

מח"ל/מדור ציוד



מפרט את"ל מס': 25/2019

שם המפרט: אפודת זיהוי זוהרת מרשת קלה

13 פברואר 2020

המפרט נכתב ע"י:
מיכאל ציקנובסקי, רפ"ק
יח' פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

1. כללי

- 1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש אפודות זיהוי זוהרות בעלי נראות גבוהה "אפודה מרשת קלה", לשימוש שוטרים ושוטרות במשטרת ישראל (מ"י) ומשמר הגבול (מג"ב).
- 1.2. עיצוב האפודה וגזרתה יאפשרו התאמה מיטבית למידות הגוף של השוטרים והשוטרות במ"י ומג"ב, לרבות התאמה ע"ג ביגוד וציוד חורף.
- 1.3. אפודה זו תהיה בשש מידות גודל: S, M, L, XL, XXL, 3 XL
- 1.4. האפודה תהיה בשימוש במשטרת ישראל ומג"ב בלבד.

2. מסמכים ישימים

2.1. מסמכים ממשלתיים ישראלים

- 2.1.1. תקן ישראלי מס' 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.1.2. תקן ישראלי מס' 1258, חלק 4 – ביגוד מגן בעל נראות גבוהה.
- 2.1.3. תקן ישראלי 12590 – חוטי תפירה תעשייתיים העשויים במלואם או בחלקם מסיבים סינתטיים.
- 2.1.4. תקן ישראלי מס' 924 – מיון תכים ותפרים.
- הערה: בכל מקום בו מתייחס המפרט לתקן EN-471 הכוונה להתייחסות גם לסעיפים מתאימים של תקנים EN-20471 ו-ANSI-107.

2.2. מסמכים ממשלתיים זרים

- 2.2.1 *ISO 105-C06 - Colour fastness to domestic and commercial laundering*
- 2.2.2 *ISO 105-E04 - Colour fastness to perspiration*
- 2.2.3 *ISO 105-E04 - Colour fastness to rubbing*
- 2.2.4 *A-A-55126B (2006) Commercial item description - Fastener tapes, Hook and Loop, Synthetic.*
- 2.2.5 *A-A-55634 - ZIPPERS (FASTENERS, SLIDE INTERLOCKING)*
- 2.2.6 *DIN 3418 – תקן להגדרת מידות הרוכסנים*
- 2.2.7 *ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*

2.3. נספחים + שרטוטים

2.3.1. נספח א' - תמונות החלק הקדמי והגב של האפודה

2.3.2. נספח ב' - תמונת תקריב של בד האפודה

2.4. כפיפות ואישורים

2.4.1. נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרה (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית) הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות פסילת משלוח, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהגוף הזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות המוצר, דגימת החומרים, קבלת/דחיית המוצר, 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 המשטרה.

3. דרישות טכניות

3.1. מבנה ועיצוב האפודה

3.1.1. גודל שטח בד הרקע יעמוד בדרישות מינימום של Class 1 (טבלה מס' 1 ב תקן EN-471).

3.1.2. גודל שטח חומר מחזיר האור יעמוד בדרישות מינימום של Class 2 (טבלה מס' 1 ב תקן EN-471).

3.1.3. עיצוב האפודה תהיה דומה לאפודה המצולמת בנספח א' ויעמוד בכל הדרישות של תקן EN-471.

3.2. חומרים

3.2.1. בד רקע

3.2.1.1. בד הרקע יעמוד בכל הדרישות תקן EN-471, סעיף 5 (בהתאם לסוג הבד).

3.2.1.2. הבד יהיה עשוי מ-100% פוליאסטר במשקל 10 +/- 115 גרם/מ"ר, בצבע Fluorecent yellow בהתאם לתקן EN-471, סעיף 5.1.

3.2.1.3. מבנה הבד יהיה קרוב ככל הניתן לבד המצולם בנספח ב'. ז"א הבד המוצע יהיה מסוג סריג שתי רשתי, כאשר ברוחב הבד בכל 2 ס"מ יהיו 4-5 חורים ולאורך הבד בכל 2 ס"מ יהיו 5 חורים. סטיה מותרת עד +20%.

3.2.2. חומר מחזיר אור: (Retro reflective Material) - פסים

3.2.2.1. הפסים יהיו ברוחב 5 ס"מ.

3.2.2.2. החומר מחזיר האור (Retro reflective Material) יעמוד בכל דרישות

החזרי-האור המופיעות בתקן EN-471, בסעיף 6.

3.2.2.3. דרישות מינימום: למרות האמור לעיל בסעיף 3.2.2.2, ליכולת החזר האור

המינימלית ב- Entrance Angle של 5° ו- Observation Angle של $12'$

(0.2° מעלות) תהיה $(500 \text{ Cd}/(\text{lx} * \text{m}^2))$ לפחות. (סעיף 6 בתקן EN-471).

3.2.2.4. בנוסף לני"ל, ע"ג הפסים מחזירי האור האופקיים, במרכז הפס, תהיה הטבעה

בחום של סמל המשטרה (רוחב כ-25 מ"מ) או של אגף התנועה (רוחב כ-50

מ"מ). המרחק בין המרכזים של שני הסמלים הסמוכים יהיה כ-200 מ"מ.

3.2.2.5. רקע שיוצמד לפסים מחזירי האור יהיה כחול בהתאם לדוגמא.

3.2.2.6. לאורך פסים מחזירי האור יבוצעו הטבעות אורכיות ואלכסוניות בהתאם

לדוגמא.

3.2.3. פאנלים

3.2.3.1. בחזית האפודה - פאנל מחזיר האור עם הכיתוב "משטרה". מידותיו יהיו

40X140 מ"מ ומקומו בהתאם לתמונה בנספח א'.

3.2.3.2. בחזית האפודה - פאנל מחזיר האור עם הכיתוב "police". מידותיו יהיו

40X140 מ"מ ומקומו בהתאם לתמונה בנספח א'.

3.2.3.3. בגב האפודה - פאנל מחזיר האור עם הכיתוב "משטרה" או סמל אגף

התנועה. מידותיו יהיו 100X280 מ"מ ומקומו בהתאם לתמונה בנספח א'.

3.2.3.4. הפאנלים יודפסו בגוון כחול -Panthon 2768C.

3.2.3.5. המשטרה תהא רשאית להוסיף גלופות/הדפסות נוספות בהתאם למנגנון

המפורט במכרז.

3.2.3.6. יש לקבל אישור מראש לגוון ההדפסה ולצורתה.

3.2.3.7. באחריות הזוכה לדאוג לקבלת האישור של מכון התקנים הישראלי לגבי כל

פריט הכולל חומר מחזיר אור וסט מידות בטרם התחלת הייצור השוטף.

תוקף בדיקות מעבדה של חומרים מחזירי האור הינו שנתיים אחורה מיום

הגשת הצעה למכרז.

3.2.4. חומרים נוספים

- 3.2.4.1. סרט כריכה ברוחב 20 מ"מ, עשוי מפוליאסטר בצבע צהוב.
- 3.2.4.2. חוט תפירה 100% פוליאסטר טווי, Ne 30/3 או שווה ערך, בצבע התואם לצבע האפודה, לפי תקן שבסעיף 2.1.3 לעיל.
- 3.2.4.3. סרט צמדן זיפי (זכר ונקבה) ברוחב 2.5 ו-5 ס"מ, בגוון האפודה והעומד בדרישות המפורטות בנספח ג'.
- 3.2.4.4. ספוג בעל תאים פתוחים בהתאם לדוגמא מאושרת לעיצוב הצווארון.
- 3.2.4.5. סרט בגוון שחור, נעים למגע, לעיבוד צווארון האפודה בהתאם לדוגמא מאושרת (סעיף 4.1.7).
- 3.2.4.6. סרט פוליאסטר בגוון שחור ברוחב 25 מ"מ בהתאם לדוגמא מאושרת, עבור עיבוד לולאות לחיבור מע"ד בהתאם לסעיף 4.1.8.
- 3.2.4.7. סרט פוליאסטר בגוון צהוב, קרוב ככל הניתן לגוון בד הרקע, ברוחב כ- 40 מ"מ בהתאם לדוגמא מאושרת, עבור עיבוד הכותפות לפי סעיף 4.3.
- 3.2.4.8. רוכסן פלאסטי מסוג "שיני כלב", בגוון שחור ובמידה 20 (בהתאם להגדרות תקן DIN3418) העומד בכל דרישות תיאור פריט מסחרי אמריקני לרוכסנים CID A-A-55634 – כאשר מידות הרוכסנים יתאימו לדרישות תקן DIN3418. מעבר לכך, ניתן לספק רוכסנים העונים לדרישות תקן ASTM D 2061, כאשר מידות הרוכסנים יתאימו לדרישות תקן DIN3418.

4. עיבוד וגימור

4.1. גזירה

- 4.1.1. גזירת האפודות תעשה בהתאם לדגם הסופי שיפותח ע"י הספק ותאושר ע"י גורם מוסמך במ"י, כמפורט בסעיף 10.
- 4.1.2. חלקי האפודה ייגזרו מסדרת בד אחת כדי להבטיח גוון אחיד לפריט המוגמר. כל חלקי האפודה יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות סריגה וייגזרו לאורך הבד.
- 4.1.3. האפודה תעמוד בדרישות התקן שבסעיף 2.1.2 וביתר דרישות המפרט.
- 4.1.4. האפודה תהיה מורכבת מחמישה חלקים התפורים ביניהם – קדמי (2 חלקים), גב ושני חלקי צד.
- 4.1.5. חלקי האפודה יחוברו ע"י תפר כפול דו- מחטי בצפיפות של לפחות 4 תכים לס"מ לפחות.
- 4.1.6. שולי האפודה על כל היקפה יעובדו ע"י סרט כריכה (סעיף 3.2.4.1).

4.1.7. פתח הצוואר יוגן עם יחידת ספוג רגילה או שווה ערך לו. מידות לספוג: אורך (בהתאם למידה גודל) כ- 55 ס"מ, רוחב 2 ס"מ, גובה 2 ס"מ (סעיף 3.2.4.4).

4.1.8. בחלק הקדמי, על סרט מחזיר אור 3/4 גובה יתפר סרט נוסף (סעיף 3.2.4.6) היוצר לולאה (אחת בכל צד, בצורה סימטרית) עם פתח פונקציונלי של 5 ס"מ. רוחב הסרט יהיה כ-2.5 ס"מ. הלולאה מיועדת לתפיסת מערכת שמע של מכשיר הקשר.

4.2. סגירה קדמית של האפודה תתבצע ע"י רוכסן (סעיף 3.2.4.8) בגוון שחור ובאורך מתאים.

4.3. כותפת האפודה:

4.3.1. הכותפות תיוצרנה משתי שכבות בד (סעיף 3.2.4.7), עם בטנה אמצעית מודבקות בצד הפנים של השכבה העליונה. שתי שכבות הבד יתפרו בתפר פנימי וחיצוני במרחק של כ-1 מ"מ מן השוליים.

4.3.2. הכותפות יתפרו כשמרכזן חופף לתפר הכתף. סגירת הקצה החופשי של הכותפת יהיה עם צמדן ברוחב 2.5 ס"מ ואורך התואם את רוחבה של הכותפת. הכותפת תתאים לדרגות הקיימות במשטרת ישראל (אורך 9.5 ס"מ ורוחב 5 ס"מ). אורך כותפת פונקציונלי (בין תפר חיבור הכותפת לאפודה לבין הצמדן) לא יפחת מ- 10 ס"מ אך גם לא יהיה ארוך מידי.

4.4. סרטים מחזירי אור:

4.4.1. בכל רוחב האפודה בחלקה האחורי, הקדמי והצידיים יוצמדו שני סרטי מחזירי האור אופקיים בהתאם להנחיות המזמין, תקן EN-471 ואישור ממכון התקנים. להמחשה ראה תמונות בנספח א'.

4.4.2. שני סרטים נוספים אנכיים ומקבילים יעובדו לאורך הפריט. הסרטים יעובדו ממפגש עם סרט מחזיר אור האופקי העליון בחלק מקדמי דרך הכתפיים ועד המפגש עם סרט מחזיר האור האופקי העליון בחלק האחורי. צורת ההרכבה של הסרטים הזוהרים תהיה בהתאם לתמונות בנספח א'.

4.5. פאנלים

4.5.1. בחזית האפודה יתפרו 2 פנלים מחזירי אור עם הכיתוב "POLICE", ו-משטרה, כשהם ממורכזים בשליש העליון. בצידו השמאלי (בלבישה) של האפודה "משטרה" בצידו הימני (בלבישה) POLICE. חומרים בהתאם לסעיפים **שגיאה! מקור** **ההפניה לא נמצא.** ו-3.2.3.2. גודל ומיקום סופיים של השלט יקבע בתהליך אישור הדגם סופי (סעיף 11.4.1).

4.5.2. במרכז הגב, בשליש העליון במרכז יוצמד פנל עם כיתוב "POLICE", או כיתוב אחר בהתאם לדרישת המזמין. חומר בהתאם לסעיף 3.2.3.3. גודל ומיקום סופיים של השלט יקבע בתהליך אישור הדגם סופי (סעיף 11.4.1).

4.5.2.1 פאנל אופציונאלי-

4.5.2.1.1 המשטרה תהא רשאית להזמין בנפרד פאנל זיהוי יחידה - עם שם של יחידה מסוימת שיוצמד על גבי הצמדנים המופיעים בסעיף 4.6 לעיל.

4.6 צמדנים

4.6.1 מעל פאנלים "משטרה", ו- "POLICE" (בצמוד אליהם), יתפרו שני צמדני נקבה בצורה אופקית. גודל צמדן מעל פנאל "משטרה", יהיה בגודל 5X10 ס"מ, גודל צמדן מעל פאנל "POLICE" יהיה בגודל 2.5X10 ס"מ. פינות הצמדנים יהיו מעוגלות. צמדנים אלה מהווים בסיס לתגי שם ויחידה שניתן יהיה לחבר במידת הצורך.

4.6.2 סרטי צמדן זיפי שבשימוש יהיו בגוון החולצה, מסוג Type II, Class 1 ויעמדו בכל הדרישות הרלוונטיות בתקן A-A-55126B שבסעיף 2.2.4 במפרט אלא אם מוגדר אחרת ללא יציבות צבע.

5. טבלת מידות (ס"מ)

3XL	XXL	XL	L	M	S	
76	73	71	69	67	65	אורך גב
70	65	60	56	53	50	חצי רוחב חזה
55	51	47	44	43	40	רוחב כתפיים
22.5	20.5	19.5	18.5	15	14	עומק מחשוף קדמי
47	47	47	46	46	46	אורך רוכסן
15	15	15	14	14	14	רוחב צד (כולל סרט כריכה)
26	26	26	25	25	25	גובה צד

טבלת המידות אינה סופית. מידות סופית ייקבעו בתהליך אישור סט מידות (סעיף 11.3.2).

6. סימון

6.1 סימון האפודה יתבצע כמפורט בתקן EN 471 בהתאם לדרישה בסעיף 9, לאחר קבלת אישור ממכון בדיקה רשמי המוסמך לכך בישראל על עמידת האפודה בתקן.

6.2 הסימון יתבצע ע"ג תווית מבד ניילון, כשהיא תפורת בצידה הפנימי של האפודה וגלויה לעין ואשר תהיה עמידה במשך כל אורך חיי האפודה. התווית תהיה בשפה העברית והערבית.

6.3 על התווית יצויינו הפרטים הבאים:

6.3.1. סמל משטרה

6.3.2. תאור הפריט

6.3.3. מידה

6.3.4. הרכב החומרים

6.3.5. חודש ושנת ייצור

6.3.6. שם היצרן

6.3.7. הוראות כביסה

6.3.8. עמידה בתקן EN 471 (ת"י 1258 חלק 4), כולל סימון מתאים.

6.4. בגב התווית או בתווית נפרדת אשר תוצמד לפריט יופיעו הוראות שימוש בפריט. נוסח התווית תוגש לאישור המזמין ע"י הספק טרם ייצור הפריט.

7. אריזה:

7.1. כל אפודה תקופל ותארז בשקית פוליאטילן שקופה בגודל מתאים. שולי השקית יאטמו בהלחמה או בסרט דביק.

7.2. האפודה תקופל כך שניתן יהיה לראות את מידת הגודל מבלי לפתוח את השקית.

7.3. לכל שקית יוכנס חומר היגרוסקופי לשמירה מפני לחות או כל הצעה אחרת שתגן מפני לחות.

7.4. על השקית תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

7.4.1. תיאור פריט

7.4.2. המידה

7.4.3. שם היצרן

7.4.4. סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור

7.4.5. סמל "משטרת ישראל"

7.4.6. מספר קטלוגי

7.4.7. ברקוד

7.5. השקיות עם הפריטים יוכנסו בחלוקה למידות לתוך קרטון מס' 106 שיסופק ע"י הספק. (במידה וידרש תועבר דוגמת קרטון 106).

7.6. על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו שתי תוויות נייר בגודל 20*15 ס"מ לערך ועליהם יודפסו הפרטים הבאים:

7.6.1. תיאור פריט

7.6.2. המידה

7.6.3. כמות פריטים בקרטון

7.6.4. מספר קטלוגי

7.6.5. ברקוד

7.6.6. מספרו הסידורי של הקרטון מכלל ההזמנה ("קרטון -- מתוך –").

7.6.7. שם היצרן

7.6.8. סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור

7.6.9. תאריך האריזה

7.6.10. מס' הזמנה

7.6.11. על היצרן להגיש לאישור מראש את דוגמת התווית לאישור מ"י.

8. משטוח:

8.1. את הקרטונים הארוזים יש למשטח ע"ג משטח, ולאבטח ע"י סרטים פלסטיים או ניילון נצמד ("שרינקי").

9. אבטחת איכות

9.1. היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.

9.2. על היצרן מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי הפריטים מיוצרים עפ"י הדגם הסופי שאושר לייצור.

9.3. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.

9.4. נציגי המשטרה או נציג אחר מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בכל מקום בו החולצות/מכנסיים נמצאים וליטול דוגמאות ע"פ הצורך.

10. אישור דגם לאחר קביעת "זוכה מותנה"

10.1. בשלב זה ועוד טרם הוצאת הזמנה, הזוכה המותנה ידרש להציג אפודה העומדת בכל דרישות המפרט לרבות פאנלים, צמדנים וכו'.

10.2. הכיתוב וההטבעות על גבי הפאנלים יהיה חייב להתאים במלואו לכיתוב הנדרש לפי מפרט.

11. אישור דגמי הזוכה טרום הייצור הראשוני

11.1. בטרם ביצוע אספקה ראשונית ולאחר קבלת הזמנה מאושרת, על הזוכה לסיים תהליך אישור הדגמים אשר יכלול בתוכו את השלבים הבאים:

- 11.2. לאחר שנקבע המציע כ"זוכה", ועוד בטרם הוצאת ההזמנה, על המציע לסיים תהליך אישור הדגמים.
- 11.3. באחריות הזוכה לדאוג לקבלת האישור של מכון התקנים הישראלי לגבי כל פריט הכולל חומר מחזיר אור וסט מידות בטרם התחלת הייצור השוטף.
- 11.4. תהליך אישור הדגמים כולל בתוכו את השלבים הבאים :

11.4.1. אישור דגם סופי:

- 11.4.1.1. משטרת ישראל רשאית לדרוש בשלב זה לבצע בדגם שאושר שינויים בעיצוב האפודה שאינם מהווים תוספת דיגום וללא תוספת תשלום לזוכה.
- 11.4.1.2. דגם סופי - יוגש דגם סופי לאישור במידה L – הדגם יעמוד בכל דרישות המפרט והשינויים שנדרשו.

11.4.2. אישור סט מדורג:

- 11.4.2.1. לאחר אישור הדגם הסופי, יוגש סט מדורג – הסט ילווה בטבלת מידות כולל שרטוט שיטת המדידה.
- 11.4.2.2. יוגשו פריט אחד מכל מידת גודל (סה"כ 6 פריטים). יוגש פריט אחד נוסף במידה על פי דרישת נציג השמטרה. פריט זה יבדק ויסומן כדגם מאושר וימסר לזוכה.
- 11.4.2.3. הדוגמאות יבחנו לצורך התאמתן לדרישות המפרט והדגם נמאשר.
- 11.4.2.4. הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט מדורג שאושר.
- 11.4.2.5. הדוגמאות יבדקו ויסומנו כ"הדוגמאות המאושרות ליצור" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.
- 11.4.2.6. במידה ויחולו שינויים או שיפורים בפריט המאושר, הדבר יחייב באישור נציג המשטרה, מראש ובכתב. משטרת ישראל רשאית שלא לדרוש את כלל דוגמאות המידות מתוך הסט המדורג וזאת בהתאם לשיקול דעתה.

11.4.3. אישור תיק מוצר

- 11.4.3.1. תיק מוצר יוגש לבדיקה ואישור נציג מ"י בצורה מסודרת. הגשת תיק בחלקים לא תתאפשר. התיק יכלול את הנושאים הבאים :
- 11.4.3.2. טבלאות מידות.

11.4.3.3 תעודות מעבדתיות המעידות, כי האפודה מתאימה לדרישות המופיעות
2.2.1 - 2.2.7.

11.4.3.4 תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית. כל תעודות הבדיקה
המוגשות למ"י יהיו של המעבדות מוסמכות ע"פ תקן ISO17025, אלא אם
כן המעבדה מאושרת כאישור חריג ע"י משטרת ישראל. בנוסף, תוקף
תוצאות בדיקות החומרים לא יעברו את השנתיים מתאריך פרסום המכרז.

11.4.3.5 דוגמאות החומרים:

11.4.3.5.1 דוגמאות בדים וחומרים טקסטיליים – גודל 100*100 ס"מ
לפחות לכל חומר.

11.4.3.5.2 פסים מחזירי אור מכל סוג - אורך 1 מטר.

11.4.3.5.3 רצועות וצמדנים – אורך 1 מ' לפחות מכל סוג.

11.4.3.5.4 אריזה, תויות, שלטים וסימונים – דוגמא אחת מכל סוג.

11.4.3.5.5 אביזרים שאינם טקסטיליים – דוגמא אחת מכל סוג.

11.4.3.5.6 דוגמאות פאנלים מודפסים – לאישור צורת ההדפסה והגוון.

11.4.3.6 הזוכה יהיה רשאי להתחיל ייצור המוני רק לאחר אישור תיק מוצר וסט
מדורג.

11.4.4 הערות כלליות:

11.4.4.1 אישור הסט המדורג ותיק המוצר הינו תנאי מתלה לשכלולה של
ההזמנה הראשונה.

11.4.4.2 עם תחילת הייצור הספק ישלח שתי דוגמאות מכל מידת גודל.

11.4.4.3 לגבי סעיף 11.4.1 הדוגמאות אשר יוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו
באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם
מתכוון היצרן לבצע את העבודה.

11.4.4.4 המשטרה תהיה רשאית לוותר על שלב מן השלבים באישור
הדגמים כצעד חריג. פעולה זו לא תוריד מאחריות הזוכה,
לייצר ולספק פריטים העונים לכל דרישות המפרט זה.

11.4.4.5 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים
בדרישות המצוינות במפרט זה תהיה מ"י רשאית לבטל את
זכירתו כמפורט במסמכי המכרז.

12. אחריות:

- 12.1. במעמד הבחינה הסופית, ייתן הספק תעודת אחריות ל 12 חודשים מתאריך האספקה. האחריות על עמידות הצבע המודפס על פאנלים יהיה ל 24 חודשים מתאריך האספקה.
- 12.2. האחריות תכלול תיקון לכל פגם בפריט הנובע מכשל בייצור שיגרום לתקלה במוצר בזמן אחסנה או הפעלה בתנאים המקובלים במ"י לפריט זה.
- 12.3. השרות יינתן באתר של הספק. באחריות הספק לבצע משיכה של הפריט הפגום ממקום אשר יוגדר ע"י מ"י ולהחזירו לאחר התיקון לאותו המתקן.
- 12.4. משך הזמן מרגע קבלת הפריט אצל היצרן עד לסיום התיקון ואספקתו למשטרת ישראל לא יעלה על שבועיים ימים.
- 12.5. למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הזוכה לא תחול במקרה שהנוק נגרם בזדון.

13. בחינות קבלה:

- 13.1. בחינה סופית תבוצע באחריות נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של האפודות. לנציגי משטרת 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.
- 13.2. מוטלת אחריות על היצרן לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 13.3. במסגרת בחינות הקבלה, תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי חומרים ותקנים כנדרש לעיל, והתאמת ממצאי הבדיקה לנדרש עפ"י מפרט זה.
- 13.4. בחינת הקבלה תהיה מושתת על דגימה לפי תקן ישראלי מס 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות. הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, דגימה בודדת רגילה עם AQL 2.5% לפגמים חמורים ו- 6.5% לפגמים קלים.
- 13.5. תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.
- 13.6. בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש (סעיף 13.5), מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף 7.
- 13.7. קרה ובתאריך שנקבע מראש, הפרטים שלגביהם סוכם, לא היו מוכנים בצורה הנדרשת בהתאם לסעיף 13.6 יחוייב הספק בעלות יום העבודה של הבוחן או ב- 3% מעלות המנה, עבור כל יום איחור.

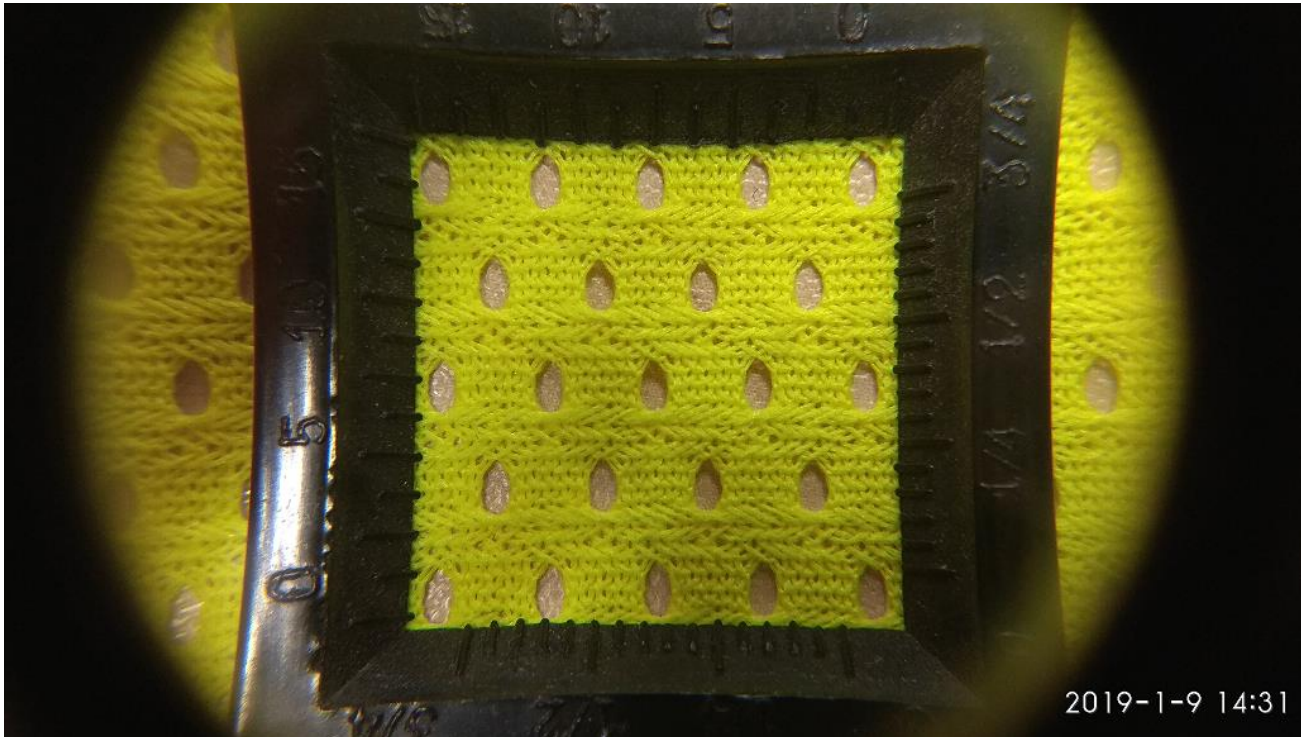
- 13.8. מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות מ"י.
- 13.9. הבחינה תתבצע לפי סעיפי הטבלה שבסעיף 13.10 להלן, ובהתאם להליך היצור ואופי הפריט.

מ.ס.	הנושא	תיאור הפגם	קל	חמור	דחיית המנה
1	התאמת חומרי גלם	שימוש בחומר גלם שלא לפי הדגם המאושר, אין תיעוד על התאמת חומרי הגלם			X
2	גזירה	גזירה שלא בהתאם לתדמיות, שינוי במידה, פריט תפור כאשר הבד בכיוון הלא נכון		X	
3	תפירה	דילוגים, פרימות, קשרים, כדורים, אי התאמת מספר תכים לס"מ (סטיה של עד 2 תכים פחות או יותר מהנדרש)	X		
		סטיה של 3 תכים פחות או יותר מהנדרש		X	
4	תפירה	סוג תד לא כנדרש,		X	
		רוחב תכים לא אחיד ומשפיעה על המראה, תפרים מכווצים המשפיעים על המראה, הפסקה בקו התפירה יותר מ- 0.5 ס"מ		X	
		הפסקה בקו התפירה פחות מ- 0.5 ס"מ	X		
		כפתור חסר או פגום	X		
7		איבוקת כפתור חסרה או בגודל לא מתאים		X	
8	מיקום וחיבור חלקים	תפירה במקומות שלא מסומנים או לא לפי דגם המאושר. סגירת חלקים (ע"י צמדנים, כפתורי לחץ או אחר) עם קפלים ועיוותים. אי התאמת מידות וחוסר סימטריה.		X	
9	סרט כריכה	תפירה עם קפלים, כיווצים או כל גורם אחר שישפיע על ההתאמה		X	
10	תקינות חלקים	קרעים/ חורים, כתמים, חתכים, שפשופים, חוסר צבע, הפרשי גוון בין חלקים ופגעי מראה אחרים		X	
11	הימצאות כל החלקים	סרטים, אשפות, תוויות, צמדנים.		X	
12	צבע	צבע לא לפי דגם מאושר, שינויי גוון לא יעלה על $2 \Delta E$ או לא בהתאם לתקן.			X
13	תוויות	שונה מדרישות המפרט, חוסר תוויות, כיתוב לא ברור, כיתוב חסר, מיקום תווית לקוי.		X	
14	חוטים	ביצוע פריט ללא ניקוי חוטים כללי של המוצר פנימי וחיצוני.	X		
		שימוש בחוטי תפירה לא בגוון המתאים		X	
		קצוות תפרים לא מחוזקים		X	
17	אריזה	פגמים, חורים, קרעים או כל נזקי שינוע. ללא תווית על כל אריזה המזהה את הפריט, כמות או כל נתון אחר שנדרש בהזמנה, מישטוח לא בהתאם לדרישות המפרט.		X	
18	תיעוד	לא תואם לדרישות המפרט, לא תואם לתיעוד שסופק באישור הדגם, חסר, שגוי.			X
19	כללי	אי עמידה בכל דרישות התקן עפ"י תוצאות הבחינה של המעבדה הבלתי תלויה			X

נספח א'



* התמונות הינו להמחשה בלבד.



- הריבוע הינו 2 ס"מ רוחב על 2 ס"מ גובה.