

# מפרט מס': 19/2017

## משקפי מגן ללוחם בפעילות מבצעית

### 1. כללי:

- 1.1. משטרת ישראל מעוניינת לרכוש משקפי מגן/הפס"ד.
- 1.2. המשקף יספק הגנה במתארי הפס"ד וטרור בהם צריך השוטר למגן את עיניו.
- 1.3. מפרט זה מתאר משקפי מגן משתי קבוצות:
  - 1.3.1. **קבוצה א'**: משקפי מגן ללוחם מפני אבק, נוזלים, רסיסים ופגיעת חפצים שונים, העלולים לסכן את ראייתו והמשך פעילותו המבצעית של השוטר.
  - 1.3.2. **קבוצה ב'**: ערכת משקפי ירי ללוחם בפעילות מבצעית המגנים מפני רסיסים ופגיעת חפצים שונים, העלולים לסכן את ראייתו והמשך פעילותו המבצעית של השוטר.
  - 1.4. המשקפיים יעברו בחינות קבלה על פי הנדרש במפרט זה.
  - 1.5. תאריך יצור המשקפיים שיסופקו למשטרת ישראל לא יעלה על 8 חודשים קודם למועד האספקה שלהם למשטרה.

### 2. מסמכים ישימים:

- 2.1. ההנחיות הקבועות בנוסח המפרט יהיו עדיפות על פני ההנחיות הקבועות במסמכים הישימים. כאשר אין במפרט קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו העניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים. במידה ועדיין קיימת אי בהירות על הספק לפנות בכתב למשטרת ישראל בבקשה לקבלת הבהרות.
- 2.2. על המציע לוודא שימוש במסמכים בעלי העדכון האחרון. במקרה של אי בהירות ו/או סתירה בין נוסח המפרט למסמכים ישימים או בין מסמכים ישימים לבין עצמם יש לפנות למשטרת ישראל לקבלת הבהרה מראש לפני תחילת היצור בפועל. הפנייה וההבהרה יתבצעו בכתב בלבד.
- 2.3. מסמכים ישימים ממשלתיים זרים:
  - 2.3.1. ANSI Z87.1-2010 American National Standards for occupational and educational personal eye and face protection devices.
  - 2.3.2. BS EN 166 Personal eye protection.
  - 2.4. מסמכים ישימים צבאיים זרים:
    - 2.4.1. NATO STANAG 4296 Eye protection for the individual soldier.
    - 2.4.2. NATO STANAG 2920 Ballistic test method for personal armor materials and combat clothing.
    - 2.4.3. MIL-PRF-23432 Military Combat Eye Protection.
    - 2.4.4. MIL-DTL-43511D Visors, Flyer's Helmet, Polycarbonat.

**3. תכולת כלל הפריטים הנדרשים בערכת הבסיס עבור קבוצה א' – משקפי מגן:**

- 3.1. משקפי מגן עם עדשה/עדשות שקופות.
- 3.2. רצועת ריתום אלסטית לחבישת המשקפיים.
- 3.3. נרתיק חיצוני קשיח להגנה מכנית על המשקפיים.
- 3.4. מטלית לניקוי.
- 3.5. חוברת/כרטיס הוראות שימוש.

**4. תכולת כלל הפריטים הנדרשים בערכה עבור קבוצה ב' – משקפי מגן ירי:**

- 4.1. משקפי מגן עם עדשה/עדשות שקופות.
- 4.2. עדשה/עדשות בגוון אפור/גוון כהה.
- 4.3. נרתיק חיצוני קשיח להגנה מכנית על המשקפיים.
- 4.4. מטלית לניקוי.
- 4.5. חוברת/כרטיס הוראות שימוש.

**5. אביזרים אופציונליים נוספים שעבורם ינתן יתרון ברכיב האיכות בשקלול קביעת הזוכה:**

- 5.1. **קבוצה א':** מציע שיגיש את האביזרים הבאים כחלק מתכולת הערכה הבסיסית יקבל ניקוד בהתאם למפורט במסמכי המכרז:
  - 5.1.1. עדשות בגוון אפור/בגוון כהה.
- 5.2. **קבוצה ב':** מציע שיגיש את האביזרים הבאים כחלק מתכולת הערכה הבסיסית יקבל ניקוד בהתאם למפורט במסמכי המכרז:
  - 5.2.1. עדשות בגוון צהוב/בגוון כתום.

**6. דרישות טכניות לשתי הקבוצות:**

- 6.1. עדשות:
  - 6.1.1. המשקפיים בשתי הקבוצות יהיו בתצורת GOGGLE או GLASSES.
  - 6.1.2. המשקפיים בשתי הקבוצות יעמדו בתקן ANSI Z87.1 ו/או BS EN 166.
  - 6.1.3. המשקפיים **בקבוצה ב' (משקפי מגן ירי)** יעמדו בתקן ANSI Z87.1 ו/או BS EN 166 **ובנוסף** באחד מהתקנים המפורטים תחת סעיף 2.4 לעיל - מסמכים ישימים צבאיים זרים.
  - 6.1.4. עדשות מחומר קשיח פולימר עמיד כגון: פוליקרבונט או חומר אחר שווה ערך לפי שיקול דעת המחלקה המקצועית לנושא זה במשטרת ישראל.
  - 6.1.5. אחידות אופטית - עובי עדשה אחיד למניעת עיוותי ראייה/עיוות מרחבי.
  - 6.1.6. כיסוי עין מלא והגנה מכנית טובה לאזור העיניים.
  - 6.1.7. המשקפיים בשתי הקבוצות יהיו עם אפשרות להחלפת עדשות באופן מהיר, פשוט ובתדירות גבוהה.
  - 6.1.8. הגנה מפני אדים ועיבוי - ANTI FOG.
- 6.2. מסגרת המשקפיים:
  - 6.2.1. צבע המסגרת והאביזרים הנלווים למסגרת:

- 6.2.1.1 קבוצה א': שחור.
- 6.2.1.2 קבוצה ב' – אחד מהצבעים הבאים: שחור, ירוק כהה, אפור כהה.
- 6.2.2 אפשרות לחבישת קסדת לחימה סטנדרטית מסוג ACH.
- 6.2.3 המסגרת תהיה עשויה חומרים המקנים למשקף גמישות ועמידות מכנית טובה.
- 6.2.4 בשתי הקבוצות ניתן יהיה להתקין במידת הצורך בתוך מסגרת המשקפיים מתאם לעדשות אופטיות/קליפ און.
- 6.3 רמת מיגון קרינה/בטיחות:
  - 6.3.1 לפחות 99% חסימה מפני קרינת UVA אורך גל בתחום של עד 400 nm.
  - 6.3.2 לפחות 99% חסימה מפני קרינת UVB אורך גל בתחום של עד 315 nm.
- 6.4 עבור קבוצה א':
  - 6.4.1 למסגרת תהיה רצועה אלסטית רחבה (לא פחות מרוחב של 2 ס"מ) להרכבה על קסדת לוחם.
  - 6.4.2 המסגרת תאטום כניסה של נוזלים.

#### 7. בחינות הדגמים שימסרו לידי משטרת ישראל לבחינה לפני קביעת זוכה:

- 7.1 בתהליך קביעת הזוכה בשתי הקבוצות משוקלל רכיב איכות על פי בחינה של המוצר שהוצע. לכן, נדרש להגיש עבור המוצע שהוצע דוגמאות לבחינה.
- 7.2 משטרת ישראל תבצע בחינה לדוגמאות שיוגשו על ידי המציע.
- 7.3 הדוגמאות שיוגשו יבחנו על פי מפרט זה ועל פי טבלת הבחינה בשאלון לשוטר המופיעה במכרז 43/2018.
- 7.4 דגמי המשקפיים שיסופקו על ידי הזוכה יהיו זהים בתכונותיהם ובחומרי הגלם שלהם לדגמים אשר נבחנו ואושרו בשלב זה.

#### 8. אחריות והחלפת מוצר:

- 8.1 הספק הזוכה במכרז יבטיח את תקינות המוצר מכל פגם לתקופה של שנה החל מתאריך אספקתו של המוצר ו/או המוצר שהוחלף, לפי העניין, למשטרת ישראל.
- 8.2 במקרה והתקבל מוצר פגום ו/או במהלך השימוש השוטף במוצר על פי הוראות היצרן נתגלה המוצר כפגום, על הספק הזוכה להחליף על חשבונו את המוצר ללא קשר לשיטת האספקה (מקומית/יבוא). חובה על הספק להחליף את המוצר הפגום במוצר חדש, לא ניתן יהיה לספק מוצר שעבר תיקונים שונים בעקבות פגמים אלא רק מוצר חדש ומקורי.
- 8.3 החלפת המוצר הפגום תהיה בקבוצות ובכמות של 5 יחידות מינימום מכל פריט.
- 8.4 האיסוף וההחלפה יתבצעו תוך 40 ימים קלנדריים החל מיום קבלת הודעה על כך מנציג משטרת ישראל. במקרה של איחור ממועד החלפה לעיל, יידרש הספק לספק משקפיים חדשים בכמות שנדרשה להחלפה ללא עלות.
- 8.5 איסוף מוצר פגום והחזרת מוצר חדש תחתיו יתבצע על ידי הזוכה ועל חשבונו. איסוף ואספקת המוצר החדש יהיו ממחסן משטרת ישראל בבית דגן. למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הספק לא תחול במקרה שהנוזק נגרם בזדון.

## 9. סימון אריזה :

- 9.1 מספר קבוע של יחידות יארזו באריזה עמידה, באופן שיאפשר שמירה מיטבית על תכונות המוצר.
- 9.2 על כל מוצר יופיעו הסימונים הבאים :
  - 9.2.1 תאריך יצור.
  - 9.3 בתוך ערכת המוצר יצורף מפרט טכני של היצרן עם הסבר ופירוט על המוצר.
  - 9.4 על כל אריזת מוצר יצוינו הפרטים הבאים על גבי דף רשמי של היצרן :
    - 9.4.1 תיאור פריט (כפי שמופיע בהזמנה).
    - 9.4.2 שם היצרן.
    - 9.4.3 מק"ט הפריט.
    - 9.4.4 מק"ט משטרת ישראל.
    - 9.4.5 סדרת יצור - חודש ושנת יצור.
  - 9.5 מספר מתאים וקבוע של משקפים מסוג אחד יארזו בתוך קופסת קרטון דו גלי מתאים.
  - 9.6 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כל שהיא באיכות המוצר. לרבות, צורתו, שינוי הגוון, אורך זמן אחסנה וכדומה.
  - 9.7 שולי הקרטון יסגרו בסרט דביק.
  - 9.8 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות נייר בגודל 15\*20 ס"מ לערך עם הפרטים באים :
    - 9.8.1 תיאור הפריט (כפי שמופיע בהזמנה).
    - 9.8.2 כיתוב "משטרת ישראל".
    - 9.8.3 סמל "משטרת ישראל".
    - 9.8.4 שם היצרן.
    - 9.8.5 מק"ט הפריט.
    - 9.8.6 מק"ט משטרת ישראל
    - 9.8.7 מספר הזמנה.
    - 9.8.8 סדרת יצור - חודש ושנת יצור.
    - 9.8.9 כמות פריטים בקרטון.
    - 9.8.10 מספר הסידורי של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון-- מתוך -").
    - 9.8.11 תאריך האריזה.
  - 9.9 על הספק להגיש לאישור מראש את דוגמת התווית לאישור משטרת ישראל.
  - 9.10 משטרת ישראל רשאית לדרוש מהספק הזוכה הדפסת ברקוד על קופסאות הקרטון לצורך קליטה במחסני המשטרה. כלל עלויות הדפסת הברקוד יהיו על חשבון הספק הזוכה בלבד.

## 10. תנאי אחסנה :

- 10.1 המשקפיים יעמדו בתנאי סביבה באחסנה עם תנאי טמפרטורה משתנים של  $0^{\circ}\text{C}$  ועד  $70^{\circ}\text{C}$ .

## 11. הבטחת איכות :

- 11.1. ליצרן תהיה מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך היצור.
- 11.2. משטרת ישראל רשאית לדרוש מהמציע להציג מסמכים המעידים על תהליכי הבטחת איכות במהלך היצור ועמידה בכל דרישות המפרט.
- 11.3. המציע יצרף ביחד עם הגשת הצעת המחיר תעודת מעבדה ו/או הצהרת יצרן המוכיחה עמידה בדרישות סעיפי המפרט כדלקמן :

סוג ההוכחה	מספר הסעיף במפרט
תעודת מעבדה	6.1.2
תעודת מעבדה	6.1.3
הצהרת יצרן	6.1.8
הצהרת יצרן	6.2.4
הצהרת יצרן	6.3

## 12. בחינות קבלה :

- 12.1. משטרת ישראל שומרת לעצמה את האופציה לבצע בחינה למשלוחים במחסני הספק לפני האספקה.
- 12.2. במקרה של ספק הזוכה באספקה בתנאי יבוא, משטרת ישראל תהיה רשאית לדרוש מהזוכה לשלוח לפני כל הזמנה דוגמאות מתוך סדרת היצור לצורך אישור האספקה.
- 12.3. להזמנות השוטפות יערכו ביקורות קבלה מדגמיות במחסני משטרת ישראל. אופן הבחינות יהיה כדלקמן :
- 12.4. התאמת המוצר המוזמן, בצורה ויזואלית ופונקציונאלית, לדגם שאושר לאספקה בתהליך קביעת הזוכה.
- 12.5. בדיקת אספקת תכולת הפריטים הנדרשים בשלמותם
- 12.6. לבישה והסרה של המשקפיים.
- 12.7. בדיקת נוחות ארגונומית.
- 12.8. סימטריות והיעדר עיוותים או פגמים בפריט
- 12.9. התאמת הגוונים בין חלקי המוצר, והתאמתו לגוון הנדרש בהזמנה ובמפרט.
- 12.10. סימון ואריזת הפריט.
- 12.11. שלמות פיזית בחלקים ובגימור של המשקפיים.
- 12.12. במקרה ובחינת הקבלה תיקבע על ידי משטרת ישראל כבדיקה שנכשלה, אופן ביצוע החלפת המוצר תתבצע על פי סעיף 8 לעיל.