



אגף תמיכה לוגיסטית  
מדור אמל"ח

**מפרט מס' : 33/2020**

**שרוך אבטחה למצלמת גוף**



## מפרט שרוך אבטחה למצלמת גוף

### 1. כללי:

- 1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש שרוך אבטחה ספירלי למצלמת גוף.
- 1.2 השרוך יהיה מורכב מכבל, חיבורים ואבזמים.
- 1.3 בקצה אחד של הכבל יחובר אבזם שיכול להתחבר ללולאה ייעודית על חולצת השוטר ואילו בקצה השני תחובר לולאת חוט.
- 1.4 שרוך האבטחה והאבזמים יהיו עשויים מחומרים המתאימים לאבטח את המצלמה מפני הנפילה.

### 2. מסמכים ישימים:

- 2.1 - ת"י 2859 – דגימה ע"פ תכונות איכות.

### 3. דרישות טכניות:

- 3.1 שרוך אבטחה יהיה ספירלי, גמיש, עשוי מסיבי קוולר או מתכת או חומר אחר שעומד בכל דרישות מפרט זה.
- 3.2 הכבל יהיה מצופה בחומר פולימרי כאשר שני צדדיו מקופלים ללולאות ומהודקים ע"י מהדקי פלדה או מהודקים ע"י חומר מסוג אחר שווה ערך בחוזק החיבור להידוק פלדה.
- 3.3 ללולאה אחת יחובר אבזם פלסטי עם גשר קפיצי (פתח) שיכול להתחבר ללולאה ייעודית שעל חולצת השוטר (נספח א' תמונה 3) ואילו ללולאה בקצה השני תחובר לולאה נוספת שעשויה מחוט שיעמוד בעומסים המפורטים להלן.
- 3.4 אורך לולאת חוט מינימום 5.5 ס"מ ומקסימום 8 ס"מ (נספח א' תמונה 2) ותאפשר חיבור נוח יחסית של הלולאה למצלמה. סוגר הלולאה יהיה בגודל סביר ולא בולט מידי. במידה והסוגר מתכתי יכוסה בחומר פולימרי או דומה.
- 3.5 אורך כבל אבטחה (מקצה הלולאה לקצה הלולאה - נספח א' תמונה 4):
  - 3.5.1 במצב מכווץ: מינימום 10.5 ס"מ ומקסימום 14 ס"מ
  - 3.5.2 במצב מתוח: מינימום 35 ס"מ ומקסימום 45 ס"מ
- 3.6 אורך של כל השרוך כאשר הכבל במצב מכווץ: מינימום 16 ס"מ ומקסימום 22 ס"מ (נספח א' תמונה 1).
- 3.7 קוטר:
  - 3.7.1 קוטר הכבל: 3 מ"מ ±2
  - 3.7.2 קוטר הסליל (הכבל כאשר הוא מסולסל): 13 מ"מ ±2.
- 3.8 הרכבה/הסרה:
  - 3.8.1 ניתן יהיה להרכיב ו/או להסיר ללא קושי מיותר את האבזם שמחובר לכבל ע"י פתיחת גשר קפיצי. (נספח א' תמונה 1 - אבזם לדוגמא).
  - 3.9 חיבור שרוך האבטחה למצלמה יעשה ע"י לולאת חוט (נספח א' תמונה 2)
  - 3.10 כל מרכיבי השרוך: הכבל, החיבורים, האבזמים והחוטים יהיו חזקים מכנית ויעמדו באופן מוחלט בהפעלת כוח של 7.5 N לפחות (הבחינה תהא כפי שמתואר בסעיף 9).



## מחלקה לוגיסטית

- 3.11. לכבל תהיה חזרה מלאה למצבו המכוון אחרי מתיחה דינאמית (כפי שמתואר בסעיף 9) בעומס של 7.5 N. החזרה המלאה תהיה אחרי הסרת העומס.
- 3.12. צבע השרוך: שחור בלבד, כולל כל חלקיו, לרבות התפס/אבזמים/לולאות.
- 3.13. השרוך יהיה אסתטי, נוח לשימוש ונוח לנשיאה.
- 3.14. גימור כל חלקי השרוך יהיה בצבע שחור, ללא אזורים חדים או גרדים אשר עלולים לגרום לפציעת השוטר או נזק לביגוד.
- 3.15. עמידות בתנאי סביבה:
- 3.15.1. הצהרת יצרן/ספק שהשרוך על כל חלקיו (כבל, חבקים, תופסנים, אבזמים) עומד בחשיפה לשמש, מים ולחות בטמפרטורות בטווח בין 10- ל 50+ מעלות צלזיוס.

### 4. סימון:

- 4.1. על כל קופסא המכילה שרוכי אבטחה יסומן:
- 4.1.1. שם יצרן
- 4.1.2. שם המוצר.
- 4.1.3. ארץ ושנת ייצור.
- 4.1.4. מק"ט משטרת ישראל
- 4.1.5. ברקוד המכיל את הנתונים בסעיפים 4.1.1-4.1.4
- 4.1.6. כמות השרוכים בקרטון
- 4.2. על הכבל עצמו יסומן בצורה ברורה, חודש ושנת ייצור (בתווית או בהדפסה ובלבד שיהיה בלתי מחיק).

### 5. אריזה:

- 5.1. כל כבל אבטחה יארז בשקית ניילון.
- 5.2. כל 50 כבלים יארזו בקופסת קרטון שיספק הזוכה.
- 5.3. האריזה תשמור באופן מיטבי על תכונות המוצר.

### 6. הבטחת איכות:

- 6.1. בחינות קבלה:
- 6.1.1. תיערך ביקורת קבלה מדגמית למשלוחים במחסני משטרת ישראל ע"פ ת"י 2859, רמת בחינה 2 ו-AQL 6.5% ע"י נציג מדור לוגיסטיקה התקשוב באטו"ב או מטעמו. הבחינות תערכנה ע"פ הפירוט כדלקמן:
- 6.1.1.1. במהלך בחינת קבלה השרוכים יבחנו ויזואלית ופונקציונלית. כמו כן, תיבחן התאמת השרוכים לאלו שהוגשו בשלב אישור דגם ע"פ הפירוט:
- 6.1.1.1.1. בחינה פונקציונלית – ביצוע בחינה כפי שמפורט בסעיף 9 על שלושה שרוכים שנבחרו באופן אקראי.
- 6.1.1.1.2. תכונות השרוך: גימור וצבע.
- 6.1.1.1.3. התאמת מידות הכבל והאבזמים לנדרש במפרט.



### 7. אחריות:

- 7.1. הספק יבטיח את תקינות המוצר על כל חלקיו לרבות חוזק הקריעה והציפוי, מכל פגם לתקופת אחריות של שנתיים ממועד קבלתה במחשני מ"י.
- 7.2. המוצר שיסופק למשטרת ישראל לא יעלה על חצי שנה ממועד היצור.
- 7.3. במקרה של כשל סדרתי שיתגלה ע"י הספק או מ"י, יבצע הספק את הפעולות הבאות:
  - 7.3.1. יחקור את הכשל וידווח למ"י על הממצאים ועל הפתרון שניתן לכשל.
  - 7.3.2. הספק יאסוף יתקן או יחליף ללא חיוב את הכבלים התקולים תוך 15 ימי עבודה מיום הודעת מ"י על התקלה.
  - 7.3.3. במידה והכשל הינו תקלה אפידמית יחליף הספק למ"י את כל המנה שסופקה.
- 7.4. בכל תקופת האחריות יהיה הספק אחראי לאיסוף והחזרת פריטים אלו למדור לוגיסטיקת התקשוב במטא"ר רמלה על חשבון.

### 8. אספקה:

- 8.1. הזוכה יספק את הטובין למחסן אטו"ב של משטרת ישראל באזור מטא"ר רמלה / בית שמש או אחר.
- 8.2. מועד אספקת הטובין – עד 21 ימי עבודה מקבלת הזמנה מאושרת.

### 9. ניסוי פונקציונלי:

- 9.1. השרוך יחובר בצדו האחד לקורה עם וו ובצדו השני תחובר משקולת שמשקלה 0.75 ק"ג.
- 9.2. המשקולת תופל מגובה חיבור האבזם לקורה.
- 9.3. כל מרכיבי השרוך חייבים לעמוד בעומס. איתור נזק כלשהו יגרום לפסילת השרוך.
  - 9.3.1. במידה וכל מרכיבי השרוך עמדו בעומס תיבדק חזרה של הסליל למצבו המכוון תוך 30 שניות, אחרי הסרת העומס.
  - 9.3.2. במידה והסליל חזר למצבו המקורי – המוצר ענה על הדרישות.



## מחלקה לוגיסטית

תמונה מס' 1 – דוגמא לשרוך להמחשה והכוונה בלבד



אבזם להמחשה  
והכוונה בלבד

תמונה מס' 2 – דוגמא ללולאת חוט המתחברת למצלמה להמחשה והכוונה בלבד



תמונה מס' 3 – דוגמא ללולאת המדים אליה מתחבר האבזם להמחשה והכוונה בלבד



תמונה מס' 4 – דוגמא לכבל האבטחה להמחשה והכוונה בלבד

