

מח"ל/מדור ציוד



מפרט את"ל מס': 98/2017 מהדורה: 00

שם המפרט: מעילים טקטיים לשוטרים

תאריך: ד'/כסלו/תשע"ח

22 בנובמבר 2017

המפרט נכתב ע"י:
מיכאל ציקנובסקי, רפ"ק
ר' חו' פיתוח ומפרטים

המפרט כולל 13 עמודים כולל נספחים

1 כללי:

בכוונת משטרת ישראל לרכוש עבור שוטריה מערכת מעילים רב שכבתית. המעילים ירכשו עבור שוטרים המופעלים במתארי פעילות שונים בכול רחבי הארץ. לפיכך, מערכת המעילים צריכה להיות פונקציונאלית ותואמת את הצרכים של השוטר בכלל המגזרים (סיור, חקירות, מנהלה מג"ב וכו').

המעיל יורכב משתי שכבות: חיצונית והפנימית. השכבה החיצונית תהיה דקה, אטומה למים ולרוח אך נושמת.

לשכבה הפנימית יהיו שתי תצורות (מעיל מבד סופט-של ומעיל פוך סנטטי). ניתן יהיה לחבר את השכבות החיצונית והפנימית ע"י הרוכסן או בכל שיטה אחרת. מאידך כל שכבה תתפקד בנפרד כמעיל בפני עצמו בתנאי מזג אוויר שונים.

המעיל ייוצר בשתי גזרות, נשים וגברים ובטווח מידות XS - 4XL. כאשר שכבת המעיל החיצונית תהא בשני גבהים קצר וארוך. המעילים יהיו בארבע גוונים, כחול ניבי, שחור, ירוק זית ומעיל בעל נראות גבוהה (צהוב זוהר).

המעיל על שתי השכבות שלו כאשר הן מחוברות יחדיו יתאים לשהייה ממושכת (שעות) בטמפרטורה של 5- מעלות לפחות.

2 מסמכים ישימים**2.1 מסמכים ממשלתיים**

2.1.1 תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.1.2 תקן ישראלי מס' 1258, חלק 4 – ביגוד מגן בעל נראות גבוהה (תקן EN471)

2.2 מסמכים משטריים

2.2.1 מפרט מס' 130/2015: "סמל שרוול עבור משטרת ישראל ומשמר הגבול".

2.3 מסמכים ממשלתיים זרים

2.3.1 ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

2.3.2 AATCC 130-2015 – Soil Release: Oily Stain Release Method

2.3.3 FED. STD. No 191A. METHOD 5526 - Water resistance of cloth with hydrophobic finish; Spray method

2.4 כפיפות ואישורים

נציג מדור ציוד הינו הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, 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.

2.5 נספחים

- 2.5.1 נספח א' – דרישות מבדים חיצוניים של שכבות מערכת מעיל שונות – חיצונית ופנימית
- 2.5.2 נספח ב' – דרישות לצמדנים.
- 2.5.3 נספח ג' – תמונות מעיל סופט-של הנמצא כיום בשרות משטרת ישראל.

2.6 הגדרת מערכת המעילים :

2.6.1 מערכת המעילים תורכב משתי שכבות - פנימית, הקרובה לגוף השוטר והחיצונית אשר תבוא מעל השכבה הפנימית ואליה תתחבר השכבה הפנימית. תהיה אפשרות לחבר את השכבה החיצונית עם שכבה הפנימית. החיבור יעשה ע"י רוכסן או כל שיטה יעילה אחרת.

2.6.2 **שכבה חיצונית:** תהיה דקה, אטומה למים ולרוח אך נושמת ומנדפת זיעה. הספק יכול להציע מעיל בעיצוב שלדעתו מתאימים לעבודת השיטור בישראל ובהתחשב בדרישות מינימום כפי שמפורט בסעיף 2.6.4.

2.6.3 שכבה פנימית: לשכבה הפנימית יהיו שתי תצורות:

2.6.3.1 מעיל עשוי מבד סופט-של שישמש גם כמעיל א' של השוטרים. המעיל יהיה דומה בנראות למעיל המשמש את השוטרים היום (ראה תמונות המעיל הקיים בנספח ג').

2.6.3.2 מעיל פוך שיסופק ללא תגי שרוול או סימני זיהוי אחרים.

2.6.3.3 הספק יכול להציע מעיל בעיצוב שלדעתו מתאים לעבודת השיטור בישראל ובהתחשב בדרישות המינימום כפי שמפורט בסעיף 2.6.4.

2.6.3.4 כל הוראה במפרט זה המתייחסת לשכבה הפנימית מתייחסת לכל אחת משתי התצורות.

2.6.4 דיגום מינימאלי:

2.6.4.1 מערכת המעילים תסופק בשתי הגזרות, גברים ונשים.

2.6.4.2 לשכבה החיצונית נדרש **מעיל בשני אורכים**. עבור שוטרי המגזר המבצעי נדרש **מעיל קצר** שיאפשר גישה נוחה לציוד הנמצא על החגור. עבור שוטרי המנהלה נדרש **מעיל ארוך** שיתאים לפעילות מגוונת.

2.6.4.3 המעילים בשני האורכים יהיו באותו עיצוב ודיגום, פרט לשוני באורך המעיל.

2.6.4.4 מעיל פנימי יסופק במידת אורך אחת אשר יכוסה באופן מלא ולא יבלוט מהשכבה חיצונית של המעיל בשני האורכים.

2.6.4.5 לכול אחת מהשכבות (חיצוני/פנימי) יהיו פתחים בשני הצדדים הניתנים לפתיחה שיאפשרו גישה מהירה לאמצעים על החגור של השוטר (אקדח, אזיקים, פנס וכו'). תהיה אפשרות לסגור את שני צידי הפתח בנוסף לרוכסן עצמו וללא קשר אליו.

2.6.4.6 בשני המעילים, החיצוני והפנימי, תהיה אפשרות הידוק של הקצה התחתון ע"י שרוך הידוק או בדרך אחרת. לחילופין, גם מעיל עם הידוק תמידי (סרט גומי שתפור לתוך המכפלת לדוגמא) שמאפשר הרחבה והצרה של תחתית המעיל, יתקבל.

2.6.4.7 למעט במקרה של השכבה החיצונית בעלת נראות גבוהה בצבע צהוב, שני המעילים, החיצוני והפנימי יהיו בגוון זהה.

2.6.4.8 בשני המעילים החיצוני והפנימי, יהיו לפחות שני כיסים בגובה החזה ושני כיסים להכנסת הידיים (גובה החגורה). כיסים נוספים – אופציונאליים.

2.6.4.9 בשני המעילים, החיצוני והפנימי, בצד הקדמי, יעובדו שתי לולאות חיצוניות להעברת חיבורי מערכת שמע.

2.6.4.10 למעיל השכבה החיצונית יהא כובע פריק ומתקפל. תהיה אפשרות לבצע התאמת הכובע על הראש בשני צירים לפחות. הניתן להתאמה בשני צירים לפחות.

3 דרישות

3.1 טבלת חומרים עיקריים:

מס' ד	שם החומר ותיאורו	מס' מפרט / תקן ישראלי/תקן זר
1	בדים חיצוניים של שכבות מערכת מעיל שונות – חיצונית ופנימית	בהתאם לסעיף 2.5.1
2	תג שרוול – משטרה דגם א' (לא יסופק ע"י משטרת ישראל)	מפרט משטרת 130/2015
3	צמדן זיפי קטיפה	בהתאם לסעיף 2.5.2
4	רוכסנים – רוכסנים יהיו בגוון המעיל	

3.2 עיבוד

3.2.1 כללי

3.2.1.1 נוחות השוטר: המעיל צריך לאפשר לשוטר להיות מרוכז בעבודה המבצעית, לנדף זיעה ולאפשר תנועה נוחה ללא חיכוך והפרעה, לאורך כל יום העבודה.

3.2.1.2 פונקציונאליות: מערכת המעילים צריכה להיות נוחה, מחממת, בעלת נפח קטן ככול שניתן, משקל קטן ככול שניתן, תאפשר גמישות וחופש תנועה בעת הנהיגה.

3.2.1.3 נראות וייצוגיות – המעילים יצוגיים ויעמדו בדרישות דיגום מינימלי המפורטים בסעיף 2.6.4 לעיל.

3.2.1.4 מבנה המעיל יהיה מותאם לנשיאת מצלמת גוף. תצורה סופית של התקן לנשיאת המצלמה יבחן עם קבלת דגם סופי של המצלמות במשטרת ישראל.

3.2.2 עיבוד

3.2.2.1 בדים אריגים יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה, ויגזרו באורכם שתי הבדים.

3.2.2.2 בדים סרוגים יהיו שלמים, מאוזנים, לא מסובבים, ללא פגמים ושגיאות סריגה.

3.2.2.3 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר חוגר.

3.2.2.4 יינתן פתרון **לאבטוח** מצלמת גוף למעיל (אופציונאלי).

3.2.2.5 קריעת חוטים: התחלות וסיוס תפרים, קצוות התפרים, יחזקו בתפר חוזר.

3.2.2.6 צווארון – יעובד צווארון אשר ישמור מפני חדירת אור קר.

3.2.3 כיסים:

3.2.3.1 יש להקפיד שמיקום הכיסים יהיה סימטרי.

3.2.3.2 פינות פתח שפת הכיס תחזקנה בתפר חיזוק אוטומטי ("ריגל").

- 3.2.3.3 הכיסים יהיו ניתנים לסגירה ופתיחה ע"י רוכסן או בדרך אחרת ולא יאפשרו זליגת מי גשם לתוך הכיסים.
- 3.2.4 כותפות המעיל - כותפות יתפרו למעיל הפנימי (הסופט-של) ולמעיל בשכבה החיצונית. הכותפת תתאים לדרגות הקיימות במשטרת ישראל (אורך 9.5 ס"מ ורוחב 5 ס"מ). אורך כותפת פונקציונלי לא יפחת מ-11 ס"מ אך גם לא ארוך מידי. קצה החופשי של הכותפת תחובר למעיל ע"י כפתור תפור או כפתור לחץ.
- 3.2.4.1 תגי שרוול - למעיל הפנימי (הסופט-של) ולמעיל בשכבה החיצונית - ייתפר תג שרוול בצד שמאל (לבישה). תגים יחוברו במרחק של כ-6 ס"מ מתפר חיבור השרוול. במידה ושרוול מחובר בשיטה אחרת מיקום יוגדר על בסיס דוגמא שתאושר. ככל שהמציע יבחר להשתמש בתגי שרוול רקומים יצטרך ליצרם על פי המפרט שבסעיף 2.2.1, ככול שהמציע יבקש לספק תגים בטכנולוגיה אחרת (הדפסה, הדבקה של חומר אחר) עליו לפנות למדור ציוד לשם אישור הפריט ע"י המשטרה. משטרת ישראל לא מתחייבת לקבל הצעת המציע בנושא זה.
- 3.2.5 תפס למערכת קשר - משני צידי החזה, כ-10 ס"מ מהכותפות, יעובדו כיסים או סרטים לצורך חיבור מערכת השמע. גודל הפתח הפונקציונלי לא יפחת מ-5 ס"מ. מיקום חיבור מערכת השמע יאושר על בסיס דוגמאות המעילים.
- 3.2.6 מעיל פוך - יהיה מתאים למעיל החיצוני מבחינת הגזרה ויעמוד בשפשוף לאורך זמן. הבד החיצוני יהיה מספיק צפוף למנוע יצאה של סיבי המילוי החוצה.
- 3.2.7 בהתייחס למעיל שכבה החיצונית בעלת נראות גבוהה: המעילים יעמדו בכול דרישות תקן ישראלי 1258 חלק 4 ובפרט יסווגו בסיווג Class 3 על פי שטח מינימלי של מרכיביו (טבלה מס' 1).

4 סימון ואריזה :

4.1 סימון :

- 4.1.1 לכול מעיל תיתפר תווית או תווית סימון של היצרן הכוללות את המידע הבא :
- א. שם של החברה
 - ב. מידת המעיל
 - ג. הרכב בדים
 - ד. הוראות כביסה
 - ה. ארץ ייצור
 - ו. מספר דגם
 - ז. אורך המעיל
 - ח. בהתייחס למעיל שכבה חיצונית בנראות גבוהה - עמידה בתקן EN 471 (ת"י 1258 חלק 4), כולל סימון מתאים.
- 4.1.2 לכל מעיל יוצמד, ע"י אזיקון או שרוך, תג נייר ועליו תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים בשפה העברית :
- א. תיאור פריט ומידה

- ב. שם היצרן
- ג. סדרת ייצור - חודש ושנת יצור
- ד. מספר קטלוגי משטרתי (בהתאם להחלטת נציג מ"י)
- ה. ברקוד ומספר ברקוד
- ו. בצדו השני של תג הנייר תירשם תכולת האחריות ומקום לרישום תאריך המכירה. הנוסח יאושר מול גורם רלוונטי במדור ציוד.

4.2 אריזה :

- 4.2.1 כל שכבות המעיל, בין אם חיצונית או פנימית יארוזו בנפרד ויסופקו בקרטונים שונים.
- 4.2.2 המעילים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה, יגוהצו, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל למעילים מטיב מעולה.
- 4.2.3 אחרי הקיפול, כל המעילים ממידת גודל אחת, מקופלים וארוזים לתוך שקיות שקופות, יארוזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה יהיו 40X40X60 ס"מ (אורך/רוחב/ עומק בהתאמה).
- 4.2.4 על שקית המעיל תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים :
- א. תיאור פריט והמידה
 - ב. שם היצרן
 - ג. סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור
 - ד. מספר קטלוגי משטרתי (בהתאם להחלטת נציג מ"י)
 - ה. ברקוד ומספר ברקוד
- 4.2.5 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית..
- 4.2.6 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כל שהיא באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן אחסנה וכדומה).
- 4.2.7 על דפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון, יודבקו תוויות עם פרטים באים :
- א. תיאור פריט והמידה
 - ב. מספר קטלוגי משטרתי
 - ג. ברקוד ומספר ברקוד
 - ד. שם היצרן
 - ה. חודש ושנת ייצור
 - ו. מס' הזמנה
 - ז. כמות פריטים בקרטון
 - ח. תאריך האריזה
 - ט. סמל משטרת ישראל
- 4.2.8 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה בכל המידות. לכל סוג מעיל תוגדר כמות מתאימה. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך.
- 4.2.9 לא יהיה ערבוב של מידות שונות בתוך קרטון אחד.
- 4.2.10 יתרות הפריטים מכל מידה, שלא מספיקות למילוי קרטון שלם יאוחדו לקרטון אחד. בכל מקרה, כמות מצטברת של המעילים בקרטון לא תעבור את הכמויות שהוגדרה מראש. תהיה הפרדה מוחלטת בין המידות השונות בקרטון אחד ע"י הכנסה של פריטים ממידות שונות לשקיות נפרדות. על כל שקית כזו יש להדביק מדבקה כפי שמתואר בסעיף 4.2.4. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה, למשל).
- 4.2.11 משטות - את הקרטונים הארוזים יש למשטח ע"ג משטח, ולאבטח ע"י סרטים פלסטיים או ניילון נצמד ("שרינק"). גודל המשטח 120X100 ס"מ.
- 4.2.12 על כל משטח יועמסו לא יותר מעשרים קרטונים.
- 4.2.13 יש לוודא התאמה מלאה בין תוכן כל המדבקות בינן לבין עצמן ובין המדבקות לפריט עצמו.

4.2.14 מבנה תעודת משלוח יהיה: תאור פריט / מידה / מק"ט / כמות קרטונים / כמות פריטים בקרטון וסה"כ כמות פריטים במשלוח.

5 הוראות לאבטחת איכות

- 5.1 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.
- 5.2 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.
- 5.3 נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, ראשיים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

6 אישור דגמים טרום האספקה הראשונה

- 6.1 לאחר שנקבע המציע כ"זוכה" בהתאם לתנאי המכרז, ועוד בטרם ביצוע אספקה הראשונה, על המציע לסיים תהליך אישור הדגמים אשר יכלול בתוכו את השלבים הבאים:
- 6.2 **סט מדורג** - יוגש פריט אחד מכל מידת גודל. הסט ילווה בטבלת מידות. הדוגמאות יבחנו לצורך התאמתן לפריט שהוגש במסגרת המכרז ועל בסיסו נקבע המציע כזוכה. בשלב זה יידרש הזוכה לאשר מול נציג מדור ציוד כל צבע מעיל נדרש (כחול נייבי, שחור, ירוק זית וכן בצבע צהוב זוהר במידה וקיים) הדוגמות יסומנו כ"הדוגמאות המאושרות לאספקה" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינות קבלה לאספקות שוטפות.
- 6.3 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט המדורג שאושר.
- 6.4 במידה ויחולו שינויים או שיפורים בפריט המאושר, הדבר יחויב באישור נציג משטרה, מראש ובכתב בהתאם לנאמר בסעיף 2.4.
- 6.5 **הגשת תיק מוצר** לבדיקה ואישורו ע"י נציג מ"י. התיק יכלול:
- 6.5.1 תעודות מעבדתיות המעידות כי המעילים מתאימים לכל הדרישות המופיעות במפרט:
- 6.5.1.1 עמידה בדרישות חומרים שבסעיף 3.1 למפרט זה.
- 6.5.1.2 תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית. כל תעודות הבדיקה המוגשות למ"י יהיו של המעבדות מוסמכות ע"פ תקן ISO17025 (סעיף 2.3.1 לעיל), אלא אם כן המעבדה מאושרת כאישור חריג ע"י משטרת ישראל.
- 6.5.2 דוגמאות החומרים ופריטים הנדרשים לאישור:
- 6.5.2.1 מערכת מעילים (פנימי וחיצוני) שעברו בדיקת עמידות בכביסה סעיף 6.5.1.2
- 6.5.2.2 דוגמאות בדים וחומרים טקסטיליים – 2 יחידות בגודל 100*100 ס"מ לפחות.
- 6.5.2.3 רצועות וצמדנים – באורך 1 מ', לפחות.
- 6.5.2.4 תוויות, גרפיקות, שלטים וסימונים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.
- 6.5.2.5 אביזרים שאינם טקסטיליים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.

6.6 הזוכה יגיש את תיק המוצר תוך 30 ימים מקביעתו כזוכה.

6.7 הערות כלליות:

- 6.7.1 לגבי סעיף 6.2, הדוגמאות אשר יוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לבצע את העבודה.
- 6.7.2 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.
- 6.7.3 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו כמפורט במסמכי המכרז.

7 בחינות

- 7.1 משטרת ישראל תהיה ראשית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי שמתואר בסעיף 7.4 ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים (סעיף 6) ולדרישות המפרט.
- 7.2 לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה מלאה או חלקית.
- 7.3 בכל מקרה, עם קבלת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים.

7.4 בחינת קבלה :

- 7.4.1 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.
- 7.4.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות מ"י.
- 7.4.3 במסגרת בחינות הקבלה תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי החומרים המופיעים בסעיף 3.1 לעיל.
- 7.4.4 תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 7.4.5 תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 7.4.6 על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 7.4.7 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה A-2 : AQL 4% - לכל הפגמים.
- 7.4.8 תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.
- 7.4.9 בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכם מראש (סעיף 7.4.8), מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף 4. הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.

8 אחריות

- 8.1 האחריות הספק על המעילים תהיה ל- 12 חודשים מתאריך המכירה.
- 8.2 האחריות תכלול החלפת מעיל פגום במעיל חדש כאשר הפגם נובע מכשל בייצור שיגרום לתקלה במוצר בזמן אחסנה או הפעלה בתנאים המקובלים במ"י לפריט זה.
- 8.3 ביצוע ההחלפה יהיה באחריות המוכרת בפנית מדים ולשיקול דעתה תוך כדי הודעה לספק. הספק יוכל לאסוף את המעילים הפגומים ממחסן מרכזי בצורה מרוכזת. הספק יהיה חייב לזכות את משטרת ישראל על מעיל שהוחלף או לחילופין לספק מעיל חדש בתמורה.
- 8.4 במקרים בהם נדרשת בוררות לנושא ההחלפה, העניין יטופל מול גורם רלוונטי במדור ציוד.
- 8.5 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות הספק לא תחול במקרה שהנוק נגרם בזדון.

נספח א' – דרישות מבדים חיצוניים של שכבות מערכת מעיל שונות – חיצונית ופנימית

מס"ד	תאור בדיקה	אופן הבדיקה לפי תקן	דרישה	סטייה מותרת
1	משקל בד	ASTM-D 3776	אין דרישה ספציפית הנתונים יוגשו במסגרת תיק המוצר	
2	חוזק משיכה מזערי לפי שיטת (N) Grab שתי א. שתי ב. ערב	ASTM D5034-95	אין דרישה ספציפית הנתונים יוגשו במסגרת תיק המוצר	
3	חוזק קריעה מזערי בשיטת (N) Elmendorf שתי א. שתי ב. ערב	ASTM D1424-96	אין דרישה ספציפית הנתונים יוגשו במסגרת תיק המוצר	
4	התנגדות לשחיקה	B.S. 5690	30,000 סיבובים לפחות	
5	פילינג	ASTM-D 3512-02	רמה 4 לפחות	
6	שינוי ממדים מרבי אחרי 3 מחזורי כביסה (30C ⁰) (ויבוש בתוף) א. ממוצע ב. תוצאה בודדת	ISO 3759, ISO 6330	א. ±3.0% ב. ±3.0%	מרבי
7	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון	ISO 105-C06, 60°C	רמה 4-5	לפחות
8	יציבות צבע בכביסה - הכתמה	ISO 105-C06, 60°C	רמה 4	לפחות
9	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון	ISO 105-E04	רמה 4-5	לפחות
10	יציבות צבע בזיעה - הכתמה	ISO 105-E04	רמה 4-5	לפחות
11	יציבות צבע לאור	ISO 105-B02	רמה 6	לפחות
12	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב	ISO 105-X12	רמה 4	לפחות
13	אלסטיות (לאורך ולרוחב) א. מתיחה בעומס של 1.5 ק"ג (%) ב. חזרה מהמתיחה אחרי דקה (%) ג. חזרה אחרי 30 דקות לאורך ולרוחב (%)	BS EN 14704-1:2005 (A-stripe Method)	אין דרישה ספציפית הנתונים יוגשו במסגרת תיק המוצר	
14	חומציות (pH)	AATCC 81	5-8	
15	דחיית לכלוך לאחר 5 מחזורי כביסה ב-60°C	AATCC 130	רמה 3	לפחות
16	דחיית מים בריסוס	FED. STD. No 191A.	ציון 100 (בד לפני)	לפחות

מס"ד	תאור בדיקה	אופן הבדיקה לפי תקן	דרישה	סטייה מותרת
		METHOD 5526	הכביסה) ציון 90 – (אחרי 3 כביסות ב- 90 מעלות צלסיוס)	

נספח ב' - צמדניםטבלת דרישות ליציבות צבע

תקן	דרישת מינימום	תאור בדיקה
ISO 105-C06	דרגה 4-5	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון
ISO 105-C06	דרגה 4	יציבות צבע בכביסה - הכתמה
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון
ISO 105-E04	דרגה 4	יציבות צבע בזיעה - הכתמה
ISO 105-B02	דרגה 4-5	יציבות צבע לאור
ISO 105-X12	דרגה 4	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב

נספח ג' - תמונות מעיל קיים

