 הכותונת תעטוף את הגרעין (F.M.J).

4.4.4.3 עקירת קלע

4.4.4.3.1 כוח העקירה הממוצע של הקלע מהכדור לא יפחת מ- 32 ק"ג ושל כדור בודד לא יפחת מ- 22 ק"ג.

4.4.4.3.2 בדיקת כוח העקירה של הקלע מהכדור תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 5.

4.4.4.4 שקיעת קלע

4.4.4.4.1 בלחיצה על הכדור בכוח של 15 ק"ג במשך דקה , הקלע לא ישקע ביותר מ - 2 מ"מ .

4.4.4.4.2 בדיקת שקיעת הקלע תבוצע בהתאם ל - 1468 - STD - DOD סעיף 10.

4.4.5 דרישות מהתרמיל

4.4.5.1 התרמיל ייוצר מנתך נחושת UNF 26000 לפי ASTM B19 או שווה ערך.

4.4.5.2 התרמיל יעמוד בדרישות מפרט זה, לרבות בחינת סידוק כספית, בחינות בליסטיות ובחינות פעולה.

4.4.6 דרישות מההודף

4.4.6.1 ההודף יהיה דו בסיסי .

4.4.6.2 משקל ההודף בכדור יותאם בכל סדרה כך שיעמוד בדרישות הבליסטיות.

4.4.6.3 אחוז המייצב (דפינילמין DPA) יהיה % 1.75 - 0.75 , אחוז השונה מתחום זה בתכן ההודף מחייב אישור שב"ס.

4.4.6.4 בדיקת אחוז המייצב באמצעות מכשיר HPLC תבוצע בהתאם ל - 286 - STD - MIL מבחן 213.5.1 .

4.4.7 דרישות מהפיקה

4.4.7.1 הפיקה תהיה לא קורוזיבית.

4.4.7.2 הפיקה תעמוד בבחינת רגישות של הפלת כדור פלדה במשקל 55 ± 0.5 גרם על נוקר בעל רדיוס 0.99 ± 0.13 מ"מ.

4.4.7.3 גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא :

4.4.7.3.1 כי בבדיקה בגובה: $H_{max} = 305 \text{ mm}$ (12"). מותר במקסימום כי פיקה אחת לא תפעל, במקרה של אי פעולת פיקה אחת, יש לבדוק מדגם נוסף של 100 ובמדגם זה כל הפיקות יפעלו.

4.4.7.3.2 כי בבדיקה בגובה: $H_{min} = 63.5 \text{ mm}$ (2.5"). כל הפיקות לא יפעלו. כאשר H – גובה הפלת המשקולת.

4.4.7.4 בדיקת עקומת רגישות תבוצע במסגרת בחינת קבלה מורחבת:

4.4.7.4.1 גודל המדגם בכל גובה הפעלה יהיה 50 פיקות שהורכבו בתרמיל, כאשר הדרישה היא:

$$\bar{H} + 5\sigma \leq 305 \text{ mm} (12'')$$

$$\bar{H} - 2\sigma \geq 63.5 \text{ mm} (2.5'')$$

כאשר: \bar{H} – גובה ממוצע.

σ – סטיית התקן של הגובה.

4.4.7.4.2 בדיקת עקומת רגישות הפיקה תבוצע בהתאם ל - 1468 DOD – STD – סעיף 9.

4.4.8 דרישות בליסטיות

4.4.8.1 לחץ בית בליעה:

4.4.8.1.1 הלחץ בבית הבליעה במדידה בקנה EPVAT עם גביש פייזואלקטרי יהיה:

דרישה (kg/cm^2)	טמפרטורה ($^{\circ}\text{C}$)
$\bar{P} \leq 2340$ $P_i \leq 2700$ $\bar{P} + 3\sigma \leq 2700$	21
$\bar{P}_{52^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 660$	52
$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \pm 660$	-20

כאשר : \bar{P} - לחץ ממוצע.

P_i - לחץ בקריאה בודדת.

σ - סטיית תקן.

4.4.8.1.2 עקומת הלחץ הממוצע תהיה מונוטונית כתלות בטמפרטורה:

$$\bar{P}_{-20^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{21^{\circ}\text{C}} \leq \bar{P}_{52^{\circ}\text{C}}$$

4.4.8.1.3 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 4.

4.4.8.2 מהירות לוע :

4.4.8.2.1 מהירות לוע ממוצעת בטמפרטורה 21°C תהיה :

4.4.8.2.1.1 בקנה LUGER (באורך "4) : 350 ± 10 מטר/שנייה.

4.4.8.2.1.2 בקנה EPVAT (באורך "7.85) : 380 ± 10 מטר/שנייה.

4.4.8.2.1.3 סטיית התקן בטמפרטורה 21°C לא תעלה על 10 מטר/שנייה.

4.4.8.2.2 מהירות הלוע הממוצעת בטמפרטורות 52°C ו- 20°C – לא תסטה ב- $30 \pm$ מטר/שנייה ממהירות הלוע הממוצעת בטמפרטורה 21°C .

4.4.8.2.3 הבדיקה תבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 4.

4.4.8.3 דיוק :

4.4.8.3.1 ירי הדיוק יבוצע לטווח 25 מטר.

4.4.8.3.2 הירי יבוצע מקנה "4 (לפי DOD – STD – 1468).

4.4.8.3.3 הירי יבוצע בשני קנים , כאשר בכל קנה יבוצע ירי של 5 מקבצים.

4.4.8.3.4 גודל כל מקבץ 10 כדורים.

4.4.8.3.5 ממוצע הרדיוסים הממוצעים לא יעלה על 4.5 ס"מ.

4.4.8.3.6 ירי הדיוק יבוצע בהתאם ל - DOD – STD – 1468 סעיף 3.

4.4.8.4 אי התפרקות הקלע

4.4.8.4.1 הבדיקה תבוצע במסגרת בדיקת תקינות פעולה.

4.4.8.4.2 לצורך הבדיקה תוצב מטרה בטווח 15 מטר ותיבדק לגילוי רסיסים.

4.4.8.4.3 התפרקות הקלע/מעטפת הקלע יחשבו כפגם קריטי.

4.5 בטיחות

4.5.1 כדורי 9 מ"מ יהיו בטיחותיים בהעמסה, בהובלה, באחסון במחסניות ובעת השימוש בהם.

4.5.2 תקלות בירי הכדורים לא יגרמו למצב בו ימצא המשתמש, המתחזק או אנשים המצויים בסביבת המשתמש בסכנה כתוצאה מתקלה.

4.6 התאמה לנשקים

4.6.1 הכדורים יתאימו לירי באקדחי 9 מ"מ הנמצאים כיום בשרות וגם לסוגים נוספים של אקדחי 9 מ"מ שירכשו בעתיד ע"י בשירות בתי הסוהר.

4.6.2 אקדחים בקוטר 9 מ"מ הנמצאים כיום בשרות בשירות בתי הסוהר, הם:

4.6.2.1 יריחו דגם F 941 (מק"ט שב"ס: 11120714).

4.6.2.2 F.N. Herstal High Power (מק"ט שב"ס: 11120003).

4.6.2.3 גלוק דגם 19C / 19 (מק"ט שב"ס: 11120722).

4.6.2.4 גלוק דגם 17C / 17 (מק"ט שב"ס: 11120755).

4.6.2.5 גלוק דגם 26 (מק"ט שב"ס: 11221777).

4.7 דרישות תנאי סביבה

4.7.1 טמפרטורות קיצון

הבחינה תבוצע לכדורים בארגז קרטון, בארגז פעולה ולכדורים ערומים.

4.7.1.1 טמפ' גבוהה

לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 501.1 נוהל 1 בטמפ' של 70°C בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפ' 52°C.

4.7.1.2 טמפ' נמוכה

לפי תקן MIL-STD-810C בחינה 502.1 נוהל 1 בטמפ' של 20°C- בחינת תקינות פעולה תבוצע בטמפ' של 20°C-.

4.7.2 הפלה מגובה 2.1 מ'

הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזת קרטון וארגז פעולה לפי תקן ITOP-4-2-602, נספח A. כל ארגז פעולה יופל פעמיים בשני מצבים שונים.

4.7.3 הפלה מגובה 1.5 מטר

בחינת ההפלה תבוצע בהתאם לתקן ITOP-4-2-602 נספח C, לכדור ערום. הדרישות מהכדור לאחר הפלה מגובה 1.5 מטר הן:

4.7.3.1 לחץ מקסימאלי בודד לא יעלה מעל 450 ק"ג/סמ"ר לעומת כדור ללא טיפול.

4.7.3.2 זמן שהיית הקלע בקנה לא יעלה על: $T + 5\sigma \leq 3$ (מילישניות).

4.7.3.3 בחינת פעולה לכדור יבוצע לאחר בדיקתם לעמידה במדיד תצורה (FF) Full Form.

4.7.4 הרעדה

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 הקפצה

בחינת הקפצה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגזי פעולה בהתאם לתקן ITOP 4-2-602 נספח B בארגז פעולה, חצי שעה על כל פאה, סה"כ 3 שעות.

4.7.6 אחסנה מזוהת

הבחינה תבוצע לכדורים ארוזים באריזות קרטון וארגזי פעולה ולכדורים ערומים כמפורט בנספח מס' 1, 15 מחזורים של 48 שעות (סה"כ 30 ימים).

4.7.7 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°C).

4.7.8 ערפל מלח

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

4.7.9 תנאי סביבה משולבים

תנאי סביבה משולבים, המדמים מסלול אורך חיי המוצר הם כדלקמן:

4.7.9.1 טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, הרעדה, אחסנה מזוהת, הפלה מגובה 2.1 מטר והקפצה.

4.7.9.2 טמפרטורה גבוהה, טמפרטורה נמוכה, אחסנה מזוהת, הפלה מגובה 1.5 מטר.

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

5. אריזה

הכדורים יארוזו כדלהלן:

5.1 קופסת קרטון:

5.1.1 50 כדורים יארוזו בקופסת קרטון כאשר בקופסת הקרטון תהיה כוורת פלסטיק לזיווד כל כדור בנפרד.

5.1.2 מידות מומלצות של הקופסה: אורך: 105 מ"מ, רוחב: 55 מ"מ וגובה 30 מ"מ.

5.2 ארגז פעולה:

5.2.1 30 קופסאות יזוודו בארגז פעולה (סה"כ 1,500 כדורים).

5.2.2 מידות מומלצות של הארגז: אורך: 305 מ"מ, רוחב: 155 מ"מ וגובה 190 מ"מ.

- 5.3 אריזה במשטחים :
- 5.3.1 ארגזי הפעולה יארוזו בשתי קומות כאשר כל קומה תכיל 24 ארגזים סה"כ 48 ארגזים המכילים 72,000 כדורים.
- 5.3.2 בקומה העליונה יונחו 2 זוויות מתכת (על הצלע הארוכה של המשטח) להגנה על האריזות .
- 5.3.3 משטח העץ , ארגזי הקרטון , לוח הדיקט וזוויות המתכת יקשרו באמצעות בנדים (רצועות מתכת) באופן כזה שיאפשר הובלה והעמסה בטוחה של המשטחים.
- 5.4 תצורת האריזה תאושר ע"י בשירות בתי הסוהר (הערה: ניתן להציע תצורת אריזה דומה אך הדבר מחייב אישור מראש של שבי"ס).

6. סימון:

- 6.1 כדור :
- בכרכוב התרמיל תוטבע סדרת הכדור XX-YY כאשר YY – שנת הייצור ו-XX – מס' סדרה שוטף.
- 6.2 קופסת קרטון :
- 6.2.1 שם הפריט: כדור 9 מ"מ/ 115 גריין אקדח/תת מקלע/רגיל
- 6.2.2 מק"ט: 1010145
- 6.2.3 סדרה: XX – YY
- 6.2.4 כמות: 50
- 6.2.5 סמל בשירות בתי הסוהר.
- 6.2.6 הסימון יהיה על שתי פאות האורך של הקופסה.
- 6.3 ארגז פעולה :
- 6.3.1 שם הפריט: כדור 9 מ"מ/ 115 גריין אקדח/תת מקלע/רגיל
- 6.3.2 מק"ט: 1010145
- 6.3.3 סדרה: XX – YY
- 6.3.4 כמות: 1,500
- 6.3.5 קבי סיכון: 1.4 S - כמוגדר בגיליון הבטיחות (MSDS) של הכדור.
- 6.3.6 מס' או"ם: UN 0012
- 6.3.7 משקל: 22 ק"ג
- 6.3.8 סמל בשירות בתי הסוהר.
- 6.3.9 הסימון יהיה על פאת האורך של ארגז הפעולה.

6.4 משטח:

6.4.1 משני צידי המשטח תהיה תווית שתוכנס לתוך מעטפה נדבקת.

6.4.2 בתווית ירשמו

6.4.2.1 שם הפריט: כדור 9 מ"מ/ 115 גריין אקדח/תת מקלע/רגיל

6.4.2.2 מק"ט: 1010145

6.4.2.3 קב' סיכון: 1.4 S - כמוגדר בגיליון הבטיחות (MSDS) של הכדור.

6.4.2.4 משקל ברוטו.

6.4.2.5 כמות הכדורים במשטח.

6.4.2.6 סדרה: XX – YY

6.4.2.7 משטח מספר: _____.

6.5 שרטוטי הסימון יאושרו ע"י בשירות בתי הסוהר.

7. אורך חיים:

אורך חיי המדף של כדורי 9 מ"מ יהיה לפחות 15 שנים באחסנה במחסנים מקורים.

נספח מס' 1 – בחינת אחסנה מזוהזת

1. כללי

1.1 מוצרים צבאיים חשופים במהלך חייהם לתנאי אקלים שונים וקיצוניים הגורמים במשך הזמן לירידה באמינות ובטיחות המוצרים.

1.2 בחינת אחסנה מזוהזת מדמה תנאים אקלימיים קיצוניים בכדי להעריך את האמינות ובטיחות המוצר לאחר מחזור חיים.

1.3 בחינת אחסנה מזוהזת אינה נותנת מענה מוחלט לכלל ההיבטים של השפעת האקלים על המוצר, אך היא נותנת מענה איכותי להשפעותיה לטווח ארוך. הבחינה הוכחה כיעילה לאבחון כשלים עתידיים כתוצאה מאחסנה ארוכת זמן.

1.4 השפעת בחינת אחסנה מזוהזת משתנה בהתאם לפריט הנבדק (מתכות, פלסטיק, גומי, חומרים נפיצים וכדו'). לפי ניסיון העבר מוצר העומד בהצלחה בבחינת אחסנה מזוהזת מובטחים לו בסבירות גבוהה מאוד חיי מדף של 10 שנים לפחות.

2. מטרת הבחינה

2.1 בדיקת עמידות לאורך חיים של 10 שנים.

2.2 לדמות ו/או להעריך אופן השפעת התיישנות טבעית על אמינות ואיכות המוצר.

3. ביצוע הבחינה

3.1 הגשה לבחינה

- 3.1.1 ההגשה לבחינה מחזורת מבוצעת בהתאם לדרישת הבחינה/ניסוי של המוצר הנבחן.
- 3.1.2 בהגשת המוצר לבחינה יתועדו פרטי הזיהוי של המוצר (*):
- 3.1.2.1 שם הפריט.
- 3.1.2.2 מס' סדרה.
- 3.1.2.3 מס' טבוע.
- 3.1.2.4 מס' קטלוגי.
- 3.1.2.5 סימנים נוספים הקיימים במוצר.
- הערה: (*) במידה ואין מס' טבוע או מס' סידורי על המוצר, יסומנו המוצרים במספר סידורי בכתב יד.
- 3.2 הכנה לבחינה
- 3.2.1 יש להוציא הפריט מאריזתו (מבלי לפגום האריזה) ולבחון הסתכלותית תקינות המוצר.
- 3.2.2 במסגרת הבחינה ההסתכלותית נדרש לצלם המוצר (צילום סטילס).
- 3.3 ציוד נדרש לבחינה
- 3.3.1 תא טמפרטורה ולחות בעל תחום טמפרטורה של $70^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$ בעל אפשרות לתכנות שינויי טמפרטורה ולחות בהתאם לנדרש.
- 3.3.2 ניתן לבצע הבדיקה ב- 2 תאי נפרדים האחד חם והשני קר. במקרה שכזה, יש לוודא כי המוצר יתייצב במשך שעתיים בטמפרטורת הסביבה, טרם המעבר בין תא לתא בכדי למנוע הלם תרמי. התא עם הטמפרטורה הגבוהה יצויד בבקרת לחות.
- 3.3.3 לכל תא טמפרטורה יהיה רשם המתעד באופן רציף את הטמפרטורה בתא. במקרה של רישום דיגיטלי יש לבצע דגימה של לפחות אחת ל- 10 דקות.
- 3.4 ביצוע הבחינה
- 3.4.1 יש להכניס המוצר לתא הטמפרטורה.
- 3.4.2 אופן אחסון המוצר בתא הטמפרטורה יהיה זהה לאופן האחסנה בפרופיל החיים (אחסנה בעמידה/שכיבה).
- 3.4.3 המוצר יוכנס עם/ללא אריזה בהתאם לדרישת הבחינה של המוצר.
- 3.4.4 יש לדאוג למרווחים מתאימים בין המוצרים/פריטים בכדי לאפשר זרימת אוויר ולחות נאותים בתא. מרווח מתאים הינו בסדר גודל של המוצר הנבדק אך בשום אופן לא קטן מ- 2 ס"מ.
- 3.4.5 יש להניח הפריטים על מדפים או מעל לרצפת התא, כך שלא יהיה מגע עם המים המתנקזים בתחתית התא.

3.4.6 יש לוודא כי קיים רישום רציף של הטמפרטורות והלחות במשך כל הבדיקה בתדירות של אחת ל-10 דקות לפחות.

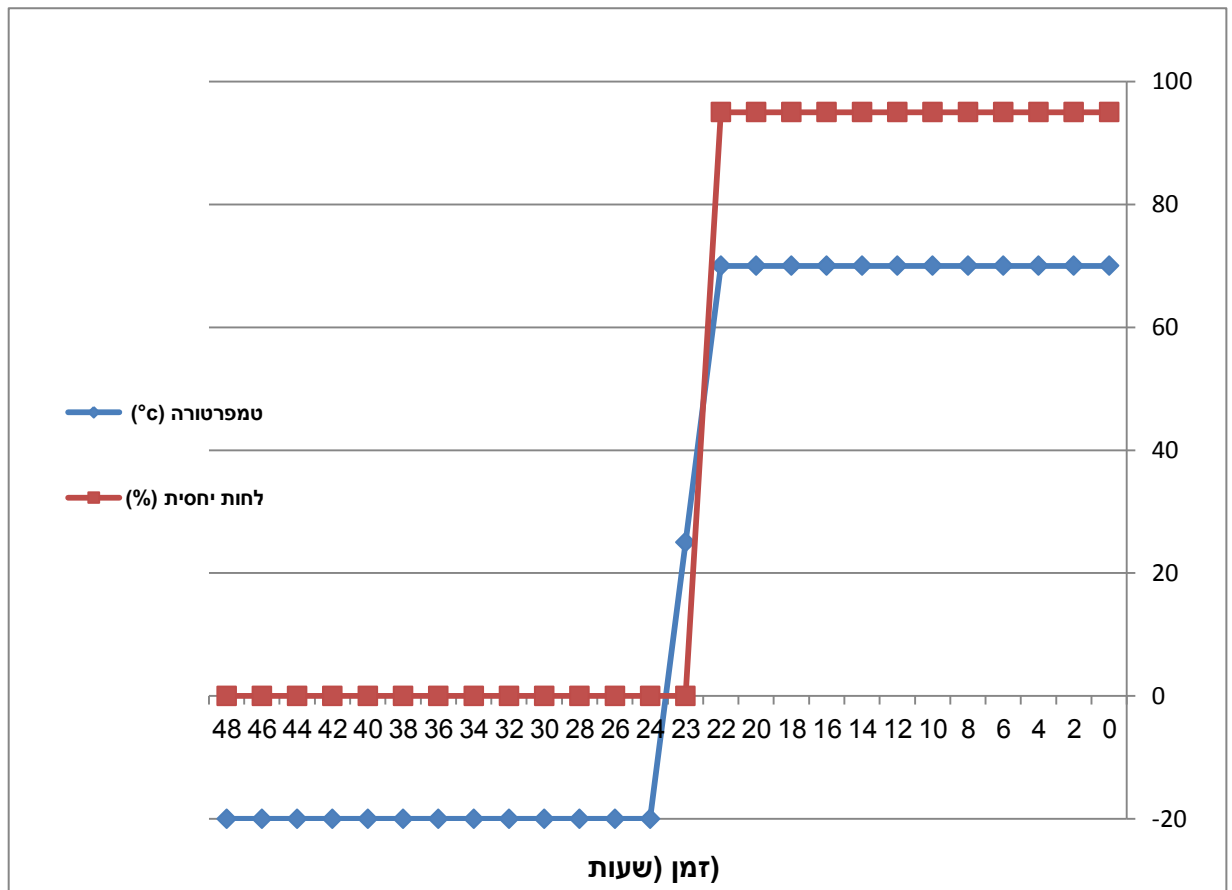
3.5 תהליך הבחינה

3.5.1 המוצר יעבור 15 מחזורים של 48 שעות, סה"כ 30 ימים.

3.5.2 המחזור כולל שלב של חשיפה לטמפרטורה של 70°C ולחות יחסית של 95% ולאחריו שלב של טמפרטורה 20°C-.

3.5.3 זמן המעבר בין טמפרטורות הקיצון יהיה שעתיים.

3.5.4 תרשים הבחינה למחזור בודד כמפורט מטה:



תרשים – מחזור 48 שעות טמפרטורה לחות

פרק ד'

הסכם לאספקת טובין

שנערך ונחתם בתאריך _____

בין

שירות בתי הסוהר בשם מדינת ישראל,

המיוצג ע"י רמ"ל ת"ל וחשב שירות בתי הסוהר

שכתובתו: ת.ד. 81 רמלה

(להלן: "שב"ס" או "המזמין")

לבין

ח.פ. _____

שכתובתה: _____

המיוצגת ע"י _____

המצהיר שהינו רשאי להתחייב ולחתום בשמה על הסכם זה

(להלן: "הספק")

מבוא

הואיל: והמזמין פרסם מכרז פומבי מס' _____ בעניין אספקת תחמושת קליעית (להלן: **המכרז**); להלן: **הטובין**);

והואיל: והמזמין חפץ בקבלת הטובין כמפורט במכרז;

חתימה וחותמת המציע _____

והואיל: והספק מעוניין לספק את הטובין למזמין, והוא מצהיר כי הוא בעל הכשרה חוקית ומקצועית וברשותו היכולת המקצועית, הידע, הניסיון, הציוד והמיומנות הנדרשים לצורך מתן השירותים בצורה המיטבית ותוך עמידה בדרישות ובלו"ז כמפורט במסמכי המכרז.

והואיל: והספק מתחייב לקיים את התחייבויותיו לפי הסכם זה (להלן: **ההסכם**) בכפוף לכל דין, ולספק את הטובין במועדים ובמקומות ע"פ דרישת המזמין, לפי צרכיו ושיקול דעתו של המזמין מעת לעת ובהתאם למפורט במסמכי המכרז.

והואיל: והמזמין מעוניין בקבלת הטובין מהספק על פי תנאי הסכם זה.

והואיל: והספק מצהיר בזאת כי כל תנאי ההסכם ברורים ומובנים לו וכי על יסוד כל הבדיקות שערך, התמורה שיקבל בעד מתן הטובין הינה הוגנת וראויה וכוללת בחובה תשלום עבור כל הנחוץ בכדי לעמוד בהתחייבויותיו לפי הסכם זה, וכי לא יהיה זכאי ו/או רשאי לתבוע או לדרוש תביעות כספיות נוספות בעד השירותים.

והואיל: ונתקיימו בהסכם זה כל התנאים וניתנו לגביו כל האישורים הדרושים לפי הוראת כל דין.

לפיכך הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא והנספחים:

1.1 המבוא להסכם זה, הנספחים לו וכן כלל מסמכי המכרז על נספחיהם מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם ויתפרשו כהוראה מהוראותיו.

1.2 האמור במסמכי המכרז, ובכלל זה פרק המפרט, בא להוסיף על האמור בהסכם זה ולא לגרוע ממנו.

2. תקופת ההסכם:

2.1 תקופת ההתקשרות ע"פ הסכם זה הנה **לשנה אחת**, מיום _____ ועד יום _____ (להלן: **תקופת ההסכם**).

2.2 שב"ס יהיה רשאי להאריך, כפי החלטתו מעת לעת, את תקופת ההסכם בתקופות נוספות שלא תעלנה במצטבר על שלוש שנים (לא כולל שנת ההתקשרות הראשונה) (להלן: **תקופת ההארכה** או **תקופת ההארכה**).

2.3 בתקופות ההארכה יחולו הוראות הסכם זה בשינויים המחויבים.

2.4 בכל עת תעמוד למזמין הזכות להביא את התקשרות לפי הסכם זה כולה או מקצתה לידי סיום ע"י הודעה למציע שזכה במכרז בכתב 30 יום מראש. המזמין לא יהא חייב לנמק את החלטתו כאמור. בגין סיום מוקדם של ההתקשרות לא יהיה המציע שזכה במכרז זכאי לתשלום או פיצוי כלשהו, למעט התשלומים בגין הביצוע בפועל עד למועד הסיום המוקדם.

3. אומדן היקף הטובין והשירותים

חתימה וחותמת המציע _____

3.1 כמויות והיקפי הטובין והשירותים המפורטים במסמכי המכרז כולם, ובכלל זה בפרק המפרט, הינם אומדן בלבד ואינן מחייבות את המזמין.

4. הצהרות והתחייבויות הספק:

4.1 הספק מתחייב להשקע מזמנו, מרצו, ניסיונו ומיומנותו לצורך אספקת הטובין בהתאם להסכם זה ותנאי המכרז על המפרט שבו, לשביעות רצון המזמין.

4.2 הספק מתחייב להעסיק עובדים מיומנים ומקצועיים ולקיים את התחייבויותיו באופן הטוב ביותר לשביעות רצונו של המזמין בהתאם להוראות המפרט. כמות העובדים תהיה כדרוש לצורך אספקת הטובין, והספק יספק על חשבונו את ההשגחה עליהם, אמצעי תחבורה בשבילם וכל דבר הכרוך בכך.

4.3 הספק מתחייב כי הטובין שיינתנו על ידו יתאימו להוראות כל דין והוא מתחייב למלא הוראות כל דין ונוהג החלים על הטובין ועל אספקתם.

4.4 הספק מתחייב להחזיק במשך כל תקופת ההסכם בכל הרשימות וההיתרים הנדרשים על פי דין ו/או הוראה המחייבת אחרת, לצורך ביצוע הוראות ההסכם.

4.5 הספק מתחייב להקפיד לבצע את כל ההדרכות וההכשרות הנדרשות לצורך אספקת הטובין על פי כל דין ו/או רשיון ו/או היתר.

4.6 הספק ישתמש לצורך אספקת הטובין בחומרים מן המשובח ביותר ובהתאם לאמור במסמכי המכרז, ומתחייב שלא להשתמש לצורך מימוש הסכם זה, אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשירים לתפקידם על ידי המזמין.

4.7 לא מילא הספק אחר הוראות המזמין לפי המכרז והסכם זה, יהיה המזמין רשאי לבצעה על חשבון הספק, והספק ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והמזמין יהיה רשאי לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לספק בכל זמן שהוא וכן בכל דרך אחרת שתראה למזמין.

4.8 הספק מצהיר ומתחייב כי כל ההוצאות הנובעות מביצוע התחייבויותיו ע"פ ההסכם (לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור, רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדים, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר) יחולו על הספק בלבד וישולמו על ידו, והמזמין לא יהיה אחראי לתשלום בכל צורה שהיא.

5. שירותי הספק:

5.1 אספקת הטובין תהיה לנציבות שב"ס ברמלה או לביס"ר מגידו, ובמקרים חריגים לכל מקום אחר ברחבי ישראל על פי דרישות המזמין.

5.2 הספק מתחייב לספק את הטובין במקום ובזמן בהתאם לדרישות המזמין כפי שיוצגו לו מעת לעת, וזאת בהתאם להסכם זה ותנאי המכרז.

- 5.3 הטובין שיסופקו ע"י הספק יעמדו בדרישות המפורטות במסמכי המכרז ובנספחיו, ובכלל זה באמור בפרק המפרט ובנספחיו.
- 5.4 בגין כל פריט טובין שיסופק תינתן מאת הספק אחריות לכל הפחות כמפורט במסמכי המכרז במסמכי המכרז ופרק המפרט, אולם אם יצרן הטובין מספק אחריות לתקופה ארוכה מזו שנתן הספק, תחול תקופת אחריות הספק במשך כל תקופת אחריות היצרן.
- 5.5 הספק מצהיר ומתחייב כי כל הטובין שיסופקו על ידו עפ"י הסכם זה הינם חדשים ומטיב מעולה.
- 5.6 הטובין יסופקו כמפורט במסמכי המכרז ופרק המפרט ובאריזות תקניות כמקובל ובאופן שיבטיחו את תקינות הטובין בעת השינוע, המסירה והאחסנה.
- 6. מקום ומועדי האספקה ועלות הובלתם**
- 6.1 הספק יהיה ערוך ונכון לאספקת הטובין בפרקי הזמן שנקבעו במסמכי המכרז.
- 6.2 הספק יעשה כל הנדרש ע"מ לשנע את הטובין באופן תקין ובטוח, לרבות אופן השינוע, צורת האריזה, סדרי הדיווח והתיעוד וכדו' ועד הגעת הטובין ליעדו במועד שנקבע.
- 6.3 הספק ישא בכל עלויות הנלוות לאספקת הטובין והשירותים הנלווים לכך - ובכלל זה שינוע הטובין, אריזה, הובלה, פריקה במקום היעד, ביטול זמן וכו'.
- 6.4 בכל מקרה של שינוי בלוח הזמנים כפי שישוכם מעת לעת בין המזמין לספק לאספקת הטובין על הספק להודיע בכתב ומראש למזמין על עצם השינוי, סיבתו והמועד החדש לאספקה. מובהר, כי אין במתן הודעה כאמור בפני עצמה בכדי להצדיק את השינוי בלוח הזמנים או לפגוע בכל זכות של המזמין (בין אם לפי צווי ובין אם זכות אחת) ע"פ הסכם זה וע"פ כל דין.
- 6.5 לא השלים הספק את אספקת הטובין במועד ובמצב תקין - יפצה את המזמין בהתאם לקבוע בסעיפי הקנסות במכרז, וזאת, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש ובלי לפגוע בכל זכות של המזמין ע"פ הסכם זה או ע"פ כל דין, ובכלל זה הזכות לפיצוי נוסף ו/או אחר.
- 6.6 המזמין יהא רשאי לנכות את סכומי הפיצויים - לפי הסכם זה או לפי כל דין - מכל סכום לו זכאי הספק בכל עניין שהוא, וכן יהא רשאי לגבותו מהספק בכל דרך אחרת. עצם תשלום פיצוי אין בו כשלעצמו משום שחרור הספק מהתחייבותיו לפי הסכם זה.
- 7. מניעה חוקית וניגוד עניינים:**
- 7.1 הספק מצהיר כי לא ידוע לו על כל מניעה חוקית או אחרת להתקשרותו בהסכם זה או שיש בה כדי להפריע למימוש התחייבותיו ע"פ הסכם זה.
- 7.2 הספק מצהיר כי אינו קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין שיש בו בכדי לעורר חשש לניגוד עניינים ביחס להתקשרותו במרכז להתחייבותיו מכוח ההסכם.

- 7.3 הספק מתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו או העלול ליצור מצב או חשש לניגוד עניינים בקשר להתקשרותו במכרז או בהסכם.
- 7.4 הספק מתחייב להביא לידיעת המזמין לאורך כל תקופת ההתקשרות כל מידע העשוי להיות רלבנטי להחלטת המזמין בשאלה האם קיים ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הספק להודיע למזמין על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום לעורר חשש לניגוד עניינים כאמור. הספק יקבל את ההצעה כאמור רק אם המזמין יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
- 7.5 ועדת המכרזים רשאית, בכל עת בהתאם לשיקול דעתה להביא הסכם זה לסיומו, ככל שימצא כי הספק קשור בעסקה ו/או עניין אחר ו/או נסיבות כלשהן שיש בהם כדי לעורר חשש לניגוד עניינים בקשר למימוש ההסכם, והספק לא הודיע על כך בהתאם להסכם זה.
- 7.6 נמצא כי הספק קשור בעסקה או עניין אחר שיש בו כדי לעורר חשש לניגוד עניינים בקשר להסכם, והספק לא הודיע על כך למזמין בהתאם להסכם זה - ייחשב הדבר כהפרה יסודית של ההסכם והמזמין יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הספק לפי הסכם זה, לבצע את העבודה באמצעות ספק אחר ולחייב את הספק בכל העלויות הכרוכות בכך, וזאת מבלי לפגוע בזכות המזמין לפיצוי בגין ההפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו לפי הסכם זה או לפי כל דין.
- 7.7 המזמין יהיה רשאי לנכות את סכומי הפיצוי או השיפוי האמורים לעיל, מכל סכום שגייע לספק, בכל עניין שהוא. וכן יהיה רשאי לגבותו מהספק בכל דרך אחרת על פי דין.

8. שמירת סודיות:

- 8.1 הספק מתחייב לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אדם או גוף, כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע התחייבותיו לפי המכרז וההסכם, אגב או במהלך ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.
- 8.2 הספק מתחייב שעובדיו ו/או מי מטעמו לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף שאינו מוסמך לקבלת ידיעה הנוגעת למזמין או הקשורה בו במישרין או בעקיפין, רכושו, עיסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהידיעה האמורה הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותו עם המזמין עפ"י הסכם זה ובין שהגיעה לידיעתו בכל אופן שהוא עקב המכרז או ההסכם.
- 8.3 הפרת האמור לעיל תהווה הפרה יסודית של ההסכם ומהווה לכאורה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשל"ז - 1977.

9. אישורים

- 9.1 הספק יגיש למזמין בד בבד עם אספקת הטובין את כל האישורים והרישיונות הנדרשים עפ"י כל דין ו/או עפ"י הדרישות במסמכי המכרז.

10. ביטוח

- 10.1 הספק מתחייב לקיים ולבצע את הביטוחים המפורטים לטובתו ולטובת המזמין ולהציג למזמין את פוליסות הביטוח הכוללות את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לפיהן לא יפחתו מהמצויין

במסמך דרישות הביטוח ובאישור עריכת ביטוחים חתום ע"י המבטח, המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

10.2 הספק מתחייב להמציא אישור התקשרות בביטוח כאמור תוך 7 ימי עבודה מקבלת הודעה על זכייתו ובכל ובכל מקרה בטרם יחתום המזמין על ההסכם .

11. תאום כניסה ואישורי כניסה

11.1 הכניסה למתקני המזמין תינתן אך ורק לבעלי אישורי כניסה מתאימים שיונפקו ע"י המזמין.

11.2 הספק ימציא למזמין את הנתונים שיידרשו למתן אישורי הכניסה לעובדיו או מי מטעמו אל מתקני המזמין, לצורך ביצוע הסכם זה.

11.3 לצורך אישור כניסת מי מטעם הספק שאין ברשותו אישור כניסה או אישור לכניסת רכב - באחריות הספק לדאוג לתאום אשור כניסה למול קצין תמיכה לוגיסטית של המתקן הרלוונטי לכל הפחות 24 שעות לפני הגעת העובד למתקן.

12. ציות להוראות ביטחון:

12.1 הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולציית להוראות הביטחון והבטיחות לשמירת בריאות העובדים ורווחתם, וכן כל גורם מטעמו, כנדרש עפ"י כל דין.

12.2 הספק ו/או מי מטעמו מתחייבים לשמור במתקני המזמין על כל כללי ונוהלי הבטיחות המקובלים, תקנות והוראות של משרד העבודה והמוסד לבטיחות וגהות בעבודה וכל הוראה הנוגעת לבטיחות או בטחון האנשים ומערכת על פי כל דין. הספק ו/או מי מטעמו יהיו כפופים לתנאי, נהלי והוראות הבטיחות, הביטחון וביטחון-מידע של המזמין. הספק מתחייב כי כל גורם מטעמו מכיר הוראות.

12.3 הספק יעסיק בקשר למימוש הסכם זה רק עובדים העומדים בתנאי נהלי הביטחון וביטחון-המידע של המזמין.

12.4 הספק מתחייב להגיש למזמין תוך 7 ימי עבודה ממועד זכייתו רשימה של עובדים מטעמו לצורך בדיקת ביטחון והנפקת אישורי כניסה.

12.5 הספק מתחייב לדאוג כי עובדיו או מי מטעמו יעזוב את מתקני המזמין מיד עם סיום אספקת הטובין ומתן השירותים או לפי הוראת גורמי המזמין, לפי המוקדם.

12.6 הספק מתחייב כי לפי דרישת המזמין יחדל מלהעסיק עובד ו/או מי מטעמו במימוש הסכם זה וירחיק כל אדם כאמור ממתן השירותים לפי הסכם זה, מיד עם דרישתו הראשונה של המזמין ולא ישוב להעסיקו באספקת הטובין בין במישרין ובין בעקיפין, אלא אם קיבל לכך אישור בכתב מאת המזמין. מובהר כי אין על המזמין לנמק דרישותיו והחלטותיו לפי סעיף זה.

12.7 הרחקת מי מטעם הספק כאמור לעיל, לא תפגע בביצוע הסכם זה והספק יציב לאלתר עובד חליפי לביצוע העבודה.

12.8 המזמין לא יהיה חייב בפיצוי כלשהוא לספק או למי מעובדיו בשל נזקים שנגרמו או שייגרמו למי מהם בשל דרישת המזמין כאמור לעיל.

13. אחריות לנזק:

13.1 הספק מתחייב למלא ולשמור אחר הוראות הבטיחות מכל סוג שהוא החלות בקשר למימוש ההסכם זה וכן על הוראות כל דין ונוהג החלות בקשר לאספקת הטובין מושא ההסכם.

13.2 הספק מתחייב לנקוט באמצעי זהירות הנחוצים כדי למנוע אובדן ו/או נזק לגופו ולרכושו של כל אדם, על פי הוראות הסכם זה.

13.3 הספק מתחייב בזאת לבצע את התחייבויותיו בהתאם להסכם זה, תוך נקיטת כל האמצעים הדרושים למניעת כל נזק לגוף, לרכוש, למתקנים ולמבנים של המזמין ו/או של כל צד ג'.

13.4 הספק מתחייב בזאת לבצע את התחייבויותיו בהתאם להסכם זה ללא הפרעה למהלך העבודה והפעילות של גורמי המזמין, מי מטעמו וספקיו האחרים, הן במקום ביצוע העבודה והן בסביבותיו וכן ישתף ויתאם פעולה אתם.

13.5 הספק יבטח את עובדיו, את המכונות והציוד בהם ישתמש לצורך מימוש התחייבויותיו בהתאם להסכם וכן את הציוד, החומרים והאביזרים שהוא יעביר, כולל הובלה, טעינה ופריקה.

13.6 מוסכם בזאת כי על הספק בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה, פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או שייגרמו למזמין ו/או למי מעובדיו של המזמין ו/או לספק ו/או למי מעובדיו או מטעמו, ו/או למי מהנתונים במשמורתו, ו/או לצד ג' כלשהו על ידי הספק ו/או מי מטעמו אגב פעולה או מחדל בקשר לביצוע הסכם זה, תוך כדי ביצוע או אי ביצוע התחייבויותיו של הספק עפ"י הסכם זה, והספק מתחייב לנקוט בכל האמצעים למניעת אובדן או נזק כאמור.

13.7 הספק לבדו ישא בכל אובדן ו/או נזק לאדם, בע"ח ורכוש, לרבות עובדיו ורכושו, מחמת כל פעולה או מחדל, מקרה אסון או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם על ידיו ו/או ע"י מי מעובדיו ו/או מי מטעמו, ובכלל זה טעינת הטובין, הובלתם פריקתם והתקנתם.

13.8 הספק מתחייב לבוא בנעלי המזמין בכל דרישה או תביעה נגד המזמין בקשר לנזק שנגרם לכל אדם, בע"ח או רכוש, בשל פעולה או מחדל של הספק בקשר למימוש הסכם זה, ובכלל זה טעינת הטובין, הובלתם פריקתם והתקנתם. למצער, ישפה ו/או יפצה הספק את המזמין בגין כל ההוצאות שנגרמו למזמין בקשר לדרישה או תביעה כאמור.

13.9 הספק מתחייב בזה להביא לתיקון בהקדם האפשרי ועל חשבונו בלבד כל פגם ו/או נזק ו/או ליקוי (להלן: פגם) שייגרמו לרכוש ו/או למתקני המזמין ו/או בסביבותיו בהתאם להוראות המזמין, ולשאת בכל ההוצאות הישירות והעקיפות שייגרמו כתוצאה מהפגם למהלך העבודה והפעילות התקינה של המזמין ו/או גורמיו.

- 13.10 תיקון הנזק כאמור לעיל יכול שיבוצע ע"י הספק או מי מטעמו, אם יבקש בכתב לעשות כן, או ע"י המזמין או מי מטעמו, וזאת, לפי החלטתו ושיקול דעתו הבלעדי של המזמין. מובהר כי הספק הוא שישא באופן בלעדי בעלות תיקון הנזק שנגרם בעטיו.
- 13.11 הגעה למקום ביצוע התיקון, ובכלל זה לשם הערכת הנזק והיערכות מקדימה לביצוע התיקון וכד', תבצע בתיאום עם המזמין.
- 13.12 בכל מקרה בו לא יבצע הספק את חובתו לתיקון נזק כאמור לעיל בתוך 3 ימים מיום קבלת הודעה כתובה בנושא מאת המזמין, יהיה המזמין רשאי לבצע ו/או לשלמה ולחייב את הספק בכל העלויות בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת.
- 13.13 הספק ישפה את המזמין בגין כל קנס ו/או הוצאה ו/או בגין כל חיוב ו/או דרישה ו/או תביעה בהן יחויבו בקשר עם ו/או כתוצאה מביצוע התחייבותיו של הספק לפי הסכם זה ו/או אי ביצוע ו/או ביצוע החלקי ו/או הלקוי, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד בהם וזאת לאלתר, עם דרישתו הראשונה של המזמין.
- 13.14 המזמין יהא רשאי לקזז מהתמורה המשתלמת לספק לפי הסכם זה את סכומי השיפוי האמורים, לרבות סכומי השיפוי המגיעים למזמין.
- 13.15 בכל מקרה בו לא יבצע הספק את המוטל עליו לפי הסכם זה, המזמין רשאי לבצעו בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו ולחייב את הספק בכל העלויות וההוצאות הכרוכות בכך בדרך של קיזוז ו/או מימוש הערבות ו/או בכל דרך אחרת ע"פ דין.
- 13.16 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת, הספק ימלא וישמור אחר הוראות הבטיחות מכל סוג שהוא החלות בקשר להספקת הטובין והשירותים לפי הסכם זה וכן על הוראות כל דין ונוהג החלות על מתן השירות וביצועו.
- 13.17 הספק ישלם למזמין כל סכום שיידרש, כאמור לעיל, בתוך 7 ימים מקבלת הדרישה. לא ישולם הסכום במועד האמור, ישלם הספק למזמין בנוסף לסכום זה ריבית והפרשי הצמדה מיום קרות הנזק.
- 13.18 הבאת הסכם זה לידי סיום לא יהיה בה כדי לגרוע מחובות ומאחריות הספק לפי הסכם זה.
- 14. התמורה:**
- 14.1 בכפוף לאספקת הטובין בפועל בהתאם להוראות ההסכם והוראות כלל מסמכי המכרז ולשביעות רצון המזמין, ישלם המזמין לספק את התמורה לפי המכרז והסכם זה (להלן: **התמורה**).
- 14.2 הצדדים מצהירים בזה כי התמורה המפורטת בס"ק 1 לעיל, היא מלאה וסופית וכוללת את מלוא התשלומים להם זכאי הספק ללא יוצא מן הכלל, לרבות אריזה, סימון, הובלה ופריקה וכל עלות נוספת הכרוכה במתן השירותים.
- 14.3 התמורה תשולם לספק כנגד הצגת חשבוניות מס למזמין, ובכפוף לעמידה בלוח הזמנים כמפורט בהסכם זה ובכלל תנאי המכרז.
- 14.4 ככלל, מועדי התשלום לספק יהיו בהתאם להוראות החשב הכללי במשרד האוצר שמספרה 1.4.3.

14.5 בכל מקרה בו הטובין ו/או טיבם לא יתאימו להסכם זה ו/או להוראות המזמין לפי ההסכם, יתקן הספק את הטעון תיקון על חשבונו בלבד, בהתאם להוראות המזמין.

15. היעדר יחסי עובד-מעביד, שליחות או שותפות:

15.1 מוסכם ומוצהר בזאת, למען הסר ספק, כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין הספק, מי מעובדיו או מי מטעמו לבין המזמין יחסי עובד-מעביד, וכי כל מי שיעסיק הספק לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה יהיו וייחשבו כעובדי הספק בלבד.

15.2 הספק ישפה את המזמין בתוך 10 (עשרה) ימים, מיום דרישתו הראשונה לכך, בכל עת ללא הגבלה בסכום בגין כל דרישה ו/או תביעה ו/או על כל הוצאה, תשלום ו/או נזק שיגרמו למזמין עקב טענה לקיומם של יחסי עובד מעביד בין המזמין לבין מי מעובדי הספק ו/או מי מטעמו, אשר העמיד הספק לביצוע השירותים ו/או הנובעים מקביעה בדבר קיום של יחסים כאמור בין המזמין לבין מי מהעובדים האמורים ו/או הקשורים בקביעה כאמור ו/או שעילתם ביחסי עובד מעביד בקשר לעובדים הני"ל, ובכלל זה ישפה הספק את המזמין על כל ההוצאות המשפטיות שיוציא המזמין בכדי להתגונן בפני תביעה בה תיטען טענה כאמור, דומה או קשורה ישירות או בעקיפין.

15.3 מוסכם ומוצהר בזאת למען הסר ספק, כי אין בהסכם זה או בתניה מתניותיו כדי ליצור בין המזמין לבין הספק או מי מעובדיו כל יחסי שליחות או שותפות, והספק מצהיר בזאת כי לא יציג עצמו בכל צורה שהיא כנציגו או שליחו של המזמין ולא יתחייב בשמו.

16. ערבות הספק:

16.1 להבטחת ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה במלואו, ימסור הספק למזמין מיד עם חתימת הסכם זה ערבות בנקאית בלתי מותנית, בסך של _____ ₪ (להלן: "הערבות").

16.2 הערבות תישאר תקפה לשלושה חודשים לאחר תום תקופת ההסכם, על הארכותיו.

16.3 ככל שבמסגרת הארכת ההתקשרות בא המזמין למסקנה כי אומדן ההתקשרות מצדיק שינוי בגובה הערבות – יודיע על כך בכתב לספק, והספק יספק ערבות עדכנית כפי דרישת המזמין תוך פרק הזמן הנדרש.

16.4 המזמין יהיה זכאי לממש את הערבות כולה או חלקה בכל מקרה בו לא יעמוד הספק בהתחייבויותיו על פי הסכם זה או על פי דין, וזאת בכפוף להודעה של **14 יום מראש**. אין באמור בסעיף קטן זה כדי לפגוע בזכותו של המזמין לכל סעד ותרופה נוספים שיעמדו לזכותו בגין הפרת תנאי הסכם זה ע"י הספק.

16.5 מומשה הערבות - יהא המזמין זכאי ורשאי לגבות ו/או לקזז מכל סכום שעליו להעביר לספק את כל ההוצאות והעלויות מכל מין וסוג שהוא בהן ישא בקשר עם מימוש הערבות, לרבות שכר טרחת עו"ד.

16.6 חולטה הערבות או חלקה, כאמור לעיל, יהיה על הספק להפקיד ערבות נוספת עד גבול הערבות המוסכמת כך שבכל עת עד תום תקופת אחריות הספק על פי הסכם זה, יהיה בידי המזמין ערבות בגובה הסכום האמור.

17. הסבת ההסכם והעסקת קבלני משנה ע"י הספק:

- 17.1 אין הספק רשאי להסב לאחר כלשהו או לקבלן משנה את זכויותיו ו/או חובותיו לפי הסכם זה כולן או מקצתן, בדרך של מיזוג או בכל דרך אחרת, אלא אם כן קיבל את אישור המזמין לכך מראש ובכתב.
- 17.2 הספק אינו רשאי להעביר או להסב לאחר את זכויותיו ו/או התחייבויותיו ע"פ הסכם זה, בין כולו ובין חלקו, בין באופן קבוע או בין באופן זמני ובכלל זה לקבלן/ספק משנה אחר שלא אושר ע"י המזמין לצורך הסכם זה, אלא לאחר קבלת אישור בכתב ומראש מהמזמין.
- 17.3 לא יעסיק הספק קבלן משנה או ספק משנה במימוש הסכם אלא לאחר קבלת אישור בכתב מאת המזמין. המזמין אינו מתחייב להסכים להעסקת קבלן או ספק משנה כלשהו ע"י הספק.
- 17.4 העסקת קבלן / ספק משנה ע"י הספק לא תגרע מאחריותו הכוללת של הספק ומהתחייבויותיו עפ"י הסכם זה.

18. **הפסקת ההתקשרות ו/או ביטול ההסכם:**

- 18.1 בכל מקרה שהספק הפר התחייבות כלשהי על פי הסכם זה, ולא תוקנה ההפרה בתוך **10 ימים** מיום שהודע לספק על כך בכתב, יהיה המזמין רשאי לבטל את ההסכם מבלי לפגוע בזכותו לפיצוי בגין הפרה וכל תרופה אחרת שתעמוד לזכותו לפי הסכם זו או לפי כל דין.
- 18.2 לפי דרישת המזמין יהיה על הספק להעביר נסח חברה/שותפות עדכני בו מצויין שלספק אין חובות אגרה שנתית לרשות התאגידים וכן שהספק אינו מפר חוק או שהוא בהתראה לפני רישום כחברה מפירת חוק. אי קבלת נסח כאמור תוך **10 ימים** ממועד הדרישה, יהווה עילה להפסקת ההתקשרות.
- 18.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יהיה המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות ו/או לבטל את ההסכם, מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצוי, ללא צורך בהודעה מוקדמת לספק באחד מהמקרים שלהלן:
- 18.3.1 הספק הפר אחת או יותר מהתחייבויותיו האמורות בהסכם או במכרז ולא תיקן את ההפרה אחרי שהוזהר על ידי המזמין תוך הזמן שהוקצב לכך ע"י המזמין.
- 18.3.2 פקעה אחת או יותר מפוליסות הביטוח בהן מחוייב הספק בהתאם להסכם זה, או שאחת או יותר מפוליסות הביטוח אינו עונה על דרישות הסכם זה. ואף אם הדבר התגלה או הסתבר למזמין בדיעבד ולאחר תחילת מימוש ההסכם.
- 18.3.3 נכנס הספק להליכי פירוק או הסדר נושים או מונה לספק קדם מפרק, מפרק זמני או קבוע, או הוצא צו כונס נכסים נגדו או מונה כונס נכסים זמני או קבוע לעסקי או לרכוש הספק, או הוטל עיקול על נכסיו, וההליך לא בוטל תוך 21 יום.
- 18.3.4 הפסיק הספק לנהל את עסקיו לתקופה העולה על 7 ימים.
- 18.3.5 הסב הספק את ההסכם כולו או מקצתו לאחר, ללא אישור מוקדם בכתב מאת המזמין.
- 18.3.6 בידי המזמין בסיס לחשד סביר כי הספק או מי מטעמו שיחד או ניסה לשחד אחר כלשהו, או העניק או ניסה להעניק מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר למכרז, חתימת הסכם זה או ביצועו.

18.4 בכל מקרה של הפרה יסודית של ההסכם, יהא המזמין זכאי להפסיק את ההתקשרות ו/או לבטל את ההסכם לאלתר, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצוי.

18.5 5 איחורים לא רציפים ו/או איחור של 5 ימים רצופים באספקת הטובין, ייחשב כהפרה יסודית של תנאי ההתקשרות והמזמין יהיה רשאי לבצע את רכש הטובין מגורם אחר ולחייב את הספק בכל העלויות הכרוכות בכך, בתוספת של 15%, ומבלי לפגוע באמור בסעיף זה - יהיה שב"ס רשאי להפסיק את ההתקשרות לפי הסכם זה או לבטלו.

18.6 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מוסכם בזה כי המזמין יהא רשאי להודיע לספק בהודעה מוקדמת של 30 יום על הפסקת ההתקשרות לפי ההסכם, וזאת מכל סיבה שהיא, ומבלי שהמזמין יהא חייב לפרט ו/או לנמק את עילת ההפסקה כאמור. פעל המזמין מכוח זכותו זו כאמור, יהא הספק זכאי לקבל את התמורה הכספית המגיעה לו עד להפסקת ההתקשרות. מוסכם ומוצהר כי למעט התמורה הנזכרת בסעיף זה לא תהא לספק תביעה או דרישה כספית או אחרת כלפי המזמין בקשר עם הפסקת פעולתו על פי הסכם זה.

19. קיצוץ:

19.1 מבלי לפגוע בהוראה אחרת בהסכם זה או באמור במסמכי המכרז, מוסכם כי המזמין יהיה רשאי, בהודעה של 10 ימים מראש, לקזז כנגד כל סכום שיגיע לו, על פי הסכם זה ו/או על פי דין, כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב מכל סכום שעליו לשלם לספק בין על פי הסכם זה ובין מכוח כל עניין אחר.

20. ויתור על זכויות

20.1 איחור בשימוש בזכויות המזמין ו/או אי שימוש בהן לא ייחשבו כויתור עליהן.

20.2 שום ויתור ו/או שינוי של אחד או יותר מהוראות הסכם זה לא יהיו בתוקף, אלא אם נעשו בכתב ובחתימת שני הצדדים.

21. תרופות:

21.1 על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) התשל"א - 1971.

22. ביול הסכם:

22.1 ביול ההסכם והוצאות הביול יחולו על הספק.

23. כתובות והודעות:

23.1 כתובות הצדדים הן כבמבוא להסכם.

23.2 הודעות הצדדים תעשינה בכתב בדואר רשום, בפקסימליה או תמסרנה ביד.

23.3 הודעה שנשלחה בדואר רשום מבוילת כנדרש תחשב כי הגיעה לנמען תוך 3 ימים – 72 שעות, מיום המסירה בבית הדואר.

23.4 הודעה שנמסרה באמצעות הפקסימליה תחשב כי הגיעה לנמען עם קבלת אישור טלפוני על קבלתה אצל הנמען. האישור הטלפוני יכלול פרטים על שעת קבלת הפקס ופרטי מקבל הפקס.

23.5 הודעה שנמסרה באופן ידני תיחשב כי הגיעה לנמען ביום המסירה בפועל, בכפוף לאישור מסירה חתום, ואם סירב הצד השני לחתום – בכפוף לתיעוד כתוב של המסירה ע"י המוסר.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הספק

המזמין

פרק 5'

בחירת הזוכה

1. הצעת מחיר

- 1.1 הצעת המחיר תוגש מלאה חתומה וסופית, כוללת את מלוא התשלומים להם זכאי הספק ללא יוצא מן הכלל, לרבות רכיבי הוצאות בגין נסיעות, אספקה, אריזה, הובלה ופריקה ליחידות, ביטול זמן, ניתוח מידע, עריכתו, הדפסתו, משלוח חומר לשב"ס, תקורה, דיונים שונים עם שב"ס וכיו"ב, אלא אם צוין אחרת.
- 1.2 הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות הטובין המתבקשים, הסכים לכל תנאיהם וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ככל שנדרש לו להגשת ההצעה ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.
- 1.3 הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי הצעת המחיר על נספחיה והכל בלא שינוי ו/או תוספת.
- 1.4 מובהר בזאת, שאם תימצא סתירה בין סכום עלות כל הפרמטרים המופיעים בטבלת הצעת המחיר כפי שנקב המציע, לבין הסכום שנקב המציע בשורת הסה"כ, יחושב הסכום הכולל מחדש ע"י המזמין, בהתבסס על עלות הפרמטרים הרשומים בטבלת הצעת המחיר וזה יהיה מחיר סה"כ ההצעה הקובע לכל דבר ועניין.
- 1.5 **למציע אסור לשנות בכל דרך שהיא כל פרט ו/או תנאי המופיעים בחוברת לקבלת הצעת מחיר זו, והוא חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי המסמכים הכלולים בחוברת זו.**
- 1.6 כל שינוי, הסתייגות בטופס הצעת המחיר, שתתווסף ע"י המציע תגרום לפסילת ההצעה.
- 1.7 ככל שלמציע יהיו בקשות לתיקון ו/או לשינוי מסמכי ההצעה המובאים בחוברת זו להלן: "מסמכי ההצעה המקוריים", יעלה בקשות "אלה" בפני נציג המזמין, וזאת טרם הגשת הצעתו עפ"י האמור בפרק א' לעיל.
- 1.8 כל שינוי של נוסח מסמכי ההצעה המקוריים טעון אישור מראש ובכתב של המזמין. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם במסגרת הצעתו, המציע יתקן ו/או ישנה את מסמכי ההצעה המקוריים או יוסיף עליהם ו/או יגרע מהם וזאת מבלי שקיבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין כאמור, רשאי המזמין להתעלם משינויים אלו כאמור, ולקבל את הצעת המציע על-בסיס נוסח מסמכי ההצעה המקוריים.
- 1.9 כמו כן ובכפוף לכל דין, המזמין רשאי לפנות במישרין למציעים ולדרוש מהם הבהרות או תיקונים, או כל מידע נוסף בכתב או בע"פ.
- 1.10 **הצעת המחיר מורכבת מטבלה אחת .**
- 1.11 המציע חייב להתייחס בהצעתו לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר.

1.12 הצעה שלא תהיה בה התייחסות לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר - לא תידון ותיפסל על הסף.

1.13 הצעת המחיר תהיה בש"ח לא כולל מע"מ.

2. אופן הגשת ההצעה

ההצעה החתומה תוגש במעטפה סגורה שתכלול כדלקמן :

- 2.1 ערבות להגשת ההצעה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).
- 2.2 אישורים ומסמכים הנדרשים עפ"י התנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').
- 2.3 אסמכתאות ושוברי תשלום לרכישת מסמכי מכרז מקוריים.
- 2.4 שאר מסמכי המכרז חתומים **בחתימה וחותמת המציע בתחתית כל עמוד**, לרבות המפרט, ההסכם, הנספחים, הודעות תיקון (במידה וקיימות).
- 2.5 על המציע להכניס את כל מסמכי המכרז **(לרבות הודעת תיקון, אם ניתנו)**, כאמור לעיל, לתוך מעטפה ולסגרה, המעטפה תישא את מספר המכרז ושם המכרז בלבד **(ללא פרטים מזהים של המציע)**.
- 2.6 **ככל שבמסגרת פרסום הודעת תיקון או הבהרה למכרז מטעם המזמין יוחלף מסמך ממסמכי המכרז באחר, יהיה המסמך החדש המחייב.**
- 2.7 **למעלה מן הצורך, יובהר כי ככל שיוחלף באופן כזה טופס הצעת המחיר בטופס עדכני, הטופס העדכני יהיה המחייב להגשת הצעת המחיר על גביו, והצעת מחיר שתוגש על הטופס הקודם – תיפסל.**
- 2.8 הגשת הצעה באופן שונה מהמפורט לעיל עלולה לגרום לפסילת ההצעה.
- 2.9 את ההצעה יש להגיש באופן אישי. אין לשלוח הצעות בדואר או באמצעות פקסימיליה או בדואר אלקטרוני. לא תתקבלנה הצעות שלא תוגשנה באופן אישי.
- 2.10 המציע יכניס את הצעתו החתומה לתיבת המכרזים שנמצאת במשרדי נציבות שב"ס במחלקת רכישות, ברמלה (דרכי הגעה, מס' תיבה ומועד האחרון להגשת ההצעה מפורטים בפרק א' לעיל).

3. אופן בחירת הזוכים במכרז

3.1 בחירת הזוכים תתבצע כמפורט להלן :

שלב א' – בדיקת עמידת המציעים בתנאים הנדרשים להשתתפות במכרז

- 3.2 בדיקת ערבות ההגשה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).
- 3.3 בדיקת עמידת המציעים בתנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').

3.4 רק הצעות שערבות ההגשה שלהם הוגשה כנדרש ועמדו בכל התנאים הכלליים והמוקדמים ותנאי הסף תעבורנה לשלב ב'.

שלב ב' – בחירת הזוכה

3.5 **ההצעה הזוכה – תהא ההצעה שסך עלותה היא הנמוכה ביותר.**

3.6 במידה והמציע הינו מלכ"ר עליו לצרף להצעתו אישור המוכיח כי הינו מלכ"ר. במקרה זה, לצורך השוואת הצעות, שב"ס יוסיף מע"מ לגופים שאינם מלכ"ר וכך תתבצע השוואת מחירי ההצעות הכלכליות.

3.7 כמו כן ובכפוף לכל דין, הצוות המקצועי רשאי לפנות במישרין למציעים ולדרוש מהם הבהרות או תיקונים, או כל מידע נוסף בכתב או בע"פ.

4. טופס הצעת מחיר

מס'	שם הפריט	יחידת מידה (כדור בודד)	אומדן כמותי שנתי A	מחיר בש"ח ליחידת מידה, לא כולל מע"מ B	סה"כ עלות כוללת לפריט, לא כולל מע"מ A * B
1	כדור מסוג 9 מ"מ	1	843,000	ש"ח _____	ש"ח _____
2	כדור מסוג 5.56 מ"מ	1	812,000	ש"ח _____	ש"ח _____
3	כדור מסוג 7.62 מ"מ	1	10,000	ש"ח _____	ש"ח _____
	סה"כ עלות כוללת להצעה, לא כולל מע"מ				ש"ח _____

** השב"ס שומר לעצמו את הזכות לשנות את תמהיל ה"גרין" בכל אחד מהפריטים דלעיל, עד כמות

של 2% מהפריטים.

תאריך _____ חתימה וחותמת המציע _____

_____ חתימה וחותמת המציע