

מח"ל/מדור ציוד



מהדורה : 01

אופיין את"ל מס' : 26.01.2016

תג כתף שמי (חלק ו/או מודפס)

שם המפרט :

מס' מפרט : 124/2016

---

תאריך : 26.01.2016

המפרט נכתב ע"י :  
ניר אל רומנו , רס"ר  
יח' פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

## 1. כללי

משטרת ישראל (להלן מ"י) מעוניינת לרכוש תגי כתף שמייים (חלקים ו/או מודפסים) מחומר מחזיר אור עבור שוטרי מ"י ומשמר הגבול.

### 1.1. תאור

1.1.1. להלן סוגי התגים בחלוקה ל-4 מינים :

1.1.1.1. מין 1 - תג שמי מ"י

1.1.1.2. מין 2 - תג שמי מג"ב

1.1.1.3. מין 3 - תג שמי משטרת ישראל (ללא שם).

1.1.1.4. מין 4 - תג שמי משמר הגבול (ללא שם).

1.1.2. מידת גודל : התג ייוצר במידת גודל אחת.

1.1.3. גוון ההדפסה : ייוצר בשני גווניים : כחול וירוק, בהתאם לדרישת המזמין.

### 1.2. נספחים

נספח א' - שרטוט מידות עיבוד התג .

נספח ב' – שרטוט לפי מינים.

### 1.3. מסמכים ישימים

ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

תקן EN-471 – ביגוד מגן , ביגוד אזהרה בעל נראות גבוה ( סעיף 6 בתקן level 2 ) .

### 1.4. כפיפות ואישורים

נציג מחלקה הלוגיסטית במ"י (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם מח"ל במ"י) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות הפסילה, 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/שיפור/הבהרה וכו' של הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג מח"ל במ"י או מי מטעמו.

## 2. דרישות

### 2.1. דרישות כלליות

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, כאמור בסעיף 1.4 לעיל.

הנחיות הקבועות בנוסח המפרט עדיפות על פני ההנחיות הקבועות בשרטוטים ובמסמכים הישימים. כאשר אין במפרט קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים.

## 2.2. דרישות טכניות

### 2.2.1. חומרי רקע

2.2.1.1. חומר הרקע מחזיר האור יענה על דרישות המינימום עפ"י תקן EN 471

סעיף 6 טבלה 5 בתקן.

2.2.1.2. חומר הרקע מחזיר האור יענה על דרישות המינימום עפ"י תקן EN 471

סעיף 6, טבלה 5 בתקן.

2.2.1.3. סרט גומי בגוון שחור וברוחב 50 מ"מ.

2.2.1.4. חוט תפירה 100% פוליאסטר בצבע שחור.

2.2.1.5. הצבע בו ישתמשו להדפס יהיה מסוג SERICOL NYLOTEX או שווה ערך לו.

### 2.2.2. גוון מחזיר האור

2.2.2.1. עבור מין מספר 1+2 צבע מחזיר האור יהיה בגוון כסף, צבע האור המוחזר יהיה לבן.

חומר מחזיר האור בגוון כסוף (bright silver) עם גב P.V.C שחור בעובי 0.8 מ"מ.

2.2.2.2. עבור מין מספר 3+4 חומר מחזיר האור יהיה מחזיר אור פריזמטי לבן.

מחזיר האור יוצמד לפנל השקוף ע"י הלחמה.

## 2.3. עיבוד

2.3.1. תג כתף יחתך מחומר מחזיר אור בהתאם לסעיפים 2.2.2 ע"י הלחמה בתדר גבוה.

2.3.2. על כל תג (מינים 1 + 2 כמופיע בסעיפים – 1.1.1.1 ו- 1.1.1.2), על גבי הצד אשר עליו מופיע צבע

מחזיר אור, יודפס, בשיטת הדפס משי:

\* סמל משטרה או משמר הגבול (עפ"י דרישות המזמין).

\* שמו המלא של השוטר.

\* מספרו האישי.

2.3.3. בחלק מהתגים (מינים 3 + 4 כמופיע בסעיפים 1.1.1.3 ו- 1.1.1.4) יופיע סמל מג"ב או משטרת

ישראל בתוספת הכיתוב: "משטרת ישראל", בלבד.

2.3.4. לתגים ממין 3+4 יחובר בהלחמה לתג חלון שקוף העשוי מחומר פלסטי לצורך הכנסת שם השוטר.

כל זה בהתאם לדוגמאות מאושרות ועפ"י דרישת המזמין, מראש, שיוגשו לפני תחילת העבודה.

### 2.3.5. ההדפסה:

2.3.5.1. הדפסת כיתוב על גבי הפנל תתבצע על החומר מחזיר האור מהסוג כמפורט בסעיפים

2.2.2 לעיל, בשיטה של הדפסת משי בצבעים מתאימים ובאישור נציג מ"י שינתן לפני

ביצוע ההדפסה.

2.3.5.2. הצבעים יהיו עמידים במים, שמש, שיפשוף וקיפולים חוזרים.

2.3.5.3. גוון כחול יהיה ע"פ דוגמא מאושרת שתועבר לזוכה טרם ייצור שוטף.

2.3.5.4. גוון ירוק יהיה ע"פ דוגמא מאושרת שתועבר לזוכה טרם ייצור שוטף.

### 2.3.6. תעלה:

- 2.3.6.1 לצורך הצמדת התג לכותפת תיוצר תעלה בגב מחזיר האור ע"י קיפול חלקו העליון של התג והלחמתו במכונת תדר גבוה. רוחב פס ההלחמה יהיה 5.0 מ"מ.
- 2.3.6.2 בתעלה יושחל סרט גומי, אשר קצותיו חוברו ע"י תפר רגיל ליצירת עיגול.

### 3. סימון ואריזה

#### 3.1. אריזה מין 1 + מין 2:

- 3.1.1. מין 1 + מין 2 : 4 תגים בעלי שם זהה.
- 3.1.2. התגים יארזו בשקית פוליאתילן שקופה.
- 3.1.3. על כל שקית תוצמת מדבקה עם הנתונים :
- 3.1.3.1. שם היצרן.
- 3.1.3.2. תאריך קבלת הדרישה לתג
- 3.1.3.3. תאריך הכנת התג .
- 3.1.3.4. שם החרוט ע"ג התג
- 3.1.3.5. שם הסניף ממנו הגיע הדרישה ( לדוגמה , סניף יגאל אלון )
- 3.1.4. בייצור המוני , כל 100 שקיות (400 תגים), עבור אותה יחידה, יארזו באריזת קרטון מתאימה. (יש לוודא שלא יתקפלו באריזה). בכמויות קטנות ( מין 1 + מין 2 ) ובאספקה ללוגיסטיקת תותאם האריזה , תוך שמירה על הפריט .
- 3.1.5. על מיכל הקרטון תודבק תווית ובא יופיעו הנתונים הבאים :
- \* שם הפריט
  - \* כמות + שמות מפורטים של
  - \* שם היצרן
  - \* תאריך הייצור
  - \* משטרה / מג"ב (עפ"י דגם התג)
  - \* רשימת שמות של התגים הארוזים במיכל
  - \* על כל קרטון של 100 שקיות תודבק מדבקת בר קוד.

#### 3.2. אריזה מין 3 + מין 4 :

- 3.2.1. מין 3 + מין 4 : כל 100 תגים עבור אותה יחידה יארזו באריזת קרטון מתאימה .  
(יש לוודא שלא יתקפלו באריזה).
- 3.2.2. על מיכל הקרטון תודבק תווית ובא יופיעו הנתונים הבאים :
- \* שם הפריט
  - \* כמות
  - \* שם היצרן
  - \* תאריך הייצור
  - \* משטרה / מג"ב (עפ"י דגם התג)
  - \* על כל קרטון של 100 יח' תודבק מדבקת בר קוד.

### 4. הבטחת איכות

- 4.1. על היצרן/ספק מוטלת האחריות לערוך בתהליך היצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי המוצר מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה ובדרישות תקן בקרת האיכות.
- 4.2. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.

#### 4.3. אישור דוגמאות טרום יצור

- 4.3.1 לפני התחלת היצור השוטף הזוכה במכרז יגיש לנציגי מ"י דגם מושלם של תג כתף שמי, מכל סוג, לאישור נציג מ"י.
- 4.3.2 לכל דגם יוגשו שני תגים לדוגמא.
- 4.3.3 דוגמאות שיוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.
- 4.3.4 הדוגמאות יבחנו לצורך התאמתן לדרישות מפרט זה. בגמר הבדיקה תסומן דוגמה אחת כ " דוגמה מאושרת ליצור " ותוחזר ליצרן לצורך התייחסות להמשך היצור. כמו-כן, תשמש "דוגמא מאושרת לייצור" לצורך הצגה לנציגי מ"י במהלך בחינות במפעל היצרן.
- הדוגמה השנייה תישאר ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליך הבחינה.
- 4.3.5 רק לאחר האישור בכתב יחל הייצור השוטף.
- 4.3.6 לפני התחלת היצור יש להגיש לנציג מ"י תעודות מעבדתיות של מכון מוכר ובלתי תלוי לגבי התאמת החומרים לדרישות הטכניות לעיל, ולהתאמת החומר מחזיר האור לתקן 471 En.

#### 4.4. דוגמאות להכוונה :

- 4.4.1 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן, משמשות להכוונה והדרכה בלבד.
- 4.4.2 סטיות עלולות להופיע בדוגמא - במקרה כזה תקף האמור במפרט, פרט למקרה בו היצרן מצביע על הסטיות והן יאושרו מפורשות, בכתב, על ידי מ"י.

#### 4.5. בחינות קבלה :

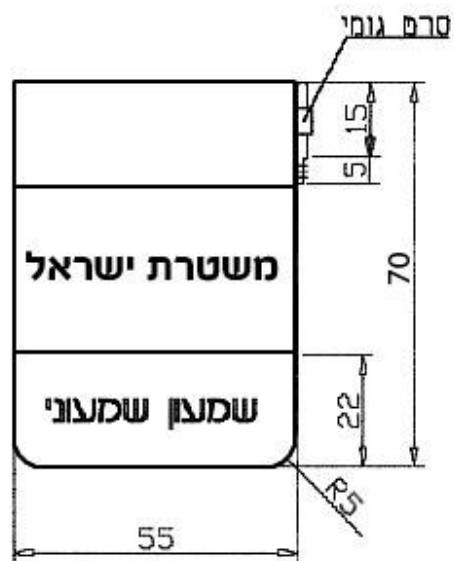
- 4.5.1 בחינה סופית תבוצע באחריות נציג האג"מ במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של התגים.
- 4.5.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או בהתאם לדרישות מ"י.
- 4.5.3 במסגרת בחינות הקבלה תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי החומרים המופיעים בסעיף 2.2 לעיל.
- 4.5.4 תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים- מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים כנדרש.
- 4.5.5 על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 4.5.6 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859 רמת בחינה II, רא"ר 2.5% לכלל הפגמים.
- 4.5.7 לחריגות המתגלות ע"י היצרן במהלך היצור, על היצרן לקבל אישור בכתב של מ"י

4.5.8 במסגרת בחינת הקבלה יבדקו הנושאים להלן :

- התאמת המוצר לדגם שאושר לאספקה.
- מידות ועיבוד.
- סימון ואריזה.
- ניקיון הפריט.
- התאמה לתוכן ההזמנה.

תג כתף אינסי לשופר/ת  
נספח א'

מידות עבור עבור החלק העליון של התג



גודל כיס שקוף =  
פונקציונלי 30 ס"מ

תג שם מיניים 1+2

תג אילם מיניים 3+4

