



מפרט אלות

בלמ"ס

כל המוסר מסמך זה, כולו או מקצתו, לידיעת אנשים שאינם מוסמכים לכך, עובר על חוקי בטחון המדינה. כל המוצא מסמך זה, נדרש למסרו לתחנה הקרובה של משטרת ישראל

1. כללי

1.1 בכוונת משטרת ישראל לרכוש אלות להגנה עצמית/ לפיזור להפגנות והפרות סדר (הפס"ד) עבור אוכלוסיית השוטרים ביחידות משטרת ישראל ובמשמר הגבול.

1.2 **הציוד המסופק יהיה חדש (תאריך הייצור לא יעלה על 6 חודשים לפני תאריך האספקה).**

1.3 פקיעת תוקף השימוש בציוד המסופק יהיה **לא פחות מ- 5 שנים** מתאריך האספקה. במהלך חייו, הציוד ישמור על יציבותו ותכונותיו הפונקציונליות, כולל גמישות היכן שזה נדרש.

1.4 המציע נדרש לעבור על כל סעיפי המפרט ע"מ לוודא התאמת המוצר המוצע לנתוני ודרישות המפרט.

1.5 מפרט זה מתייחס ליצור ורכש אלות פלסטיות משני סוגים למשטרת ישראל (מ"י). מצ"ב ציור סכמטי של האלות להתרשמות ואולם בכל סתירה בין השרטוטים למפרטים, גוברות הנחיות המפרטים.

1.6 הפריטים:

1.6.1 אלה משופרת פלסטית.

1.6.2 אלה פלסטית "טונפה".

1.6.3 התקן לחגורה.

2. מסמכים ישימים:

2.1.1 ת"י 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.1.2 עמידות באש – יש להגיש אחד מהתקנים המפורטים בסעיף:

מסמכים להגשה	הדרישה	התקן
אישור עמידה בתקן או הגשת בדיקות מעבדה על עמידה בתקן	האלה אינה בוערת או מטפטפת.	FAR 25.853 (Tested in accordance with part 1 of appendix F (a)(1)(i)). FAR= Federal Aviation Regulation.
		תקן UL 94 V-0/V-1
		תקן EN13501
		תקן – astm D2863 limiting (ריכוז חמצן 30% מינימום)

2.1.3 ניתן להגיש תעודה פנים מעבדתית של היצרן שבה יהיה כתוב באופן ברור שהאלה לא נדלקת ואינה גורמת לטפטוף, התעודה נדרשת להגיע באנגלית וגם מתורגמת לעברית.

משטרת ישראל רשאית לבדוק את עמידות האלה על ידי הדלקתה עם כל חומר בערה שקיים בתעשייה.

3. דרישות טכניות

3.1 חומרים:

3.1.1 כל החומרים לייצור יהיו חדשים ומטיב מעולה.

3.1.2 עם הגשת ההצעות המציע יגיש C.O.C בנוגע להתאמת חומרים.

3.2 חומרים ליצור אלה משופרת פלסטית:

3.2.1 Polycarbonate/polyamide/polypropylene/Glass balls/Glass fibers או שווי ערך.

3.2.2 עור בוקס בעיבוד כרום ברוחב 8 מ"מ ובעובי 3 מ"מ ($0.2 \pm$), בגוון שחור או שרוך ייעודי של היצרן.

3.3 חומרים ליצור אלה פלסטית "טונפה":

3.3.1 Polycarbonate/polyamide/polypropylene/Glass balls/Glass fibers או שווי ערך.

3.3.2 עור בוקס בעיבוד כרום ברוחב 8 מ"מ ובעובי 3 מ"מ ($0.2 \pm$), בגוון שחור.

3.4 חומרים ליצור התקן לתליה ע"ג החגורה:

3.4.1 תפס פלסטי.

3.4.2 סרט פוליפרופילן ברוחב 30 מ"מ ובגוון שחור.

3.4.3 חוט תפירה בעומס קריעה של 8 ק"ג לפחות ובגוון שחור.

3.5 מבנה האלות:

3.5.1 אלה משופרת פלסטית:

3.5.1.1 האלה הינה מוט גלילי מעוצב בגוון שחור, הבנויה מהחומרים שפורטו במפרט זה.

3.5.1.2 בחלקה העליון של האלה ידית אחיזה עם חריצים היקפיים. בקצה הידית קדח דרך מושחלת רצועת אחיזה מעור.

3.5.1.3 מבנה האלה וצורתה העקרונית יהיו בהתאם לשרטוטי הפריט המצורפים ועפ"י דוגמא שתוצג ע"י מ"י.

3.5.1.4 משקל האלה המרבי לא יעלה על 550 גרם.

3.5.2 אלה פלסטית "טונפה":

3.5.2.1 האלה וצורתה העקרונית יהיו בהתאם לשרטוטי הפריט המצורפים.

3.5.2.2 האלה בנויה מהחומרים שפורטו במפרט זה.

3.5.2.3 בחלקה העליון של האלה ידית אחיזה עם חריצים היקפיים עפ"י דוגמא שתוצג ע"י מ"י.

3.5.2.4 בניצב לציר האורך ומתחת לידית האחיזה, תהיה ידית נוספת המאפשרת אחיזה צידית. בקצה הידית הזו, תיוצר בליטה מאותו החומר בו מיוצרת האלה.

3.5.2.5 משקל האלה המרבי לא יעלה על 650 גרם.

3.5.3. התקן לאלה:

- 3.5.3.1. התקן האחיזה הפלסטי מושחל ע"ג חגורת השוטר.
- 3.5.3.2. ההתקן יעוצב כך שיבטיח שהאלה לא תישמט בשעת פעילות דינמית (ריצה למשל), וזאת ללא שימוש בנעילה נוספת (כמו אבזם או סרט). התקן האחיזה (לרבות הסרט) יהיה בגוון שחור.
- 3.5.3.3. התקן האחיזה יאפשר שליפה מהירה של האלה בשעת הצורך.
- 3.5.3.4. ההתקן יושחל ע"ג חגורת השוטר ע"י לולאה מסרט טקסטיל שייתפר להתקן. הלולאה תאפשר השחלה קלה ע"ג חגורת עור ברוחב 60 מ"מ.
- 3.5.3.5. מצ"ב שרטוט של ההתקן.

3.6 בדיקות

3.6.1. בדיקות התאמה ואיכות לאלות

- 3.6.1.1. המציע שיידרש לכך, יספק 3 אלות מכל דגם וכן את ההתקן המוצע וזאת לצורך בחינת התאמת האלות והתקן לדרישות המפרט.
- בין היתר תיבדק רמת הגימור וכי הוסרו גרזים, כך שהגימור חלק למגע.
- 3.6.1.2. הערה: הבדיקות שיבוצעו להלן מתייחסות לכל סוג של אלות.
- 3.6.1.3. בסעיפים הבאים יפורטו הבדיקות שיעברו האלות.
- 3.6.1.4. הבדיקות יבוצעו ע"י המציע בנוכחות נציג מטעם המחלקה המקצועית.
- 3.6.1.5. הדוגמאות ע"ח המציע.
- 3.6.1.6. הבחינה מתבצעת לכל סוג בנפרד:

לצורך ביצוע הבדיקות המפורטות בסעיף זה, יהיה על המציע לספק במועד שיידרש לכך 3 אלות מכל סוג.

ככל שלא כל שלושת האלות תעבורנה את הבדיקות, תהיה משטרת ישראל רשאית לאפשר למציע לספק שתי אלות נוספות להשלמת הבחינה כך שבסוף ביצוע כלל הבדיקות, לפחות שלוש אלות עמדו בכל הבדיקות כנדרש במפרט זה.

- 3.6.1.7. הבחינות יתבצעו אצל המציע אשר יערך עם הציוד הנדרש לביצוע הבדיקות.

3.6.2. בדיקת בליה והתיישנות מואצת:

- 3.6.2.1. 3 אלות (מכול סוג) יוכנסו לתנור בטמפרטורה של 70°C למשך 72 שעות, ובלחות מינימלית של 80%.

3.6.2.2. לאחר שהוצאו האלות מהתנור והתקררו ייבחנו האלות בבדיקה ויזואלית. אסור שיתגלו בעין שינויים, עיוותים ודפורמציות באלות, אסור שיתגלו על האלה סימני עובש או פטריות.

3.6.3. בדיקת קשיחות:

- 3.6.3.1. תומכים את האלה ע"י שני סמכים במרחק של 3 ס"מ מכל קצה.
- 3.6.3.2. תולים במרכז האלה משקולת של 10 ק"ג.
- 3.6.3.3. מודדים את השקיעה שנוצרה. ערך השקיעה אסור שיעלה על 10 מ"מ.

3.6.4. בדיקת חוזק כללי:

- 3.6.4.1. תומכים את האלה ע"י שני סמכים במרחק של 3 ס"מ מכל קצה.
- 3.6.4.2. קושרים משקולת (בצורת תיבה) במשקל של 20 ק"ג לחוט באורך 1 מטר, במרכז האלה.
- 3.6.4.3. מרימים את המשקולת לגובה 1 מטר מעל האלה, ומשחררים את המשקולת.
- 3.6.4.4. אסור שהאלה תישבר או תיסדק.

3.6.5. בדיקת נגיפה:

- 3.6.5.1. רותמים את האלה להתקן דפינה בידיית האחיזה.
- 3.6.5.2. קושרים לקצה החופשי, במרחק שלא יעלה על 3 ס"מ מהקצה, חוט באורך 1 מטר שבקצהו משקולת של 20 ק"ג.
- 3.6.5.3. מרימים את המשקולת לגובה 1 מטר מעל האלה ומשחררים.
- 3.6.5.4. אסור שהאלה תישבר או תיסדק.

4. דרישות טכניות כלליות

- 4.1 כל הפריטים/ חומרים יהיו חדשים שלא נעשה בהם שימוש קודם. כל הפריטים יהיו מטיב מעולה ("סוג א"), ללא פגמים, קרעים, תיקונים, קמטים, אזורים לא צבועים או דהויים וכו'.
- 4.2 הספק ישמור על אחידות והרכב זהה של הפריטים המסופקים בכל תקופת ההתקשרות. נדרש אישור מהמזמין מראש ובכתב, לפני החלפת הפריטים, רכיבים, ודגמים במהלך האספקה ו/או ביצוע שינוי כלשהו בפריט.
- 4.3 לא יבוצע שימוש בחומרים או בטכנולוגיה העשויים לגרום לנזק בריאותי, השימוש לא יגרום לגירודים בעור, להיווצרות פטריות, לריחות לא נעימים ו/או לכל סיכון בריאותי לשוטר.
- 4.4 החומרים צריכים להיות בעלי תכונות עמידות טובה לשחיקה, לקריעה ולתנאי אקלים חיצוני (גשם, שמש בחשיפה ישירה), וכל האביזרים צריכים להיות עמידים לשימוש רב-פעמי ולאורך זמן, תוך בלאי מועט ככל האפשר ולאורך זמן.
- 4.5 הספק יציג את הרכב החומרים המתוכנן לאישור מ"י עם הגשת הדוגמאות.

5. הבטחת איכות

- 5.1 על הזוכה מוטלת האחריות לערוך ולתעד בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות ולוודא שהפריט מיוצר לפי דרישות מפרט זה, כמו כן על הזוכה מוטלת האחריות להתאמה לכל דרישות המפרט.
- 5.2 הזוכה יערוך בתהליך הייצור בדיקות ובקרת איכות כדי לוודא שהפריט מיוצר בהתאם לנדרש, ובמפעל העומד בדרישות תקן בקרת איכות מקובל (לדוגמא: ISO 9001), מ"י רשאית לדרוש מהזוכה במידה ומדובר בפריט מקומי לעבור תהליך של בדיקת תקנים ע"ח הזוכה.
- 5.3 במקרה שהיצרן הינו יצרן מחו"ל, אזי נציג היצרן בארץ, והוא בלבד, יהיה אחראי בלעדית כלפי מ"י בכל הקשור לתפקודו התקין של הפריט ולעמידותו המלאה במעטפת הביצועים הפונקציונלית וההנדסית המוגדרת במסמך זה. סעיף זה מתייחס לכל רכיב בנפרד ולמערכת כמכלול.
- 5.4 נציגי מ"י רשאים לערוך ביקורות ייצור וליטול דוגמאות ע"פ הצורך תוך כדי תהליך הייצור אצל היצרן העיקרי ויצרני המשנה, ולהעבירם לבדיקות מעבדה לצורך השוואה ואימות הנתונים.
- 5.5 נציגי מ"י יבדקו את ההתאמה בין דרישות המפרט לבין המסמכים והדוגמאות שהגישו הספקים.
- 5.6 הדוגמאות שיוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו/ יוצרו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.

6. כפיפות ואישורים

נציג האג"מ במ"י ו/או מי שהוסמך לכך מטעם מ"י, הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור לרבות סמכות המלצה על פסילה, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/ הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור מראש ובכתב מהגורמים המוסמכים במשטרה.

7. פגמים:

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

8. סימון

8.1 סימון

8.1.1 כל פריט יסומן בהתאם לסוג החומר ובמקום ייעודי ע"י, בהבלטה/ הטבעה בחום/ כחלק מהיציקה/ ע"ג תווית ייעודית/ הדפס משי / ו/או כל דרך שתסמן את המוצר מבלי לפגוע הן בפונקציונליות של המוצר והן בטיב המוצר כאשר הסימון יכלול את הפרטים הבאים:

- (1) משטרת ישראל.
- (2) שם/תיאור המוצר.
- (3) ברקוד.
- (4) מק"ט משטרה.
- (5) סמל מ"י.
- (6) מידות כאשר כל גודל יסומן בגוון שונה.
- (7) שם היצרן.
- (8) תאריך ייצור (חודש ושנה).
- (9) סדרת הייצור.
- (10) עובי דופן (היכן שזה רלוונטי)

- 8.1.2 תוויית תחזוקה וניקוי - על היצרן להגיש לאישור מראש נוסח תוויית אשר תכלול הוראות טיפול, כביסה, ניקוי ואחזקה לפריט, הן בדרג המשתמש והן ברמת היחידה (בסיס ציוד).
- 8.1.3 תוויית זו תמוקם מתחת לתוויית הסימון.
- 8.1.4 היצרן רשאי לבחור את שיטת הסימון, אך עליו להגיש לאישור מראש את דוגמת הסימון (או רשתית ההדפסה והגוון) לאישור מ"י.

9 ספרות טכנית

- 9.1 הזוכה יעביר למ"י נוסח דפית בשפה העברית, המלווה באיורים או תצלומים, המסבירה את אופן התפעול, השימוש והתחזוקה השוטפת של הפריט, וכן כל פרט אחר שיש להביא לידיעת המשתמש, הדפית תהיה מנוילנת בלמינציה או להגיש תיק מוצר כנדרש בסעיף 9.7 להלן.
- 9.2 הדפית תוצמד לכל פריט. נוסח הדפית המלא, בצירוף האיורים/תצלומים יועבר למ"י גם ע"ג מדיה מגנטית, כקובץ word, הניתן לשינוי ועריכה.
- 9.3 יש להעביר בכתב נוסח הדפית לאישור מראש של נציגי המזמין במ"י.
- 9.4 הדפית תהיה קובץ במדיה דיגיטלית ומודפס, שבו יתואר הפריט נתונים טכניים מפורטים של הפריטים וצילומים של הפריטים.
- 9.5 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן משמשות להכוונה והדרכת היצרן בלבד, לרבות "דוגמה מאושרת ליצור". סטיות מן המפרט עלולות להופיע בדוגמא, ובמקרה כזה תקף האמור במפרט או אישור בכתב של נציג המזמין.
- 9.6 למ"י תהא הזכות לבצע כל שימוש נדרש בספרות הטכנית לרבות פירסום והפצה לכלל השוטרים והן לטובת פרסום מכרז בהווה ובעתיד.
- 9.7 על הזוכה להגיש תיק מוצר שלם למשטרת ישראל הכולל את כלל הנתונים הרלוונטים (שרטוטים, חומרים, פילוח מידות, גדלים, משקלים כו' של הפריטים בהם הוכרז כזוכה) כאשר למ"י הזכות לעשות כל שימוש בחומרים המצורפים בתיק המוצר.

10 אחריות ותיקונים

- 10.1 הספק אחראי שכל הטובין המיוצרים/מוסבים על ידו והנמסרים למשטרה, יהיו תקינים ועונים לדרישות והביצועים המוכתבים בדרישת ההזמנה והם נטולי ליקויים, טעויות, פגמים בתכנון ובייצור. בין אם יוצרו ע"י הספק או ע"י קבלני המשנה שלו.
- 10.2 הספק ייתן לפריט אחריות למשך 36 חודשים לפחות ממועד יצור כל אחד מהפריטים, (באחסנה ובשימוש סביר) על כל פגם שמקורו בתהליך היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.
- 10.3 במקרה גילוי תקלה (שהיא באחריות היצרן) הספק יהיה אחראי למשוך ממרל"ג משטרת ישראל את הפריט התקול ולתקן או להחליף אותו על חשבונו ולהחזירו תוך 14 ימים קלנדרים מעת שקיבל על כך הודעה ממ"י.
- 10.4 הספק יחליף/ יוסיף ברגים ואו כל חלק אחר שנפגם.
- 10.5 הספק יהיה אחראי לתקן או להחליף חלקים בלויים או שבורים, שנמצאו באחסנה או שימוש שוטף סביר הכוונה לתפריס שנפרמו, מיגון שכשל, רוכסנים/אבזמים פגומים, צמדיים, ברגים שנתרופפו, הדבקת/החלפת ספוגים, החלפת אבזרי מתכת, החלפת ספוג היקפי במשקף, תיקון אבזם ההידוק במשקף, החלפת חלקים פגומים (בחלקים חדשים בלבד).
- 10.6 מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנוק נגרם בזדון, או עקב פעילות מבצעית חריגה.
- 10.7 חלקים ו/או רכיבים שנפגמו או ניזוקו, יוחלפו בחלקים חדשים בלבד. איכות התיקון תהיה כזו שתשיב את הפריט למצב תקין ושמיש, טרם קרות הנזק.
- 10.8 טיפול בתקלות:
- 10.8.1 תקלה מוגדרת כאי התאמה של המוצר לדרישות האופיון הטכני ו/או תיק השרטוטים ו/או אי עמידה בחלק כלשהו של בדיקות הקבלה. במקרה של תקלה יבוצעו הפעולות הבאות:
- 10.8.1.1 עם גילוי התקלה במוצר תיפסק הבחינה ו/או השימוש השוטף במוצר, אלא אם הוחלט אחרת ע"י הגורם המוסמך במ"י.
- 10.8.1.2 המוצר יוחזר לספק.
- 10.8.1.3 מ"י תודיע ליצרן, אם ברצונה לקבל ממנו ביצוע של נוהל חקר תקלה.
- 10.8.1.4 נוהל חקר תקלה (מחייב את הספק בלבד ואינו מחייב את מ"י):
- 10.8.1.5 נוהל זה מנחה לגבי הפעולות שיש לנקוט במקרה של תקלה הגורמת לפסילת סדרה, או במקרה של תקלה סדרתית בשימוש שוטף.
- 10.8.1.6 הספק יגיש דו"ח ראשוני מידי תוך פירוט התקלה אופייה ובאיזה שלב של הבחינה התגלתה התקלה.
- 10.8.1.7 תכונס ועדה שתורכב מנציגי מ"י ונציגי הספק. הספק יציג לוועדה את הסיבה לקרות התקלה, פעולות מניעה לעתיד, אופן תיקון והשמשת הציוד הקיים, (אם ניתן).

10.8.2 לאחר סיום חקר התקלה יגיש הספק דו"ח סופי הכולל את הנושאים

הבאים:

- 10.8.2.1 תאור התקלה.
- 10.8.2.2 סיבות התקלה.
- 10.8.2.3 תאור מפורט של התהליך שהביא לגילוי התקלה ולגילוי סיבותיה. משמעות התקלה לגבי סדרת הייצור שהוגשה לבחינה או משמעותה כלפי כלל הסדרה שסופקה.
- 10.8.2.4 פירוט הפעולות הדרושות לתיקון המוצר התקול, ובמידת הצורך לתיקון הסדרה כולה.
- 10.9 פעולות למניעת הישנות התקלה.
- במידה וחקר התקלה יצביע על צורך בשינויים במוצר, בתהליך הייצור או בנוהלי הבטחת איכות, שינויים אלה יבוצעו באופן מיידי ע"י הספק (באישור מ"י) ועל-חשבוננו, על מנת למנוע הישנות התקלה.
- 10.10 במידה ומ"י מחליטה להמשיך ולעשות שימוש באותה סדרה למרות התקלה וזאת בעקבות הממצאים העולים מנוהל חקר תקלה, רשאית המשטרה להמשיך ולהשתמש בסדרה.
- 10.11 תקלה אפידמית**
- 10.11.1 הספק יבצע חקר לתקלה במגמה לאתר את מקורה (תכנון, ייצור, חומרים וכו'), סיבותיה, השיטה למניעתה ותיקונה כולל העברת דו"ח ניתוח תקלה למשטרה בתוך 5 ימים קלנדרים מהגדרת התקלה כתקלה אפידמית על ידי המשטרה.
- 10.11.2 הספק מתחייב לבצע את כל התיקונים היזומים המתחייבים מחקר התקלה ובזמן הקצר ביותר האפשרי בכלל הסדרה שסופקה על ידו, כאשר מועדי התיקון יקבעו בתיאום ובאישור המשטרה.
- 10.11.3 הספק ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת תקלות דומות בעתיד, כמתחייב ממסקנות חקר התקלה.
- 10.11.4 למען הסר ספק: כל העלויות בתקלה אפידמית יחולו על הספק.
- 10.11.5 האחריות לפריט בו נתגלתה תקלה אפידמית תוארך בשנה נוספת מהמועד בו הצליח הספק להוכיח כי התגבר על התקלה.
- 10.11.6 תקלה בטיחותית (סיכון חיים או פציעה) תטופל לאחר התרחשותה הראשונה כמו תקלה אפידמית.
- 10.11.7 למען הסר ספק מודגש בזאת כי הספק ישא בכל העלויות הכרוכות ביישום הסעיפים בפרק אחריות ותיקונים.
- 10.11.8** מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהוכח כי הנוק לציוד נגרם בזדון, או בשימוש חריג.

11 בדיקות קבלה כלליות, טרם קביעת זוכה ולאחר קביעות זוכה

- 11.1 משטרת ישראל רשאית לבצע את כל הבחינות הבטחת איכות טרם קביעת זוכה גם בשלב בדיקות הקבלה, לרבות קבלת כלל האישורים הנדרשים ותיק מוצר.
- 11.2 בחינה סופית לכל מנת אספקה שבהזמנה תבוצע באחריות נציג האג"מ במשטרת ישראל ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע הבחינה הסופית, כאשר על היצרן להעמיד לרשות נציג מ"י את המכשירים הדרושים לצורך הבחינה: התקני הבדיקה, מכשירי מדידה וכו'.
- 11.3 למשטרת ישראל תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור (הן אצל הספק הראשי והן אצל ספקי/יצרני המשנה) בארץ.
- 11.4 מ"י שומרת לעצמה את הזכות לדגום חומרים, אביזרים, פריטים מושלמים או תת-מכלולים בכל עת, וזאת לצורך ביצוע בקרה ובדיקות אימות טכניות. פעילות זו תתועד ברישום הן אצל הספק והן אצל נציג האג"מ במ"י.
- 11.5 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או בהתאם לדרישות מ"י בארץ.
- 11.6 במסגרת בחינות הקבלה ייבדקו תעודות מעבדה של כול חומרי הגלם והייצור.
- 11.7 בשלב הגשת ההצעות המציע ולאחר מכן הזוכה יגיש תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטת את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 11.8 כל מנת אספקה תכלול את כל רכיבי המערכת התואמים זה לזה בגודל ובצבע
- 11.9 אין לערבב במנות האספקה מידות גודל/ בצבעים שונים.
- 11.10 בדיקת הקבלה הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859 רמה II: רא"ר 6.5% - לפגמים קלים, ורא"ר 2.5% - לפגמים חמורים. הבחינה תתבצע בהתאמה לדגם שאושר.
- 11.11 סחורה שתדחה ולא תעמוד בדרישות התקן והמפרט תוחזר ליצרן למיון מחדש. עלות המיון, המשלוח וההובלה הנוספות ובמידת הצורך גם הוצאות הנלוות, יחולו על הספק.

11.12 אמצעים לבחינה

- 11.12.1 על המציע להעמיד לרשות בוחני מ"י (ללא תמורה נוספת), את האמצעים הדרושים לביצוע בחינות הקבלה/בחינות בקרת איכות/אימות נתונים -בדיקות טכניות כגון:
- א. מקום מתאים והולם לביצוע הבחינות.
 - ב. כלים ומכשירים הנדרשים לביצוע הבחינות.
 - ג. אמצעים הנדרשים לביצוע בחינות הפעולה וביצוען בפועל.
 - ד. כוח אדם לעזרה לביצוע בחינות הקבלה (הפעלת ציוד, מכלולים ופריטים).
 - ה. היצרן יעמיד לרשות הבוחנים ציוד ואביזרי בטיחות תקינים הנדרשים לביצוע הבחינות (כולל ציוד מגן אישי), בהתאם להוראות הבטיחות המחייבות.
 - ו. כל כלי המדידה והמדידים יהיו תקינים מבוקרים וכיולם תקף (יש לפרט תקן בעת הבדיקה).
- 11.12.2 בדיקות איכות מתבצעות המ"י.

11.12.3 בזמן אספקה שוטפת המציע יוודא (ויציג תיעוד במידת הצורך), כי היצרן עורך בדיקות בקרת איכות בתהליך הייצור ומתעד את התוצאות.

- 12 זמני אספקה: תוך 60 ימים קלנדרים מיום קבלת ההזמנה
- 13 המשטרה שומרת לעצמה את הזכות לבדוק את הצהרת היצרן על חשבון המציע (במעבדה ישראלית בלתי תלויה/ מכון התקנים).
- 14 על היצרן מוטלת האחריות לערוך ולתעד בתהליך הייצור בדיקות ובקרת איכות כדי לוודא שהפריט מיוצר לפי דרישות תקן בקרת איכות מאושר. על היצרן ועל נציגו בארץ מוטלת האחריות להתאמה לכל דרישות המפרט. כל מהלך הייצור יתועד. העתק התיעוד יועבר למזמין בשפה העברית, בשני עותקים ובמדיה מגנטית לצורך ביצוע בדיקות אימות על תהליכי הייצור. מסמכים אלו יועבר למ"י בראשית תהליך הבחינה של כל מנת אספקה.

מס"ד	שיוך הפגם	פגמים
1.	חומרי גלם	חומרי גלם אינם לפי הנדרש במפרט
2.	מידות	המידות לא בהתאם לדרישות המפרט
3.	גימור	אין הסרת גרדים, גימור לא חלק
4.	משקל	לא תואם את המפרט
5.	סימון ע"ג האלה	חסר או לא תואם לנדרש
6.	בלייה והתיישנות - ביצוע בדיקה/הצגת תעודה	עיוות, שינוי נראה לעין, חסר תיעוד
7.	קשיחות - ביצוע בדיקה/הצגת תעודה	ערך הסטיה גדול מ- 10 מ"מ, חסר תיעוד
8.	חוזק כללי - ביצוע בדיקה/הצגת תעודה	האלה נשברה, או נסדקה או חסר תיעוד
9.	נגיפה - ביצוע בדיקה/הצגת תעודה	האלה נשברה, חסר תיעוד
10.	בעירה - ביצוע בדיקה / הצגת תעודה	האלה בוערת או מטפטפת. אין תיעוד ואישורים על ביצוע הבדיקה.

סקיצות לאלה להמחשה בלבד

