

מח"ל/מדור ציוד



מפרט את"ל מס': 17/2023 מהדורה: 01

שם המפרט: תג כתף שמי (חלק ו/או מודפס)

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו,
ח' פיתוח טקסטיל

1. כללי

תגי כתף שמיים (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. סוג 1 - תג שמי מ"י

1.1.1.2. סוג 2 - תג שמי מג"ב

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

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

1.1.2. מידת גודל : התג ייוצר במידת גודל אחת.

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

1.2 נספחים

נספח א' - שרטוט מידות עיבוד התג .

נספח ב' – שרטוט לפי מינים.

1.3 מסמכים ישימים

תקן ישראלי 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 במשטרת ישראל (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל) 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

2.1.1. 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.

2.1.2. הנחיות הקבועות בנוסח המפרט עדיפות על פני ההנחיות הקבועות בשרטוטים ובמסמכים

הישימים.

- 2.1.3. כאשר אין במפרט קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים.
- 2.1.4. טולרנס לכלל המידות יהיה 2 מ"מ, פרט למקומות בהן צויין אחרת.

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.

2.2.2. גוון מחזיר האור

2.2.2.1. עבור סוג מספר 1+2

- 2.2.2.1.1. צבע מחזיר האור יהיה בגוון כסף, צבע האור המוחזר יהיה לבן.
- 2.2.2.1.2. חומר מחזיר האור בגוון כסוף (bright silver) עם גב P.V.C שחור בעובי של 0.8 מ"מ.

2.2.2.2. עבור סוג מספר 3+4

- 2.2.2.2.1. חומר מחזיר האור יהיה מחזיר אור פריזמטי לבן. מחזיר האור יוצמד לפנל השקוף ע"י הלחמה.

2.3. אביזרים נילווים :

- 2.3.1. סרט גומי בגוון שחור וברוחב 50 מ"מ. (ללא טולרנס) רוחב קבוע.
- 2.3.2. חוט תפירה 100% פוליאסטר בצבע שחור.

2.4. הדפסה :

- 2.4.1. הצבע בו ישתמשו להדפס יהיה מסוג SERICOL NYLOTEX או שווה ערך לו.
- 2.4.2. הדפסת כיתוב על גבי הפנל תתבצע על החומר מחזיר האור בשיטה של הדפסת משי בצבעים מתאימים לפני ביצוע ההדפסה.
- 2.4.3. הצבעים יהיו עמידים במים, שמש, שיפשוף וקיפולים חוזרים.
- 2.4.4. גוון כחול או ירוק יהיה ע"פ דוגמא מאושרת שתועבר לזוכה לצורך אישור דגם סופי טרום הייצור.

2.5. תעלה :

- 2.5.1. 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.
- 2.5.2. בתעלה יושחל סרט גומי, אשר קצותיו חוברו ע"י תפר רגיל ליצירת לולאה דרכה יתלה התג בהשחלה לכותפת.

2.6. עיבוד

- 2.6.1. תג כתף יחתך מחומר מחזיר אור בהתאם לסוג ע"י הלחמה בתדר גבוה.
- 2.6.2. סוג 1 + 2 :

2.6.2.1. על גבי הצד אשר עליו מופיע צבע מחזיר אור, יודפס, בשיטת הדפס משי כאמור

עפ"י נספח ב:

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

2.6.2.1.2. שמו המלא של השוטר המזמין.

2.6.2.1.3. מספר אישי.

2.6.3. **סוג 3 + 4:**

2.6.3.1. על גבי הצד אשר עליו מופיע צבע מחזיר אור, יודפס, בשיטת הדפס משי כאמור

עפ"י נספח ב: יופיע הכיתוב "משטרת ישראל" + סמל מג"ב או משטרת ישראל בהתאם להזמנה.

2.6.3.2. יחובר בהלחמה לתג חלון שקוף העשוי מחומר פלסטי לצורך הכנסת שם השוטר.

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

3. עבודה מול הספק הזוכה:

3.1. הוצאת הזמנה

3.1.1. לאחר קביעת הספק הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה. הוצאת ההזמנה מבעוד מועד ניתן על מנת לאפשר למציע לייצר את חומרי הגלם הנדרשים בהתאם להזמנה כך שיעמדו ויענו לדרישות המפרט – בהתאם לסוג התג הנדרש.

3.1.2. על אף הוצאת ההזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להחל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף

לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה, אישור (PRE PRODUCTION - PPS) דגם סופי (SAMPLE) דגם סופי

3.2. אישור דגם סופי

3.2.1. הזוכה יגיש דגם סופי לאישור תוך 30 יום אשר יכלול את הדגם הנדרש בהזמנה.

3.2.2. הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט

3.2.3. הדגם ילווה בבדיקת מידות עיבוד וגימור ודו"ח בחינת הדגם של בדיקת הספק עפ"י מפרט.

3.2.4. בשלב זה, ככל שטרם הוזמנו על ידי הזוכה חומרי הגלם הסופיים, רשאי הזוכה להשתמש בחומרי גלם חליפיים, לאישור הדפסה גרפיקה וכו'.

3.3. תיק מוצר / אישור חומרים:

3.3.1. לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, עד לתחילת הייצור (לפי הזמנים הקבועים במכרז/ מפרט), יפעל הזוכה להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול:

3.3.2. תיעוד מעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים המופיעים בסעיפי החומרים ביחס לכל סוג לעיל או הצהרת יצרן בהתאם לאמור בסעיפי המפרט. (עבור חו"ג מחזיר

אור נדרש להגיש תיעוד בתוקף)

3.3.3. דוגמת חומר פיזית של כל אלמנט / אביזר ממנו מורכב הפריט המופיע בסעיפי החומרים כולל תיעוד או מסמך המתאר את סוג חומר הגלם המוצמד כולל אחריות לתקינות האביזר לאורך חיי המוצר בהתאם למוגדר בסעיף האחריות במפרט זה.

3.3.4. חו"ג מחזיר אור – יוגש לפחות מטר וחצי לפי דרישה מכל סוג.

3.3.5. במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.

3.3.6. סרט גומי וכלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.

- 3.3.7. שרטוטי הפריט / גרפיקה וגווני הפריט יוגשו לאישור ע"ג קובץ גרפי - הקובץ יהיה פתוח במידה וידרשו להיעשות שינויים ויהיה קניינה של משטרת ישראל .
- 3.3.8. דוגמאות התגים שהוגשו לאישור במסגרת הגשת תיק המוצר תעובדנה באותו מפעל הייצור, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים שבהם ישתמש היצרן בביצוע הדגמים שאושרו טרום, ההזמנה, בייצור השוטף. על אף האמור, משטרת ישראל תהיה רשאית לאשר לזוכה העברת הייצור למפעל ייצור אחר, בכפוף להגשת דוגמאות תגים וזאת על מנת לוודא עמידת הייצור בכל דרישות המפרט.
- 3.3.9. דוגמאות שנבדקו ואושרו בכתב על ידי נציגי המשטרה בתיק המוצר, אינן משחררות את היצרן מלייצר את הפריט לפי דרישות המפרט, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו במפורש ובכתב על ידי נציגי משטרה ישראל.
- 3.3.10. באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר .
- 3.3.11. ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו .
- 3.3.12. משטרת ישראל תהיה רשאית לייצר בשלב ראשוני כ - 50 תגים מכל סוג, זאת על מנת לוודא כי אין תקלות מתהליך הייצור שישפיעו על הפריט בשימוש ולבישה כאשר בסוף הבחינה ייתן אישור סופי לייצור.

4. הערות כלליות :

- 4.1. משטרת ישראל תהיה רשאית לוותר על שלב מן השלבים בתהליך זה כצעד חריג. פעולה זו לא תוריד מאחריות הזוכה, לייצר ולספק פריטים העונים לכל דרישות המפרט זה.
- 4.2. הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו כמפורט במסמכי המכרז.

5. דוגמאות להכוונה :

- דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן, משמשות להכוונה והדרכה בלבד . סטיות עלולות להופיע בדוגמא ; בכל מקרה בו הוראות המפרט אינם ברורות או אינם תואמות את השרטוט או הדוגמא המוצגת, הספק יציג זאת בפני נציג המשטרה ויקבל אישור בכתב לגבי הנדרש. אין להתייחס לנספחים כמקור יחיד לביצוע העבודה, אלא גם לדוגמאות המצורפות. חומרי הגלם והפריט הסופי לא ינדפו ריחות שאינם סבירים לפריט טקסטיל .
- 5.1. הבדים וחומרי הגלם יסנכרנו בתכונותיהם ויתאימו לפריט הנדרש.
- 5.2. כל המוצרים ייוצרו מחו"ג אשר עברו תהליכי ייצור איכותיים לקבלת איכות טובה ולפי כללי מקצוע הטובים.
- 5.3. יש להציג אישורים מכל יצרני חו"ג המספקים חומרי גלם למכרז זה על כך שלא יוצרו מחומרים אשר ידועים כמסוכנים / לא בריאים לשימוש .

6. סימון ואריזה

6.1. אריזה סוג 1 + סוג 2 :

- 6.1.1. סוג 1 + סוג 2 : 4 תגים בעלי שם זהה.
- 6.1.2. התגים יארזו בשקית פוליאיתילן שקופה עם יכולת פתיחה וסגירה רב פעמית (זיפר).
- 6.1.3. על כל שקית תוצמת מדבקה עם הנתונים :
- 6.1.3.1. שם היצרן.
- 6.1.3.2. תאריך קבלת הדרישה לתג
- 6.1.3.3. תאריך הכנת התג .

6.1.3.4. שם מודפס ע"ג התג

6.1.3.5. שם הסניף ממנו הגיע הדרישה (לדוגמה , סניף יגאל אלון)

6.1.4. בייצור המוני , כל 100 שקיות (400 תגים), עבור אותה יחידה, יארזו באריזת קרטון מתאימה.

(יש לוודא שלא יתקפלו באריזה). בכמויות קטנות (סוג 1 + סוג 2) ובאספקה ללוגיסטיק

תותאם האריזה , תוך שמירה על הפריט .

6.1.5. 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.

6.2. אריזה סוג 3 + סוג 4 :

6.2.1. סוג 3 + סוג 4 : כל 100 תגים עבור אותה יחידה יארזו באריזת קרטון מתאימה .

(יש לוודא שלא יתקפלו באריזה).

6.2.2. 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.

7. הוראות להבטחת איכות

7.1. היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ

כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.

7.2. על היצרן מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי המוצר

מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.

7.3. נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, ראשיים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול

דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

8. בקרת איכות

8.1. משטרת ישראל תהיה רשאית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי

שמתואר בסעיף בחינת קבלה, ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת

הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים בתהליך אישור דגם ולדרישות המפרט.

8.2. לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה

אקראית.

- 8.3. בכל מקרה, עם קבלת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.
- 8.4. במידה ועבודה כלשהי נעשית, במהלך חיי המכרז, ע"י יצרני או קבלני משנה תימסר הודעה על כך לנציג אחראי הבקרה על פריט זה כדי לאשר את ייצור הפריטים גם אצל יצרני המשנה.

9. בחינת קבלה:

- 9.1. הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.
- 9.2. מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן. לחילופין, יתכן כי הבחינה תבצע במחסני משטרת ישראל. במקרה זה על הספק תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.
- 9.3. במסגרת בחינות הקבלה יוצג לנציג הבוחן תיק מוצר מאושר של הפריט הנבחן שיכיל את כל המסמכים והאישורים לרבות המפרט שרטוטים דוגמא מאושרת וכו.
- 9.4. על פי דרישה תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 9.5. תאושר אספקת פריטים אשר בוצעו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 9.6. על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונם האחרון.
- 9.7. הבחינה תהיה מושתתת בחינות קבלה בהתאם לתקן הישראלי 2859, בחינה כללית, רמה II, רא"ר לכל הפגמים: 4%.
- במסגרת הבחינה תיבדק התאמה לנדרש במפרט:

- מידות.
- עיבוד גימור.
- התאמה לדגם המאושר.
- גוון.
- היעדר פגמים ושלמות המוצר.
- סימון ואריזה.

- 9.8. תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד ע"י טופס ייעודי בקשה לזימון לבחינת קבלה.
- 9.9. בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף סימון ואריזה הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.

10. אחריות:

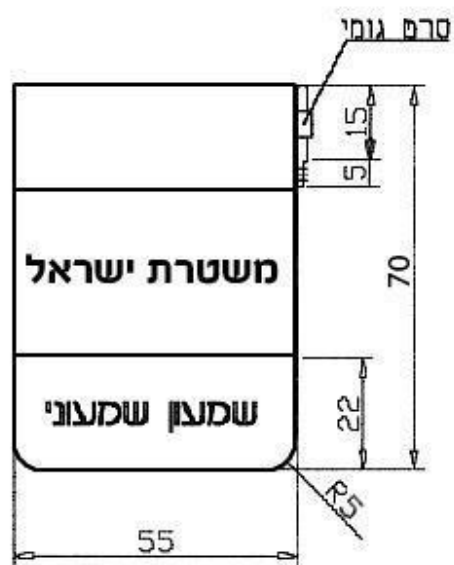
- 10.1. אחריות תיתן למשך שלוש שנים מיום אספקת המוצר למשטרת ישראל.
- 10.2. האחריות תינתן עבור כל פגם שמקורו בייצור או בחומר גלם לקוי (כגון: חו"ג מחזיר אור, סרט גומי וכו'). במקרה כאמור, הפריט הפגום יוחלף בפריט חדש ולא יתאפשר תיקון.
- 10.3. השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו והסבר על הפגם המופיע בתג ויצמיד לטופס את התג הפגום – שיועבר אח"כ חזרה לספק להתייחסותו.

10.4. אחת לחודש או לרבעון – יועברו הפריטים ע"י המרלוי"ג/ מדור ציוד/ נציגי מ"י לספק לצורך זיכוי מדור ציוד.

10.5. ככל שתתגלה תקלה אפידמית החוזרת על עצמה (ב- 10 פריטים לפחות), הספק יחליף את כל הפריטים ממנת אספקה זו באיכות הנדרשת על פי מפרט זה, וזאת לא יאוחר מתום פרק הזמן הקבוע לאספקה השוטפת שתחילתו במועד הודעת משטרת ישראל אודות התקלה.

תג כתרף 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 אילים מיניים 3+4

