

מח"ל/מדור ציוד



אופיין את"ל מס': 12/2024

מהדורה: 1

שם המפרט:

תגים רקומים

תאריך: 11.03.2024

המפרט נכתב ע"י:
ניר אל רומנו
ר' צוות פיתוח ומפרטי טקסטיל.

המפרט כולל 11 עמודים כולל נספחים

1 כללי :

- 1.1 מפרט זה מתייחס לייצור ואספקה של תגים רקומים מסוגים שונים.
- 1.2 כלל הסוגים - תגי שם, חצי סהר ותגי יחידה, מתחברים לבגד באמצעות צמדן זיפי "משרוס" מסוג ניילון.
- 1.3 תג השם - יהיה במידה 9*2.5 ס"מ בצורה מלבנית עם פינות מעוגלות.
- 1.4 תג היחידה - יהיה במידה 8.5*5 ס"מ בצורה מלבנית עם פינות מעוגלות או אחר בהנחה וקיים (עגול / משולש מרובע וכו).
- 1.5 תג חצי סהר - יהיה בצורת חצי סהר בגודל 9.5*2 ס"מ (מדידה בקו ישר) - צורת הכוכב תקבע בזמן אישור דגם סופי.
- 1.6 **טולרנס לכלל המידות יהיה 2 מ"מ אלא אם צוין אחרת .**
- 1.7 **להלן פרוט שמות התגים הקיימים :**

מס"ד	תגי יחידה מאושרים	גוון רקע
1	יס"מ	גוון רקע MASTR שחור
2	אתגר	
3	יואב	
4	מתפ"א	
5	שיטור ימי	
6	מדור בעלי חיים	
7	מז"פ	
8	בוחר ת-ד	
9	חבלה	
10	סיוור	גוון רקע MASTR ניבי
11	את"ן	
מג"ב		
1	לוחם	גוון רקע לפי MASTR מגב
2	מנהלה	
3	סמ"ג	
תג שם / תפקיד חצי סהר – בתצורת חצי סהר		
	בביצוע של קונטור +רקמת כוכב	נייבי/ שחור / מג"ב

* טבלה זו יכולה להתעדכן מעת לעת בהתאם לדרישות משטרת ישראל, במצבים כגון : הקמת יחידות חדשות, אישור לתג עבור יחידות קיימות נוספות, שינוי בתג בגרפיקה או בשם – בהתאם לסעיף 8 במפרט זה "פיתוח של תגים חדשים".

2 מסמכים ישימים:

2.2 מסמכים ישימים ישראליים:

2.1.1 תקן ישראלי מס' 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכות.

3 כפיפות ואישורים:

נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית 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/דחיית 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.

4 נספחים:

4.1 נספח א' - קבצי גרפיקה שונים ותמונות של סמלי יחידה להכוונה בלבד.

4.2 נספח ב' - קובץ דרישות לצמדנים.

4.3 נספח ג' - שיטת אספקת תגי שם.

5 דרישות

5.1 תג רקום (תג יחידה, חצי סהר ותג שם):

להלן טבלת חומרים לייצור התגים הרקומים:

מס' ד"	שם החומר ותיאורו	מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר/ דרישה לתוצאה
1	בד כחול ניבי 100% פולי או אחר שיענה לדרישת תקן ת"י 916 / ISO105 לאוכלוסיית הסיור/ מתנ"א. או אוכלוסיה אחרת שרקע התג נדרש להיות ניבי.	250 גר' / מר' או במשקל בד המדים – בהנחה ונעשה שימוש בבד המדים. גוון עפ"י MASTER 1X1 או אלכסון או RIP STOP (שתואם את בד המדים) – התצורה שתוגש כדוגמא במסגרת המכרז תחייב את הזוכה לאורך כל זמן הייצור.
	בד שחור 100% פוליאסטר או אחר שיענה לדרישת תקן ת"י 916 / ISO105 עבור אוכלוסיות כמו: יס"מ, מפעילי בעלי חיים, שיטור ימי, מז"פ ויואב. או אוכלוסיה אחרת שרקע התג נדרש בגוון שחור.	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון
	בד זית בגוון מגב 100% פולי	יציבות צבע בכביסה - הכתמה
		יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון
		יציבות צבע בזיעה - הכתמה
		יציבות צבע לאור
		יציבות בשפשוף - יבש ורטוב

מס"ד	שם החומר ותיאורו	מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר/ דרישה לתוצאה
	או אחר שיענה לדרישת תקן ת"י 916 / ISO105 תואם לגוון מדי מג"ב עבור תג לוחס מג"ב . או אוכלוסיה אחרת שרקע התג נדרש בגוון מג"ב.	• באחריות הספק לוודא כי לא יהיה כל עיוות או התכווצות של המוצר המוגמר.
2	חוטי ריקמה בגוון אפור, צהוב, שחור, לבן, כחול, ניבי ואדום. עד שלושה צבעים בתג- עפ"י הנוהל . או אחר לפי דוגמא שתאושר מראש.	חוטי רקמה ויסקוזה
3	בד בלתי ארוג (פלזילין)	במשקל כ-80-100 גרם בצבע שחור או אחר שיתאים ויאושר מראש.
4	צמדן זיפי "משרוס" ניילון זכרי ברוחב בגוון –שחור	נספח א' – דרישות לצמדנים.

גרפיקות : תגים עבורם קיימות גרפיקות בראשות משטרת ישראל , הגרפיקות יועברו לספק. תגים שאין עבורם גרפיקה , הגרפיקה תפותח בהתאם לסעיף 8 במפרט זה.

6 עיבוד וגימור:

6.1 מידות גזירה/ חיתוך :

6.1.1 התגים יהיו מלבניים עם פינות מעוגלות ברדיוס של 4 מ"מ.

6.1.2 תג שם : 25/90 מ"מ (+ - 1 מ"מ).

6.1.3 תג יחידה : 50/85 מ"מ (+ - 1 מ"מ).

7 עיבוד תג רקום :

7.1 כל חלקי התג הגזורים יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה, ויגזרו באורכם לאורך שתי הבדים.

7.2 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר קונטור מלא.

7.3 הרקמה תהיה ברורה וחדה, ללא עודפי חוטים מחברים עד 2 מ"מ.

7.4 התפר שמחבר בין הצמדן לתג יהיה בגוון הבד או הקונטור לפי מה שיאושר בדגם.

7.5 התפר ייתפר בקצה הקונטור ולא יעלה על הרקמה ולא יבלוט בתג.

7.6 החיבור בין הצמדן לתג יהיה נקי ומעובד באמצעות רקמת הקונטור כך שבהיקף התג לא יהיה חספוס.

8 פיתוח של תגים חדשים

8.1 עדכון ו/או פיתוח סמלים ו/או תגים יעשה כמפורט להלן :

8.1.1.1 פיתוח גרפיקה בהתאם להנחיות נציג משטרת ישראל.

- 8.1.1.2 הגרפיקה תועבר לאישור מנהל הפריט או נציגו.
- 8.1.1.3 לאחר אישור מנהל הפריט תועבר למנהל הפריט או נציגו דוגמא שתיוצר מהחומרים הנדרשים – כפי שמפורט בטבלת חומרים הרלוונטית.
- 8.1.1.4 אישור דגם סופי ויציאה לייצור שוטף.

9 עבודה מול הספק הזוכה:

9.1 הוצאת הזמנה

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

9.1.2 על אף הוצאת הזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להחל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה, אישור (PRE PRODUCTION SAMPLE -PPS) דגם סופי

9.2 אישור דגם סופי (דגם טרום ייצור)

- 9.2.1 הזוכה יגיש דגם סופי לאישור תוך 30 יום אשר יכלול את הדגם הנדרש בהזמנה.
- 9.2.2 הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט ויוגש עם דו"ח בדיקה של הספק את הדגם.
- 9.2.3 הדגם ילווה בבדיקת מידות עיבוד וגימור ודו"ח בחינת הדגם של בדיקת הספק עפ"י מפרט.
- 9.2.4 בשלב זה, ככל שטרם הוזמנו על ידי הזוכה חומרי הגלם הסופיים, רשאי הזוכה להשתמש בחומרי גלם חליפיים, לאישור רקמה גרפיקה וכו'.

9.3 תיק מוצר / אישור חומרים:

- 9.3.1 לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, עד לתחילת הייצור (לפי הזמנים הקבועים במכרז/ מפרט), יפעל הזוכה להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול:
- 9.3.2 תיעוד מעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים המופיעים בסעיפי החומרים ביחס לכל סוג לעיל או הצהרת יצרן בהתאם לאמור בסעיפי המפרט.
- 9.3.3 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.
- 9.3.4 בד עיקרי, בד רקע – יוגש לפחות מטר וחצי לפי דרישה מכל סוג.
- 9.3.5 במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.
- 9.3.6 צמדן זיפי וכלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.
- 9.3.7 שרטוטי הפריט / גרפיקה וגווני הפריט יוגשו לאישור ע"ג קובץ גרפי - הקובץ יהיה פתוח במידה וידרשו להיעשות שינויים ויהיה קניינה של משטרת ישראל.
- 9.3.8 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.

- 9.3.9 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.
- 9.3.10 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר .
- 9.3.11 ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור , הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו .
- 9.3.12 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.

10 הערות כלליות :

- 10.1 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.
- 10.2 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו כמפורט במסמכי המכרז.

10.3 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/ לחומרי הגלם הרלוונטים.
- 10.4 הבדים וחומרי הגלם יסנכרנו בתכונותיהם ויתאימו לפריט הנדרש. (התכווצות, חוטים, תפירה, צמדן וכו).
- 10.5 כל המוצרים ייוצרו מבדים אשר עברו תהליכי אשפחה איכותיים לקבלת בדים בעלי איכות טובה ולפי כללי מקצוע הטובים.
- 10.6 יש להציג אישורים מכל יצרני הבדים המספקים חומרי גלם למכרז זה על כך שהצביעה והאשפחה של בדים אלה הינה ללא שימוש בפורמלדהיד או בצבעני AZO או כל צביעה או אשפחה הידועה כמסוכנת / לא בריאה לשימוש.

11 סימון ואריזה :

11.1 סימון התג :

לא נדרשת תווית לפריט זה .

11.2 אריזה :

11.2.1 התג ינוקה מכל עודפי חומרים מתהליך הייצור .

11.2.2 כל תג יוכנסו לשקית עם פס סגירה נלחץ / זיפר .

11.3 סימון :

11.3.1 לכל שקית המכילה תג, תוצמד תווית/מדבקה המפרטת את הפרטים הבאים :

11.3.1.1 סמל משטרה

11.3.1.2 תיאור הפריט

11.3.1.3 מידה

11.3.1.4 חומרים

11.3.1.5 שם היצרן

11.3.1.6 ארץ ייצור

11.3.1.7 ס. ייצור (תאריך הייצור)

11.3.1.8 תווית בר קוד

11.3.1.9 הוראות שימוש לניקוי - יופיעו הוראות שימוש בפריט.

כל 20 שקיות, יכנסו לתוך קופסת קרטון מתאים או מעטפת פצפצים, שתסופק ע"י הזוכה.
ע"ג הקרטון / מעטפה תוצמד תווית המפרטת את תכולתו, (פרוט השמות+ מספר הזמנה), שם יצרן.

12 הוראות להבטחת איכות

- 12.1 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.
- 12.2 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.
- 12.3 נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

13 בקרת איכות

- 13.1 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.
- 13.2 לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה אקראית.
- 13.3 בכל מקרה, עם קבלת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.
- 13.4 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.

14 בחינת קבלה:

- 14.1 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 הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.
- 14.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן. לחילופין, יתכן כי הבחינה תתבצע במחסני משטרת ישראל. במקרה זה על הספק תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, קיפול הפריטים אחרי הבחינה והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.

- 14.3 במסגרת בחינות הקבלה יוצג לנציג הבוחן תיק מוצר **מאושר** של הפריט הנבחן שיכיל את כל המסמכים והאישורים לרבות המפרט שרטוטים דוגמא מאושרת וכו.
- 14.4 על פי דרישה תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש .
- 14.5 תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו/ יוצרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 14.6 על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונם האחרון.
- 14.7 הבחינה תהיה מושתתת בחינות קבלה בהתאם לתקן הישראלי 2859, בחינה כללית, רמה II , רא"ר לכל הפגמים : 2.5% .
- במסגרת הבחינה תיבדק התאמה לנדרש במפרט :

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

- 14.8 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 .
- 14.9 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.

15 אחריות :

- 15.1 שוטר הרוכש תג יחידה מכל סוג שהוא יקבל אחריות עבורו למשך שנה מתאריך הרכישה.
- 15.2 האחריות תינתן עבור כל פגם שמקורו בייצור או בחומר גלם לקוי (כגון : בד, סיליקון, מחזיר אור, צמדנים, רקמה חוטים וכו'). במקרה כאמור, הפריט הפגום יוחלף בפריט חדש ולא יתאפשר תיקון.
- 15.3 השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו והסבר על הפגם המופיע בתג ויצמיד לטופס את התג הפגום –שיועבר אח"כ חזרה לספק להתייחסותו.
- 15.4 אחת לחודש או לרבעון – יועברו הפריטים ע"י המרלו"ג/ מדור ציוד/ נציגי מ"י לספק לצורך זיכוי מדור ציוד.
- 15.5 הספק יהיה אחראי על המוצרים שהוא ייצר / סיפק גם לאחר סיום תקופת ההתקשרות למשך 3 שנים לפחות.
- 15.6 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.

נספח א'- תמונות של סמלי יחידה וחצי סהר
להכוונה בלבד



- התמונות להמחשה בלבד



• התמונות להמחשה בלבד

נספח ב' - קובץ דרישות לצמדנים

נספח ג' - שיטת אספקת תגי שם