

מטא"ר / אגף המבצעים
מחלקת
מדור
טלפון: 02-5428901
פקס: 02-5607975
כ"ד בסיון, התשע"ה
11 נובמבר 2014
סימוכין: 95580015

מפרט מס': 60/2014

משקף נתיק לקסדת לחימה

מפרט זה כולל 12 עמודים כולל שרטוטים ונספחים

1. כללי

מפרט זה מתייחס ליצור ואספקה של מגן שקוף וקמור, הניתן להרכבה והידוק על קסדות המצויות בשימוש מ"י ומיועד להגנת הפנים בפני חבטות, זריקות אבנים וכו'. מגן הפנים כולל שני רכיבים - מגן שקוף ומתאם לקסדה וכולל מגן עורף וכיסוי למשקף. האופיון מפרט דרישות ייחודיות למגן הפנים ומתייחס כאמור לפריט מגן פנים להפס"ד.

2. נספחים – סכמת מוצר עמ' 12

3. מסמכים ישימים

על הזוכה לוודא שימוש במסמכים בעלי העדכון האחרון. במקרה של אי בהירות או סתירה בין נוסח המפרט למסמכים ישימים או בין מסמכים ישימים לבין עצמם יש לפנות למזמין ולקבל הבהרה, מראש ובכתב, לפני תחילת התיקון. בכל מקרה, תחול הדרישה המחמירה אלא אם קבעה המשטרה אחרת.

3.1 מסמכים ישימים

3.1.1 ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

3.1.2 אט"ל צה"ל – הנחיות כלליות לרכש פרטי חגור.

3.2 מסמכים ישימים זרים

3.2.1 NIJ 0104.02 Riot Helmets and Face Shields

3.2.2 תקן הבריטי, 2002: BS 7971-3: 2 - TYPE 2

3.2.3 POLICE SCIENTIFIC DEVELOPMENT BRANCH- PSDB

"public order helmets, 2004"

3.2.4 MIL-V-4311-C – VISORS, POLYCARBONATE

3.2.5 FEDERAL STANDARD 595B – סטנדרט אמריקאי לגוונים

4. כפיפות ואישורים

נציג האג"מ במ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם האג"מ במ"י) הינו הסמכות למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל שלבי היצור התיקון/הסבה, לרבות סמכות הפסילה, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת התיקון, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות התיקון, דגימת הפריטים, קבלת/דחית מנת האספקה, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג האג"מ במ"י.

5. דרישות כלליות:

- 5.1 יעוד מגן הפנים בשילוב עם קסדת המגן הוא הגנת הראש, הפנים, העורף והצוואר של שוטרי מ"י מפני איומים וסכנות מכניים הנשקפים באירועי הפס"ד כגון אבנים, מכות בחפץ קהה או דקירה באמצעות חפץ חד. מגן הפנים יכול מתאם (חבק) המאפשר להצמיד את המגן בחיבור מהיר, יציב ובטוח לקסדות ACH ולקסדה PASGT (שכבר נמצאות בשירות) **בכל המידות**.
- 5.2 ערכת המשקף תכלול מגן עורף וכיסוי מגן למשקף.
- 5.3 הפריט ישמש את כוחות מ"י ומג"ב בתדירות גבוהה ובתנאים מאומצים הכוללים בין היתר הפעלת כוחות ועומסים חזקים על הפריט. הפריט יתוכנן כך שיהיה נוח לשימוש, עמיד במהלך שימוש בתנאים מאומצים, כמו גם מתאים לשימוש בידי יחידות שלא עברו הכשרה יעודית לשימוש בו.
- 5.4 תכן הפריט ישא התייחסות לעניין נוחות ופונקציונליות לרבות: משקל וחלוקת משקל על הקסדה, מניעת תנועה (משחק) בין החבק לקסדה, מיקום נכון של מרכזי הכובד.
- 5.5 שרטוטי מוצר הם להכוונה בלבד, חומרים וחלקים יבוצעו (ימסרו במקרה של מוצר מוכן) ע"י היצרן ובלבד שהמשקף יענה לדרישות המפרט.

6. דרישות טכניות

- 6.1 הפריט מגן פנים לקסדה יכול מגן שקוף מלפנים ומגן עורף אחורי (כולל כיסוי מגן משקף). שני הרכיבים מורכבים על מתאם/חבק.
- 6.2 **גימור כל הרכיבים יהיה בגוון שחור** – מט. הגימור יהיה עמיד בשחיקה.
- 6.3 **מגן עורף בחלק האחורי של הקסדה**: מגן העורף יחובר לקסדה בחלקה אחורי, לאורך קשת שראשיתה בקו האוזן הימנית דרך העורף ועד קו האוזן השמאלית. אופן החיבור של מגן העורף למתאם יבטיח כי המתאם צמוד לקונכיית הקסדה וכי שטח המיגון האפקטיבי של המגן לראש השוטר הוא המירבי. על הספק לתכנן מגן העורף כך שיקנה מיגון בין שולי הקסדה לבין הכתפיים ויהודק לקסדה באמצעות אביזר הידוק יעודי, הכולל התקן שחרור מהיר. שטח המיגון לא יקטן מ 0.035 מ"ר. יעמוד בתקן בריטי 2002: BS 2-7971-3 מסוג TYPE 2- מיועד כנגד פגיעות מכניות ופגיעות חיתוך של חרבות, מציטות, להבי סכינים ובקבוקי תבערה.
- 6.4 **המשקל המקסימלי של המגן, כולל כל הרכיבים הנלווים לא יעלה על 1020 גרם**.
- 6.5 **המשקף ומגן העורף יהיו מורכבים ע"ג מתאם/חבק**.
- 6.6 המתאם/חבק יהודק לקסדה באמצעות אביזר הידוק יעודי, הכולל התקן שחרור מהיר.
- 6.7 המתאם יוצמד לשפת הקסדה באופן שיבטיח אחיזה יציבה ולא יפגע בפונקציונליות ו/או בשדה הראיה. המתאם וההתקנים יהיו ממתכת עמידה באופי השימוש באמצעי.

6.8 המשקף ינופק למ"י עם כיסוי מרופד מבד לשמירתו משחיקה באחסון. הכיסוי יהיה תפור ומתואם לממדי המשקף, בזמן שימוש, הכיסוי ישאר מולבש על המתאם כשהוא נשאר מחובר.

6.9 במצב סגור המרווח בין החובק לגוף הקסדה (קונכיה) יהיה מינימלי ובכל מקרה לא יעלה על 5 מ"מ.

6.10 חיבור המשקף ע"ג המתאם יהיה כזה שכאשר המשקף מונמד יהיה כל שטח הפנים של השוטר מכוסה באופן שלא מפריע לשדה הראיה.

6.11 **קיבוע מצב המשקף ביחס לקסדה** – ניתן יהיה לקבע את המשקף בשני מצבים:

(1) – מצב עליון בו המשקף מורם.

(2) – מצב תחתון, משקף מורד.

תנועת המשקף תהייה קלה ורציפה עם מעצורים בשני המצבים המפורטים לעיל.

6.12 הרווח בין הקסדה למשקף סגור יהיה אטום בחומר פלסטי לשמירה על עיני השוטר מנוזלים מסוכנים.

6.13 כל החומרים המשמשים לייצור יעמדו בתקנים הרלוונטיים. כל החלקים של הפריט הנ"ל ייוצרו מרכיבים וחומרים חדשים המתפקדים באופן תקין. כל החומרים הרכיבים וההרכבות יהיו זהים בכל הפריטים המסופקים. אישור מ"י להצעה הטכנית שהוצגה ע"י הספק לא יגרע מאחריות הספק להתאמת הפריט לדרישות המוגדרות במסמך זה.

6.14 **משקף המגן** – המשקף ייוצר מחומרים המתאימים לייצור משקפים המיועדים להגנה מפני איומים מכאניים. המשקף יצופה בציפוי עמיד בשחיקה בצדו החיצוני הקמור ובציפוי מונע ערפול בצדו הקעור.

6.15 **מתאם/חבק לקסדה** – ייוצר מחומר עמיד בפני סדקים, שברים או עיוותים בכל רכיביו לרבות ציר הכיפוף ונקודות החיבור. חיבור המתאם למשקף יבוצע באמצעות ברגים אומים ודיסקיות קפיציות. כל שיטה אחרת תאפשר חיבור חזק יציב ובטוח.

6.16 **הכיסוי למשקף יהיה מבד סרוג מצופה P.V.C.** מצדו החיצוני ופני שטח רכים מצדו הפנימי. הכיסוי יהיה תפור ומתאם לממדי מגן הפנים. הכיסוי ייסגר ע"י צמדן זיפי כך שתמנע החלקתו ממגן הפנים.

7. מבנה ועיבוד

7.1 לאחר הכיפוף לא יוותרו במגן עיוותים שיגבילו ו/או יעוותו ו/או ישפיעו על שדה הראיה.

7.2 כל אבזרי המתכת, לרבות הברגים, הדיסקיות והאומים, יהיו מושחמים.

7.3 חיבורי אבזרי המתכת ואבזם ההידוק לחובק הפלסטי יהיו בעזרת מסמרות חלולות מנחושת/פלזי.

7.4 יש להשתמש בדיסקיות אוקולון או חומר פלסטי אחר לצורך פיזור הלחץ (משני הצדדים) ומניעת סידוק של המשקף באזור החיבור של הברגים.

7.5 במידה והמשקף יישרט, שריטה או שפשוף קל, ניתן יהיה לתקן את המשקף ע"י פוליש.

8. גימור

- 8.1 משקף המגן יהיה שקוף לחלוטין ונקי מכל פגם שיכול לפגוע בראיה תקינה כגון: שריטות, בועות, גופים זרים, אזורים מעורפלים וכיו"ב.
- 8.2 לא ימצאו שקיעות מכניות הבדלי עובי או גוון הפוגע בשקיפות המקורית של החומר. גימור השפה החיצונית של המשקף יהיה מעוגל.
- 8.3 העיבוד לא יגרום לשינוי תכונות החומר או נזק לציפוי וכן לא ייווצרו עיוותים אופטיים עקב אי אחידות בצורה.
- 8.4 קידוח המשקף לא יגרום לסדקים התחלתיים או מתחים פנימיים, לא יהיו גרדים ושברים באזורי הקידוח.
- 8.5 במידה ויבוצע שימוש בדבק יש להסיר שאריות דבק ולכלוך.

9. דרישות פונקציונליות:

- 9.1 חיבור קל, נוח, מהיר ויציב של המתאם לקסדה.
- 9.2 התאמת כל חלקי הפריט אחד לשני כך שלא יגרמו פגמים בהפעלה ושימוש.
- 9.3 לבישת המגן לא תגביל את תנועת הראש ותפקוד השוטר.
- 9.4 הסרה מהירה של הכיסוי המרופד מעל המשקף.

10. סימון ואריזה

- 10.1 ע"ג החובק הפלסטי, בסמוך לאבזם ההידוק, יש להטביע את סמל משטרת ישראל. ההטבעה תבוצע בחום או ע"י הדפסת משי, תאריך היצור יוטבע/יסומן בתיאום מול אג"מ באופן שלא יפגע בפריט.
- 10.2 ע"ג הכיסוי הטקסטילי של המשקף, בחלק החיצוני, יודפסו בשיטת "הדפסת משי" או דפוס דיגיטלי, בדיו שחורה ובלתי מחיקה הפרטים הבאים:
 - 10.2.1 שם הפריט והמק"ט
 - 10.2.2 שם היצרן ותאריך היצור
 - 10.2.3 סמל מ"י.
 - 10.2.4 על היצרן להגיש לאישור מראש של נציג אג"מ, מ"י את דוגמת ההדפסה.
- 10.3 **אריזה:**
 - 10.3.1 המשקפים יארוזו כאשר אבזם ההידוק רכוס, והכיסוי הטקסטילי מורכב ע"ג המשקף.
 - 10.3.2 כל משקף ייעטף ויארוז בשקית פוליאאתילן בועות.
 - 10.3.3 המשקפים יארוזו באריזת קרטון אשר תסופק ע"י הזכיון.
 - 10.3.4 שולי הקרטון יסגרו ע"י סרטי הדבקה דביקים.
- 10.4 ע"ג הקרטון יודבקו שתי תוויות נייר בגודל 15*20 ס"מ לערך, ועליהם יודפסו הפרטים הבאים:

- 10.4.1 שם הפריט והמק"ט.
- 10.4.2 שם היצרן ותאריך היצור.
- 10.4.3 מספר ההזמנה.
- 10.4.4 כמות המשקפים בקרטון.
- 10.4.5 מספרו הסודר של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון -- מתוך --").
- 10.4.6 סמל מ"י.
- 10.4.7 על היצרן להגיש לאישור נציג אג"מ, מ"י מראש את דוגמת התוויות.

10.5 משטוח:

- 10.5.1 המשלוח ימושטח ויאובטח בסרטי הצמדה או בעטיפה פלסטית נצמדת ("שרינקי").
- 10.5.2 מספר הקרטונים ע"ג המשטח ואופן סידורם לא יגרמו לנזק לפריטי הציוד.
- 10.5.3 סידור הקרטונים ע"ג המשטח לא יסתיר את התוויות ע"ג הקרטונים.

11. הבטחת איכות – טרם קביעת זוכה

- 11.1 תוך 14 ימי עבודה מדרישה יעביר המציע דוגמאות לאישור נציג מ"י (ראה סי' 11.7 להלן). הדוגמאות שיוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.
- 11.2 על המציע לוודא כי היצרן עורך ומתעד בתהליך הייצור בדיקות ובקרת איכות כדי לוודא שהפריט מיוצר לפי דרישות המפרט. על המציע מוטלת האחריות להתאמת המשקף הנתיק לכל דרישות המפרט.
- 11.3 במידה ותעשה עבודה כלשהי אצל יצרני או קבלני משנה, תימסר הודעה על כך לנציג מ"י כדי לאפשר פיקוח על היצור אצל יצרני או קבלני המשנה (לרבות קבלני חומרים).
- 11.4 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.

11.5 אישור דגם מוצע:

- 11.5.1 נציגי מ"י יבדקו את ההתאמה בין דרישות המפרט לבין המסמכים והדוגמאות שהגישו המציעים.
- 11.5.2 הדוגמאות ילוו במסמכי בדיקה המעידים על התאמה לתקן בסעיף 3.2.1 או לבדיקות ע"פ המפורט בס' 3.2.2 לעיל, ובמסמכים המעידים כי חומר המשקף מטופל ועמיד בשחיקה ושריטות.
- 11.5.3 הדוגמאות יבחנו בדיקות ויזואלית ופונקציונאלית, וכן כל בדיקה נוספת לפי שיקול דעת המזמין לצורך התאמתן לדרישות מפרט זה. בגמר הבדיקה תסומן דוגמה אחת של משקף מורכב כ"דוגמה מאושרת ליצור" ותוחזר למציע שזכה במכרז לצורך התייחסות להמשך היצור. הדוגמה השנייה תישאר ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליך הבחינה.

11.6 לתשומת-לב: "הדוגמה המאושרת ליצור" ו/או שאושרה בעבר ע"י המשטרה, כאמור לעיל אינה פוטרת את היצרן מלהמשיך וליצר לפי דרישות המפרט, פרט לשינויים ולשיפורים שאושרו לו ע"י נציג המזמין, מראש ובכתב.

11.7 מציעים שידרשו להגיש דוגמאות בהתאם לסעיף 11.1 לעיל, ידרשו לצרף גם את החומרים הנדרשים לצורך אישור כ"דוגמה מאושרת" ביחד עם הגשת דגמי המשקפים. דוגמאות החומרים לאישור יכללו:

- 11.7.1 משקף – 2 יחידות.
- 11.7.2 חובק פלסטי – שתי יחידות.
- 11.7.3 מגן עורף – שתי יחידות
- 11.7.4 ספוג פנימי – 1 מ' אורך.
- 11.7.5 מסמרות, דיסקיות וכו' – 5 יחידות מכל פריט.
- 11.7.6 אבזם הידוק – 2 יח'.
- 11.7.7 אבזרי מתכת – 2 סטים.
- 11.7.8 תוויות וסימונים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.
- 11.7.9 כיסוי טקסטילי – שתי יחידות.

מסירת כלל הדוגמאות האמורות, לבחינתן, תהיה ללא כל תמורה נוספת מהמשטרה. כאמור בסעיף 11.5.3 לעיל, עם קביעת זוכה במכרז, תוחזרנה כלל הדוגמאות למציעים מלבד למציע שזכה במכרז – שאז תוחזר לו דוגמא אחת והדוגמא השניה תישאר בידי המשטרה ותסומן כ"דגם מאושר".

12. בדיקות קבלה – לאחר קביעת זוכה

- 12.1 בחינת קבלה סופית לכל מנת אספקה שבהזמנה תבוצע באחריות נציג האג"מ במשטרת ישראל ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע הבחינות.
- 12.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או בהתאם לדרישות מ"י. על היצרן להעמיד לרשות נציג מ"י את המכשירים הדרושים לצורך הבחינה: התקני הבדיקה, מכשירי מדידה וכו'.
- 12.3 במסגרת בחינות הקבלה תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי יתר חומרי היצור.
- 12.4 על היצרן להציג תעודת בדיקה ממעבדה מוכרת ובלתי תלויה על עמידות המשקפים בבדיקות הנדרשות בסעיפים 12.7-12.13 להלן, והתאמת הממצאים לנדרש.
- 12.5 על היצרן להציג תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטת את הבדיקות שנעשו כנדרש בסעיפים 12.13-12.19 להלן, והתאמת הממצאים לנדרש.
- 12.6 מוטלת אחריות על היצרן לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.

12.7 בדיקת מעבר אור:

תבוצע לפי הדרישות המפורטות תקן שבסעיף 3.2.1 לעיל, בסעיף 4.2.2.

- 12.8 בדיקת עיוותים בראיה:
 תבוצע לפי הדרישות המפורטות תקן שבסעיף 3.2.1 לעיל, סעיף 4.2.3 ו/או ס' 14 ע"פ מפרט
 הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה
- 12.9 בדיקת החזרי האור והשתקפות:
 תבוצע לפי הדרישות המפורטות תקן שבסעיף 3.2.1 לעיל, סעיף 4.2.4, או ס' 14 ע"פ מפרט
 הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה.
- 12.10 בדיקת ערפל (visor mist test):
 תבוצע ע"פ ס' 16 ע"פ מפרט הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה.
- 12.11 בדיקת עמידות בהולם:
 תבוצע לפי הדרישות המפורטות תקן שבסעיף 3.2.1 לעיל, סעיף 4.2.6 או ס' 17 ע"פ
 מפרט הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה.
- 12.12 בדיקת עמידות בפגיעה איטית של מסה (VISOR PELLET TEST):
 תבוצע ע"פ ס' 18 ע"פ מפרט הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה.
- 12.13 בדיקת עמידות בחומרים ממסים (VISOR SOLVENT TEST):
 תבוצע ע"פ ס' 19 ע"פ מפרט הבדיקות ס' 3.2.2 למסמך זה.
- 12.14 בדיקת הידוק הצירים:
- 12.14.1 יש לחבר את המגן לקסדה רב"ש (תסופק ע"י המזמין).
- 12.14.2 יש לעגן את הקסדה לשולחן באופן יציב.
- 12.14.3 יש להרים את המשקף למצבו הגבוה ביותר.
- 12.14.4 יש לחבר במרכז המשקף סרט או חבל.
- 12.14.5 ע"ג הסרט יש לתלות משקולת של 5 ק"ג.
- 12.14.6 לאחר 10 דקות במצב זה, אסור שהמשקף יסטה ממקומו כלפי מטה יותר מ -
 5 מ"מ.
- 12.15 בדיקת עמידות של החובק הפלסטי:
- 12.15.1 יש לקחת פס ברוחב 50 מ"מ ובאורך 500 מ"מ ($\pm 5\%$).
- 12.15.2 יש לכופף את הפס באמצע, עד ששני קצוות הפס יגעו זה בזה.
- 12.15.3 יש לחזור על הכיפוף גם לצד השני (360°).
- 12.15.4 לאחר 50 מחזורי כיפוף רצופים (סה"כ 100 כיפופים) אסור שימצאו קמטים,
 סדקים או עיוותים בציר הכיפוף.
- 12.16 בדיקת איכות החיבורים:
- 12.16.1 יש לנסות ולשלוף בכוח היד את אבזרי החיבור וההידוק (ברגים ומסמרות).
- 12.16.2 יש להיעזר בכלי מתאים (דוגמת "פלייר-פטנט") לצורך אחיזה של אמצעי
 החיבור בעת המשיכה.
- 12.16.3 אסור שאמצעי החיבור ייתלש ממקומו או שבעקבות הבדיקה יתגלו סדקים
 או עיוותים במשקף.

12.17 בדיקת איכות ההדבקה של הספוג

- 12.17.1 איכות ההדבקה של הספוג לחובק הפלסטי תיבדק ע"י ניסיון לקילוף והסרה ביד של הספוג מהחובק.
- 12.17.2 מותר שהספוג יקרע אך אסורה הפרדה של שכבת הדבק המדבירה את הספוג לחובק.
- 12.17.3 איטום בפני נוזלים בין הקסדה למשקף יבדק ע"י שפיכת מים בעוצמה רגילה, מגובה 1 מטר.

12.18 מניעת חדירת נוזלים בין המשקף לקסדה

- 12.18.1 לאחר שפך של 250 מ"ל של מים על קונכיית הקסדה מעל קו המגע של הפרופיל לא יזוהה טפטוף מים אל הצד הפנימי של המשקף ו/או על גבי ראש בובה עליו תוצב הקסדה.

12.19 כל בחינות הקבלה יהיו מושתתות על ת"י 2859 רמה II : רא"ר 6.5% -

- לפגמים קלים, ורא"ר 2.5% - לפגמים חמורים. הבחינה תתבצע בהתאמה לדגם שאושר, לשרטוטי הפריט ולפי סעיפי הטבלה להלן:

סיווג הפגם		פגמים	שיוך הפגם	מסד
חמור	קל			
		ללא ציפוי נגד שריטות	חומר המגן	1.
		לא בעובי הנדרש בהזמנה		2.
X		סטיות מעבר למותר	מידות המשקף	3.
X		לא עומד בדרישות	אבזם הידוק	4.
X		לא לפי ההגדרות	חובק פלסטי	5.
X		לא עומד בהגדרות	כיסוי טקסטילי	6.
X		שאריות דבק, כתמי צבע ולכלוך	ניקיון	7.
	X	שגוי, לא קריא, מיקום וגודל שגויים, חסר	סימון	8.
	X	דיו נמחק/נמרח		9.
X		עטיפת המשקף ללא בפוליאיתלן בועות	אריזה	10.
X		צורת האריזה פוגעת בפריט		11.
	X	סימון האריזה חסר/שגוי/לא קריא		12.
X		לא בהתאם להנחיות	משטוח	13.
		אי עמידה בדרישות	בדיקת צירים	14.
X		אין איטום בין הקסדה למשקף	בדיקת איטום	15.
X		אי עמידה, שברים, שריטות וכו'	בדיקת הולם מכני	16.

X		חור במשקף, סדק מעל 50 מ"מ וכו'	עמידות בפגיעה איטית של מסה	17
X		המצאות שברים/סדקים/עיוותים בחובק	עמידות החובק	18
	פסילה של כל מנת האספקה	הפרדה של שכבת הדבק	בדיקת הדבקה	19
	פסילה של כל מנת האספקה	לפחות אחד מהחיבורים נתלש ממקומו או התגלו סדקים או עיוותים במשקף בעת בדיקתו	איכות החיבורים	20

- 12.20 במקרה ותוצאות הבדיקה מחייבות פסילת כל מנת האספקה כפי שפורט בטבלה לעיל, הספק יידרש לתת הסבר בכתב לנציגי המזמין תוך פרק זמן של 7 ימים ממועד הבחינה.
- 12.21 במקרה ובשתי בדיקות קבלה נמצא כי יש לדחות את כל מנת האספקה, תישקל הפסקת ההתקשרות עם הספק.

13. אחריות

- 13.1 הזוכה ייתן לפריט אחריות למשך 18 חודשים לפחות ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.
- 13.2 על סגר החובק וברגי החיזוק הצידיים ועל תפקודם התקין תינתן אחריות של 36 חודשים ממועד האספקה בפועל.
- 13.3 הזוכה יהיה אחראי למשוך למשטרת בית דגן ולתקן או להחליף על חשבונו כל פריט פגום ולהחזירו כאמור תוך 30 יום מעת שקיבל על כך הודעה ממ"י, התיקונים יכללו, בין היתר:
- 13.3.1 הדבקת/החלפת ספוגים, החלפת אבזרי מתכת, החלפת ספוג היקפי, אבזם ההידוק וכו'.
- 13.3.2 חלקים פגומים יוחלפו בחלקים חדשים בלבד.
- 13.3.3 חל איסור על הנצלת חלקים מפריט לפריט.
- 13.3.4 כל משקף שתוקן יוחזר למזמין עם כיסוי טקסטילי.
- 13.3.5 המשקפים המתוקנים יבדקו ע"י נציג מ"י לאחר התיקון.
- 13.3.6 אריזת המשקפים המתוקנים, משטוח והובלה יהיו כפי שהוגדר במפרט לעיל.
- 13.4 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הזוכה לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

14. תחזוקה

- 14.1 לאחר תקופת האחריות האמורה לעיל, יבוצעו שירותי תחזוקה על פי צרכי המשטרה ודרישתה.

- 14.2. זמני השירות וזמינות חלקי החילוף יהיו בהתאם לנדרש בתקופת האחריות.
- 14.3. משטרת ישראל תעביר לזוכה את הפריטים התקולים לתיקון ותמשוך אותם לאחר תיקונם.
- 14.4. הזוכה ישתמש בחלקי חילוף מקוריים ומאותם חומרים מהם בנוי המגן בלבד.

15. אחסנה

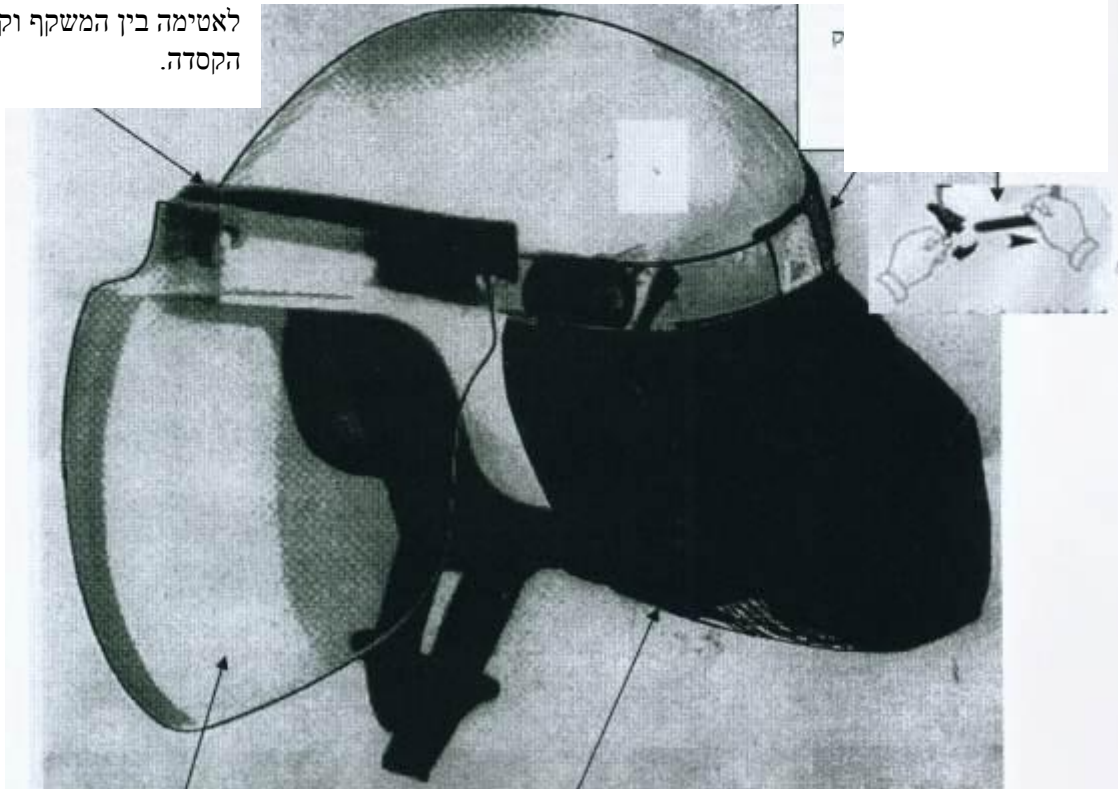
- 15.1. הזוכה יאחסן על פי צרכי המשטרה ודרישתה מגנים שייצר.
- 15.2. האחסנה תהיה בארץ, במקום שתנאי האחסנה בו ישמרו על תקינות המוצר, גם לאחר אחסנה ממושכת.
- 15.3. הזוכה יהיה אחראי לכמות ולשלמות הפריטים במקום האחסנה.
- 15.4. נציגי משטרת ישראל יהיו רשאים לבצע בקרה במקום האחסנה ולבדוק את תנאי האחסון ומצב המגנים.

בברכה,

דויד בן חיים, פקד
ר' תחום אמל"ח וטכנולוגיות
מדור טרור והפס"ד

סכמת המוצר

פרופיל חומר גמיש
לאטימה בין המשקף וקונכיית
הקסדה.



גוף המשקף

מגן עורף - אופציונלי