

ארן גאון
1095355 כ.נ

עוריקס שגל, סניף
מייד אבטחת איכות ובקרה

מפרט: 74/10

20/05/2010

אופיון בנושא: גרבי חורף

מפרט 74/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס לגרבי חורף טרמיות עבות, בהתאם לדוגמא מאושרת המיועדות ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.
- 1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.
- 1.1.3 יתקבל טולרנס של $\pm 10\%$ במידות.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.2 ת"י 916 – יציבות צבע לכביסה, זיעה ואור.
- 2.3 תרשים נספח א'.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- 3.1.1 סיב סינטטי טרמי בשילוב עם צמר באחד מהרכבים הבאים:
 - א. פוליפרופילן/צמר – מינימום: 60% פוליפרופילן, ו- 15% צמר.
 - ב. טרמולייט/צמר – מינימום: 50% טרמולייט, ו- 10% צמר.
 בחלקה העליון של הגרב ישולבו לפחות 1% של סיבים אלסטיים - לייקרה/ספנדקס למניעת החלקת הגרב אל תוך הנעל.
- 3.1.2 גוונים: זית, שחור, אפור, כחול, כמוגדר בהזמנה.

3.2 צביעה ואשפרה:

יציבות	דרישות	שיטת הבדיקה
1. לאור	4-5	ת"י מספר 916 – חלק 9
2. לכביסה במים קרים	4-5	ת"י מספר 916 – חלק 2
3. לזיעה	3-4	ת"י מספר 916 – חלק 3

3.3 בדיקת ההתכווצות בכביסה תתבצע לאחר כביסה ע"פ הוראות היצרן (כפי שמצויין בתווית).

3.4 מידת ההתכווצות לא תעלה על 8% לממוצע ו- 9.0% לבדיקה בודדת.

הערה - יש להבטיח שלא יהיו כל סיבי צמר ופשתן, בכל צורה וכמות במוצר המוגמר. על מנת למנוע ספקות מודגש בזה שהמוצר יהיה ללא חשש לשעטנו.

3.5 עיבוד:

3.3.1 הגרביים יסרגו כחלק אחד שלם, ללא תפרי חיבור, פרט לאיחוי האצבעות.

3.3.2 הגרביים יסרגו בסריגה צלעית בחלקם החיצוני, ובסריגת "מגבת" בהתאם לדוגמא מאושרת, בחלקם הפנימי.

3.3.3 אזור העקב והסוליה מרופדים בשכבה בולמת זעזועים ומחוזקים בהתאם לדוגמא מאושרת.

3.3.4 אורך הגרב – גרב מגף, עד מעל לשריר השוק.

3.3.5 גמישות הגרביים תבוא לידי ביטוי בהגדלת אורך כף הרגל וגובה השוק ב- 40% ממידת הבסיס.

3.3.6 הגרביים יסופקו ב- 3 מידות (M, L, XL), ויתאימו למידות נעל ממידה 37-50.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.

- שנת ייצור.

- מידת גודל.

- הוראות כביסה.

- על התווית יש להוסיף את הנוסח "כביסה ראשונה תעשה בנפרד".

4.2 אריזה:

4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנוהג המסחרי במקובל.

4.2.2 כל זוג גרביים באותו גוון ומידת גודל יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.

4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות תואמת של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:

- שם הספק.

- שם הפריט, מידה ומק"ט.

- מס' הזמנה ותעודת משלוח.

- תאריך אספקה.

- כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

- 5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.
- 5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.
- 5.3 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

6. אבטחת איכות:

- 6.1 דוגמאות לאישור:
 - 6.1.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
 - 6.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה מוסמכת לסעיף 3, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים והחומרים לנדרש במפרט זה.
 - 6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.
 - 6.1.4 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן משמשות להכוונתו, והדרכת היצרן בלבד, סטיות מן המפרט עלולות להופיע בדוגמא - ובמקרה כזה תקף האמור במפרט.

6.2 בחינות קבלה:

- 6.2.3 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.4 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.5 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.6 הדגימה תהיה לפי דמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.7 בבחינה יבדקו הפרטים הבאים:

מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמה למפרט, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	טיב התפירה וחוזק התפרים
4.	שגיאות סריגה
5.	התאמת חוטי התפירה
6.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

מפרט: 74/10



תרשים א'

א.נ. / א.נ. 1095355

טורקס שגבלי, סניצ
רמיז אבטחת איכות ובקרה

מפרט: 75/10

20/05/2010

גרבי קיץ.

מפרט 75/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס לגרבי קיץ מנדפות זיעה ומונעות ריח.
- 1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 תרשים נספח א'.
- 2.2 ת"י 916- יציבות צבע לכביסה זיעה ואור

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- 3.1.1 לפחות 70% פוליאסטר 20% סיבים בעלי מתיחות כדוגמאת ספנדקס או לייקרה או שווה ערך, 2% סיבי כסף X-static למניעת בקטריות (או אחר שווה ערך). סיבולת 5%.
- 3.1.2 גוונים: זית, שחור, אפור, כחול, כמוגדר בהזמנה.
- 3.2 צביעה ואשפרה: הגוון יהיה עמיד לדרישת ת"י 916 כדלקמן:
 - 3.2.1 אור 4-5
 - 3.2.2 כביסה 4-5
 - 3.2.3 זיעה 3-4
- 3.3 בדיקת ההתכווצות בכביסה תתבצע לאחר כביסה ע"פ הוראות היצרן (כפי שמצויין בתווית).
- 3.4 מידת ההתכווצות לא תעלה על 8% לממוצע ו- 9.0% לבדיקה בודדת.
- 3.5 עיבוד:
 - 3.5.1 הגרביים יסרגו כחלק אחד שלם, ללא תפרי חיבור, פרט לאיחוי האצבעות.
 - 3.5.2 הגרביים יסרגו בסדיגה צלעית בחלקם החיצוני, ובסדיגת "מגבת" בחלקם הדורך.
 - 3.5.3 גובה הגרב עד לשריר השוק לפחות 20 ס"מ לפחות מנקודת העקב (בהתאם לדירוג מידות).
 - 3.5.4 הגרביים יהיו גמישות ב- 40% באורך כף הרגל ובגובהם.
 - 3.5.5 מידות הגרביים יתאימו למידות נעל ממידה 38-50.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.
- שנת ייצור.
- מידת גודל.
- הוראות כביסה.
- על התווית יש להוסיף את הנוסח "כביסה ראשונה תעשה בנפרד".

4.2 אריזה:

4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנהג המסחרי במקובל.

4.2.2 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות מתאימה של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.3 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:-

- שם הספק.
- שם הפריט, מידה ומק"ט.
- מס' הזמנה ותעודת משלוח.
- תאריך אספקה.
- כמות פריטים מכל סוג.

5. אבטחת איכות:

5.2 דוגמאות לאישור:

5.2.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.

5.2.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים וח"ג לדרישות מכרז זה.

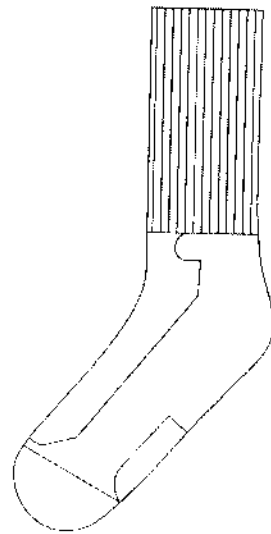
5.2.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.

5.3 בחינות קבלה:-

- 5.3.1 בחינת הקבלה תבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 5.3.2 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 5.3.3 בחינת הקבלה תהיה מדגמית על פי ת"י 2859, רמת בחינה II, רא"ר 4%.

5.3.4 בבחינה יבדקו הפרטים הבאים:

מס"ד	תאור ליקוי/פגם
.1	התאמת הפריט לדגם מאושר
.2	עיבוד הגרב
.3	ניקיון, סימון ואריזה
.4	התאמת נתונים להז' ייצור



תרשים א'

ארן גולן / א.מ. 1095355

שריקס שובלי, סניף
רמ"ד אבטחה איכות ובקרה

מפרט: 76/10

20/05/2010

מעיל מרופד ליחידות מיוחדות
מפרט 76/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס למעיל מרופד המיועד ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.
1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 916 -- יציבות צבע לכביסה, זעה ואור
2.2 תרשים נספח א'

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- 3.1.1 בד חיצוני עשוי ניילון מייקרו פיבר "נושם", עם ציפוי טפלון או שווה ערך לו אטום מים.
3.1.1.1 180 גרם למ"ר ($\pm 10\%$).
3.1.1.2 5000 מ"מ לפחות.
3.1.1.3 מעבר אוויר 8,000 גר' למ"ר ל-24 שעות לפחות.
3.1.1.4 גוון: כהה, לפי דוגמא מאושרת.

- 3.1.2 בטנת המעיל עשויה מסיבי פוליאסטר, מסוג Microloft במשקל 60גר' מעובדים בקווילט או שווה ערך לו, בגוון המעיל.
3.1.3 רוכסני ספירלה פלסטיים בעלי ידית ארוכה.
דרישות יציבות גוון:

- יציבות צבע -- לכביסה - 4
הכתמה - 4
לשפשוף - 4

3.2 עיבוד:

- 3.2.1 למעיל פתח קידמי הנסגר ע"י רוכסן ודף חיצוני כפול הנסגר ע"י קטעי צמדן זיפי.
3.2.2 כיס חזה פנימי הנסגר ע"י רוכסן.
3.2.3 ע"ג החלקים הקדמיים באזור המותנים יעובדו שני כיסים הנסגרים ע"י רוכסנים, ומכוסים בדפי כיסוי.
3.2.4 באזור המותן, והמכפלת, תעובד תעלה אליה יושחל שרוך גמיש, עם אבזמים פלסטיים להידוק.
3.2.5 בפתחי השרוול יחוברו דפים עם קטעי צמדן זיפי להתאמת היקף פתח השרוול.
3.2.6 באזור בתי השחי יעובדו פתחי איזורור הנסגרים ע"י רוכסנים, ורשתות פנימיות.
3.2.7 כל התפרים יהיו אטומים למעבר מים ע"י איטומם בסרט מולחם בחום.
3.2.8 מידות - הפריטים יהיו בחמש מידות גודל ק' - מ"מ (s-xxl). מידות הפריטים יהיו בהתאם לטבלת מידות מסחרית של הספק, הנהוגה למסחר בישראל.

מפרט: 76/10

4 סימון ואריזה:

- 4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:
- שם היצרן.
 - שנת ייצור.
 - מידת גודל.
 - הוראות כביסה.

4.2 אריזה:

- 4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנוהג המסחרי המקובל.
- 4.2.2 כל פריט יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.
- 4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות מתאימה של הפריטים ממידת גודל אחת.
- 4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:
- שם הספק.
 - שם הפריט, מידה ומק"ט.
 - מס' הזמנה ותעודת משלוח.
 - תאריך אספקה.
 - כמות פריטים מכל סוג.

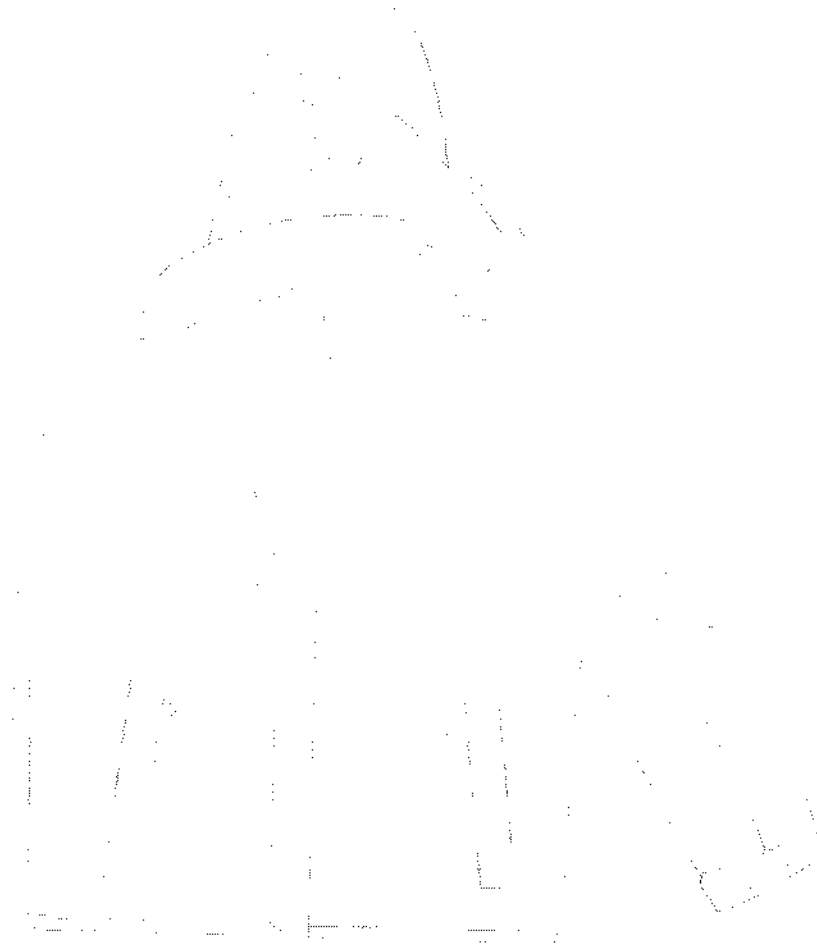
5. אבטחת איכות:

5.1 דוגמאות לאישור:

- 5.1.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
- 5.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים וח"ג לדרישות המפרט זה.
- 5.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכחב.

5.2 בחינות קבלה:

- 5.2.1 בחינת הקבלה תהיה מדגמית ע"י ת"י 2859, רמת בחינה II, רא"ר 4%.
- 5.2.2 הבחינה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 5.2.3 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 5.2.4 במסגרת בחינות הקבלה יבדקו הפרטים הבאים:
- 5.2.4.1 התאמת הפריט לדגם המאושר
- 5.2.4.2 איכות התפירה והעיבוד
- 5.2.4.3 סימון ואריזה
- 5.2.4.4 התאמה להזמנה.



20/05/2010

אופיון בנושא: חליפת סערה כחלק ממערכת לבוש חורף ליחידות מיוחדות.

מפרט 77/10

1. כללי

1.1 תאור

1.1.1 אופיון זה מתייחס לחליפת סערה המיועדת ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.

1.1.2 האופיון מתייחס לדגם שאופיין ע"י אמל"ח יחידות מיוחדות.

1.1.2.1 טולרנס למידות $\pm 10\%$.

2. מסמכים ישימים:

2.1 ת"י 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.2 ת"י 916 – עמידות צבע בכביסה, זיעה ואור

2.2 תרשים נספח א'.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

3.1.1 בד חיצוני עשוי ניילון מייקרופייבר "חרישי", נושם, עם למינציה של ממברנה הידרופילית בצידו הפנימי של האריג החיצוני, ובד בטנה עם למינציה הידרופילית.

3.1.1.1 משקל הבד החיצוני: 160 גרם למ"ר (+10%).

3.1.1.2 אטימות למים 10,000 מ"מ בכל אחת משכבות המעיל (חיצוני ובטנה).

3.1.1.3 כושר נשימה 8,000 גר' למ"ר ל-24 שעות.

3.1.1.4 יציבות צבע – לכביסה – 4

הכתמה – 4

לשפשוף – 4

3.1.1.5 דחיית מים בריסוס – 100 אחרי 3 כביסות 90

3.1.1.6 גוון: זית, לפי דוגמא מאושרת.

הבד מאופיין עפ"י בד מדגם Stelth של חברת Ardmel או אחר שווה ערך.

- 3.1.2 בטנת המעיל עשויה מסריג עשוי פוליאסטר, מצופה למינציה הידרופילית בגוון שחור, או בגוון המעיל.
 מסוג ADS 2 או אחר שווה ערך, בעלת אטימות למים 10,000 מ"מ למ"ר לפחות.
בד הבטנה מאופייין עפ"י בד מסוג ADS II של חברת Ardmel או אחר שווה ערך.

3.2 עיבוד:

- 3.2.1 החליפה תהיה מורכבת ממעיל ומכנסיים.
- 3.2.2 למעיל פתח קידמי הנסגר ע"י רוכסן ודף היצוני כפול הנסגר ע"י כפתורי לחץ ו/או רוכסן אטום למים.
- 3.2.3 לאורך הפתח, בצד שמאל, יעובד כיס חזה פנימי בגודל 15X15 ס"מ, הנסגר ע"י רוכסן.
- 3.2.4 ע"ג החלקים הקדמיים באזור המותניים יעובדו שני כיסים עם בטנת פליס, פתחים באורך 15 ס"מ לפחות, הנסגרים ע"י רוכסנים, ומכוסים בדפי כיסוי.
- 3.2.5 על שרוול שמאל יחובר כיס בגודל 15X10 ס"מ, עם דף כיסוי הנסגר ע"י צמדן זיפי.
- 3.2.6 באזור המותן, והמכפלת, תעובד תעלה אליה יושחל שרוך גמיש, עם אבזמים פלסטיים להידוק.
- 3.2.7 למעיל יחובר כובע עם מצחיה, הניתן לקיפול ואחסנה בצווארון. בשולי הכובע תעובד תעלה, אשר בתוכה יושחל שרוך להתאמת פתח הפנים, ופס מתכת גמיש לכיוונון המצחיה.
- 3.2.8 מידות הכובע צריכות להיות מותאמות לחבישה הן מעל קסדה והן ללא קסדה. בחלקו האחורי של הכובע, יחובר שרוך גמיש ואבזם פלסטי להתאמת מידת הכובע לראש/קסדה.
- 3.2.9 פתחי השרוול יעובדו ע"י קפול לתוכו יושחל סרט גמיש. ובנוסף, דפים עם קטעי צמדן זיפי להתאמת היקף פתח השרוול.
- 3.2.10 אזור המרפקים ירופד בטלאים בגודל: 15X15 ס"מ מיני' מבד זהה לבד המעיל.
- 3.2.11 בטנת המעיל עשויה מסריג מצופה למינציה הידרופילית. בשולי המעיל התחתונים, תחובר הבטנה לבד היצוני ברצועת בד רשת לאפשר ניקוז לחות שמתעבה בין שתי שכבות הבד.
- 3.2.12 אזורית המכנסיים תיוצר מבד המכנסיים מקופל לשתיים ובתוכה סרט גמיש בעובי 1 ס"מ לפחות ואבזם לחץ לסגירה. בחזית יעובד פתח הנסגר ע"י רוכסן אטום למים. לאורך המותן ייתפרו 5 לולאות לחגורה ברוחב 2 ס"מ לפחות ובמפתח של 5 ס"מ לפחות.
- 3.2.13 בשני צידי המכנס יעובדו פתחים הנסגרים ע"י רוכסנים אטומים למים, המאפשרים גישה לכיסי המכנסיים שמתחת לחליפה.
- 3.2.14 תחתית בתי הרגל יעובדו ע"י קיפול אליהם תפור סרט גמיש רחב (2 ס"מ לפחות) עם לולאות גומי למניעת החלקה של קצה המכנס על הנעל.
- 3.2.15 בחלק התחתון של בתי הרגל יחובר רוכסן באורך 30 ס"מ שיאפשר הרחבת פתח בית הרגל על מנת להקל בעת לבישת/ הורדת המכנס עם נעליים גבוהות. הפתח ייפתח חלק התחתון של בית הרגל בין שני חלקי הרוכסן לפחות 10 ס"מ. מתחת לרוכסן ייתפר משולש כיווץ מבד הזהה לבד המכנס למניעת חדירת מים.

הרוכסן יחופה ע"י בד מאותו סוג הבד וברוחב מינימלי של 4 ס"מ וייסגר בחלקי התחתון עם לחצנית תיק-תק.

3.2.16 אזור הברכיים והמושב ירופדו בטלאים מבד המכנסיים.

3.2.16.1 כל התפרים בחליפה יהיו אטומים למעבר מים ע"י איטומם בסרט מולחם בחום. הסרט יהא עמיד בפני

הדבקה עצמית (Hydrolysis resistance).

3.2.17 מידות – הפריטים יהיו בחמש מידות גודל ק' - מ"מ (s-xxl). מידות הפריטים יהיו בהתאם לטבלת מידות

מסחרית של הספק, הנהוגה למסחר בישראל.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.

- שנת ייצור.

- מידת גודל.

- הוראות כביסה.

4.2 אריזה:

4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנוהג המסחרי במקובל.

4.2.2 כל פריט יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.

4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות מתאימה של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:

- שם הספק.

- שם הפריט, מידה ומק"ט.

- מס' הזמנה ותעודת משלוח.

- תאריך אספקה.

- כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך

היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.

5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.

5.3 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

6. אבטחת איכות:

6.1 דוגמאות לאישור:

- 6.1.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
- 6.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים והחומרים לנדרש במפרט זה.
- 6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, כרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.
- 6.1.4 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן משמשות להכוונתו, והדרכת היצרן בלבד, סטיות מן המפרט עלולות להופיע בדוגמא - ובמקרה כזה תקף האמור במפרט.

6.2 בחינות קבלה:

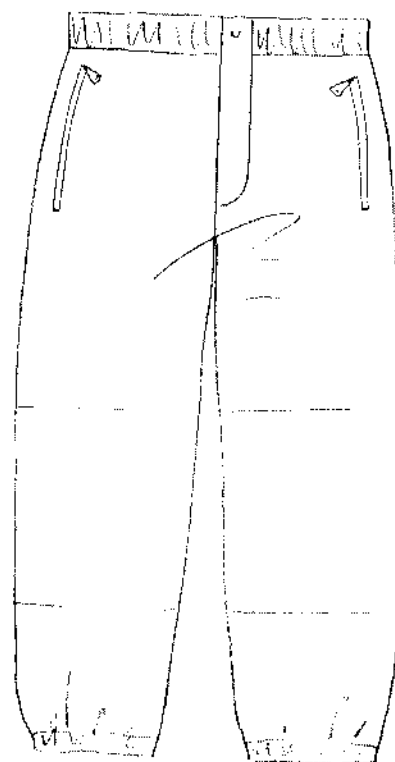
- 6.2.3 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.4 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.5 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.6 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.7 בבחינה יבדקו הפריטים הבאים:

מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמת הפריט, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	איכות האטימה
4.	טיב התפירה וחוזק התפרים
5.	פגמים בבד
6.	התאמת חוטי התפירה
7.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

מפרט: 77/10



מפרט: 77/10



20/05/2010

אופיון בנושא: שכבת ביניים למערכת לבוש חורף.

מפרט 78/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס ללבוש חורף המיועד ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.
- 1.1.2 פריטים אלו נלבשים כשכבת ביניים מבודדת במערכת לבוש חורף.
- 1.1.3 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.
- 1.1.4 פריטי שכבת הביניים ממוינים לדגמים הבאים לפי תכונותיהם:
 - 1.1.4.1 דגם א' - חולצה עבה (סווטשירט) מיקרו פליס דינמי, לבידוד טרמי ונידוף זיעה בתנאי מאמץ - מיועד לכוחות מיוחדים.
 - 1.1.4.2 דגם ב' - חולצה עבה (סווטשירט) פליס "שקט" סטטי, לבידוד טרמי מירבי.
 - 1.1.4.3 דגם ג' - מעיל ביניים soft shell - לכוחות מיוחדים.
 - 1.1.4.4 דגם ד' - מעיל ביניים פליס אטום לחלוטין למים ורוח, ונושם.
 - 1.1.4.5 טולרנס למידות $\pm 10\%$.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.2 ת"י 916 - יציבות צבע לכביסה, זיעה ואור.
- 2.3 ת"י 823 - שינוי מידות של מוצרי טקסטיל.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- יציבות צבע - לכביסה - 4
- הכתמה - 4
- לשפשוף - 4

- 3.1.1 דגם א' - חולצה עבה (סווטשירט) מיקרו פליס דינמי 100% פוליאסטר מגורד - מסוג מיקרופליס סטרץ' או שווה ערך לו.
- 3.1.2 עובי סיב - מקסימום 100 denier, סריג יהיה בעל יכולת מתיחה לפחות 80% לרוחב ו-20% לאורך, מסוג "פולרטק פאוור סטרץ'", "סקינטיקס", או אחד שווה ערך לו.
 - 3.1.2.1 משקל הבד: 90-150 גרם למטר מרובע.
 - 3.1.2.2 הבד יעבור טיפול אנטי בקטריאלי עמיד לכביסות (מינימום 30 מחזורי כביסה תעשייתית. במים קרים)

מפרט: 78/10
3.1.2.3 גוונים: זית, שחור ו/או כמוגדר בהזמנה.

3.1.3 דגם ב' – חולצה עבה (סווטשירט) פליס "שקט" סטטי בד
צד הפנימי מגורד, וצד החיצוני חלק (גימור סטן), למניעת חיכוך בין שכבות הביגוד.
עשוי 100% פוליפרופילן מגורד או 100% פוליאולפין מגורד (או אחר שווה ערך), עובי סיב עד- 140 denier
ועל פי דוגמה מאושרת ע"י משטרת ישראל.
3.1.3.1 משקל הבד: 140-200 גרם למטר מרובע.
3.1.3.2 גוונים: זית, שחור ו/או כמוגדר בהזמנה.

3.1.4 דגם ג' - מעיל ביניים soft shell סטרץ' אטום לרוח ולמים .
3.1.4.1 המעיל יהיה בעל הרכב של לפחות 75% פוליאסטר ולפחות 15% ספנדקס, ליקרה או שווה ערך לו
עם למינציה של ממברנה הידרופילית אטומה למים ונושמת.
הגימור החיצוני חלק, הגימור הפנימי של הבד יהא "תלת מימדי" (בהתאם לדוגמה שתוצג), להקטנת
המשקל תוך שמירה על בידוד טרמי גבוה.
3.1.4.2 בעל יכולת מתיחה ל- 2 כיוונים.
3.1.4.3 אטימות למים - 10,000 מ"מ עמוד מים. כל התפרים מולחמים בסרט לאטימות מוחלטת.
3.1.4.4 כושר נשימה/נידוף זיעה – 8,000 גרם לחות למ"ר ב- 24 שעות.
3.1.4.5 משקל הבד: 180-200 גרם למטר מרובע.
3.1.4.6 גוונים: זית, שחור, אפור, כמוגדר בהזמנה.

3.1.5 דגם ד' – מעיל ביניים פליס אטום לחלוטין למים ורוח, ונושם , 100% פוליאסטר מגורד, עשוי 2 שכבות.
3.1.5.1 השכבה החיצונית בעלת עמידות גבוהה בשחיקה.
3.1.5.2 השכבה הפנימית נושמת ואטומה לחלוטין למים ורוח כל התפרים בשכבה הפנימית יהיו מולחמים, עם
למינציה הידרופילית (PI) בעמידות של 10,000 מ"מ עמוד מים, וכושר נשימה של 8,000 גרם למ"ר ב- 24
שעות.
3.1.5.3 משקל הבד: 100-200 גרם למטר מרובע.

3.1.5.4 גוונים: זית, שחור, אפור, מדברי, כחול, כמוגדר בהזמנה.

3.2 צביעה ואשפיה:

	שיטת הבדיקה	דרישות	יציבות
1	ת"י מספר 916 – חלק 9	4-5	לאור
2	ת"י מספר 916 – חלק 2	4-5	לכביסה במים קרים
3	ת"י מספר 916 – חלק 3	3-4	לזיעה

הפריטים יהיו ראויים לכביסה מכאנית המונית, במים קרים, ללא מרכך. מידת ההתכווצות לא תעלה על 8% לממוצע ו- 9.0% לבדיקה בודדת. הבדיקה תהיה לפי ת"י מס' 823 חלק 5 בכביסה עדינה במים קרים.

הערה: יש להבטיח שלא יהיו כל סיבי צמר ופשתן, בכל צורה וכמות במוצר המוגמר. על מנת למנוע ספקות מודגש בזה שהמוצר יהיה ללא חשש לשעטנז.

3.3 עיבוד:

- 3.3.1 דגם א' – שרוולים ארוכים עם מנגט עשוי סריג גמיש בקצה, צווארון עגול.
- 3.3.2 דגם ב' - שרוולים ארוכים עם מנגט עשוי סריג גמיש בקצה, צווארון עגול.
- 3.3.3 דגם ג' - פתח קידמי הנסגר ע"י רוכסן אטום למים, ומחופה בדף כיסוי פנימי.
- 3.3.3.1 שני כיסי חימום לידיים באזור המותן, עם ריפוד פליס בפנים הכיס, ובדופן החיצונית של הכיס, הניסגרים ע"י רוכסנים, ומחופים.
- 3.3.3.2 כיס חיצוני באזור החזה, בגודל 15 X 15 ס"מ מיני, הנסגר ע"י רוכסן.
- 3.3.3.3 פתחי אוורור משני צידי הגוף, מתחת לבתי השחי, באורך מינימלי של 15 ס"מ ומקסימלי של 30 ס"מ, הנסגרים ע"י רוכסנים.
- 3.3.3.4 סיומת השרוולים עם סרט גמיש.
- 3.3.3.5 מכפלת עם סרט גמיש ושני אבזמי כיווץ משני צידי הגוף.
- 3.3.3.6 כובע הניתן לאיחסון בצווארון. שולי הכובע הקידמיים יתפרו בסרט גמיש.
- 3.3.3.7 בחלקו האחורי של הכובע יותקן סרט כיווץ גמיש עם אבזם התאמה להידוק הכובע לראש הלובש, על מנת למנוע הגבלה בשדה הראיה בעת חבישת הכובע והפניית הראש לצדדים.
- 3.3.3.8 כל התפרים בשכבה הפנימית יהיו אטומים באמצעות סרטים מולחמים בחום. הסרט יהא עמיד בפני הדבקה עצמית (Hydrolysis resistance)
- 3.3.3.9 פרטים נוספים בדוגמאות להכוונה.

מפרט: 78/10

3.3.4 דגם ד'

- 3.3.4.1 פתח קידמי הנסגר ע"י רוכסן, ומחופה בדף כיסוי פנימי.
- 3.3.4.2 שני כיסי מותן עם בטנת פליס הניסגרים ע"י רוכסנים, ומחופים.
- 3.3.4.3 כיס פנימי הנסגר ע"י רוכסן באזור החזה בגודל 15 ס"מ X 15 ס"מ.
- 3.3.4.4 סיומת השרוולים עם מכפלת בה מושחל סרט גמיש בעובי 1 ס"מ לפחות.
- 3.3.4.5 מכפלת עם סרט גמיש ושני אבזמי התאמה בצידי המעיל.
- 3.3.4.6 כובע נתיק, הניתן לאיחסון בצווארון. שולי הכובע הקידמיים יכילו סרט כיווץ ואבזמים להתאמתו לגודל הרצוי.
- 3.3.4.7 כל התפרים יהיו אטומים באמצעות סרטים מולחמים בחום. הסרט יהא עמיד בכני הדבקה עצמית

(Hydrolysis resistance).

3.3.4.8 בקצות השרוולים ובאזור העורף יקבעו נקודות חיבור נוספות למעיל חליפת הסערה שיאפשרו חיבור המעיל כבטנה אל חליפת הסערה, אך זאת ייעשה אך ורק לאחר אישור הדגם המדובר וכמו כן דגם חליפת הסערה.

3.3.5 מידות – הפריטים יהיו בחמש מידות גודל ק' - מ"מ (s-xxl). מידות הפריטים יהיו בהתאם לטבלת מידות מסחרית של הספק, הנהוגה למסחר בישראל.

3.3.6 כל התפרים יהיו גמישים במידה מספקת, כך שחוט התפירה לא ייקרע במתיחה מרבית של הסריג.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.
- שנת ייצור.
- מידת גודל.
- הוראות כביסה.

4.2 אריזה:

- 4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנהג המסחרי המקובל.
- 4.2.2 כל פריט יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.
- 4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות תואמת של הפריטים ממידת גודל וצבע אחת.
- 4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:
 - שם הספק.
 - שם הפריט, מידה, גוון ומק"ט.
 - מס' הזמנה ותעודת משלוח.
 - תאריך אספקה.
 - כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

- 5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.
- 5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.
- 5.3 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנוק נגרם בזדון.

6. אבטחת איכות:

6.1 דוגמאות לאישור:

- 6.1.1 ע"פ דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור, אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
- 6.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה (חומרים , תקנים , דרישות בפרק 3 לעיל) ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים והחומרים לדרישות מפרט זה .
- 6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על נציג מ"י או מטעמו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.

6.2 בחינות קבלה:

- 6.2.1 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.2 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.3 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.4 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.5 בבחינה יבדקו הפרטים הבאים:

מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמת הפריט, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	טיב התפירה וחוזק התפרים
4.	שגיאות סריגה ופגמים בבד
5.	התאמת חוטי התפירה
6.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

20/05/2010

אופיון בנושא: חליפה תחתונה (גופיה + תחתון) למערכת לבוש לחורף

מפרט -- 79/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס לחליפה תחתונה לחורף המיועדת ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל. חליפת חורף תחתונה, מורכבת מגופיה ותחתון, הנלבשים כשכבה ראשונה במערכת לבוש חורף, ומיועדים לשמור על עור גוף יבש. החליפות בגוונים: זית, שחור, כחול, לבן. כמוגדר בהזמנה.
- 1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.
- 1.1.3 הגופיות ממויינות לדגמים הבאים לפי תכונותיהם:
 - 1.1.3.1 דגם א' - חליפת חורף תחתונה טרמית בעלת כושר נידוף זיעה גבוה, המותאמת לתנאי מאמץ ומיועדת לכוחות מיוחדים.
 - 1.1.3.2 דגם ב' - חליפת חורף תחתונה טרמית בעלת כושר נידוף זיעה גבוה, בעלת גמישות המיועדת להקטנת עייפות שרירים, המותאמת לתנאי מאמץ ומיועדת לכוחות מיוחדים.
 - 1.1.3.3 דגם ג' - חליפה חורף תחתונה לבידוד טרמי מירבי.
 - 1.1.3.4 דגם ד' - חליפה חורף תחתונה ומתיחה, בעלת תוספת סיבי כסף למניעת התפתחות בקטריות.
- 1.1.3.1 טולרנס למידות $\pm 10\%$.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.2 ת"י 916 - יציבות צבע לכביסה, זיעה ואור.
- 2.3 ת"י 823 - קביעת שינוי מידות של מוצרי טקסטיל.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- 3.1.1 דגם א' - בד טרמי סינטטי, 80% פוליאסטר מיקרופייבר מטופל. מהסוגים: "סקינטקס", "טרמוליט-בייס", "הידרודקט", "קולמקס אלטה", או 100% מיקרו פוליפרופילן, או אחר שווה ערך לו, בעל כושר נידוף זיעה, ובידוד טרמי גבוה.
 - 3.1.1.1 משקל הבד: 90-140 גרם למטר מרובע.
 - 3.1.1.2 הבד יעבור טיפול אנטי בקטריאלי עמיד לכביסות למניעת ריח. (מינימום 20 מחזורי כביסה תעשייתית, במים קרים).
- 3.1.2 דגם ב' - בד טרמי סינטטי, עשוי מסיבי ניילון, בתוספת סיבים מסוג סקינטקס, או אחר שווה ערך, ובתוספת סיבי לייקרה בשיעור של לפחות 15%, בעל כושר להקטנת עייפות שרירים, נידוף זיעה, ובידוד טרמי גבוה.
 - 3.1.1.1 משקל הבד: 100-190 גרם למטר מרובע.

מפרט מס': 79/10

3.1.1.3 הבד יעבור טיפול אנטי בקטריאלי עמיד לכביסות למניעת ריח.

(מינימום 20 מחזורי כביסה תעשייתית, במים קרים).

3.1.3 דגם ג' – בד טרמי לפחות 85% פוליאסטר עשוי מסיבי מיקרופייבר בשכבה כפולה. "סקינטיקס" "טרמולייט בייס", או אחר שווה ערך לו.

3.1.2.1 משקל הבד: 140-200 גרם למטר מרובע.

3.1.4 דגם ד' – בד מנדף זיעה לפחות 85% פוליאסטר מסוג "סקינטיקס" או אחר שווה ערך לו בתוספת סיבי כסף למניעת התפתחות בקטריות ו/או טיפול אחר שאינו מתכלה המגן כנגד ריח.

3.1.4.1 משקל הבד: 90-120 גרם למטר מרובע.

3.1.5 סרט גומי ארוג למתניים, ברוחב 20 מ"מ.

3.2 צביעה ואשפרה:

שיטת הבדיקה	דרישות	יציבות
ת"י מספר 916 – חלק 9	4-5	לאור
ת"י מספר 916 – חלק 2	4-5	לכביסה ב-30° C
ת"י מספר 916 – חלק 3	3-4	לזיעה

הפריטים יהיו ראויים לכביסה מכאנית המונית.

מידת ההתכווצות לא תעלה על 8% לממוצע ו- 9.0% לבדיקה בודדת.

הבדיקה תהיה לפי ת"י מס' 823 חלק 5 (כביסה בטמפ' 30°, ייבוש בטמפ' 85°).

הערה:-- יש להבטיח שלא יהיו כל סיבי צמר ופשתן, בכל צורה וכמות במוצר המוגמר.

על מנת למנוע ספקות מודגש בזה שהמוצר יהיה ללא חשש לשעטנז.

3.3 עיבוד:

3.3.1 דגמים א'-ב' יסופקו ב-2 גזרות (גברים ונשים), לפי הפירוט בהזמנה.

גזרה – גופיה עם שרוולים ארוכים, ותחתונים עם מכנסיים ארוכים ופתח קידמי לגברים בלבד.

3.3.2 דגם ג' יסופק ב-2 גזרות (גברים ונשים), גופיה עם שרוולים ארוכים, ותחתונים עם מכנסיים ארוכים ופתח קידמי לגברים בלבד.

3.3.3 דגם ד' יסופק ב-2 גזרות (גברים ונשים), גופיה עם שרוולים ארוכים או קצרים כמוגדר בהזמנה ותחתונים עם מכנסיים ארוכים או קצרים כמוגדר בהזמנה, ופתח קידמי לגברים בלבד.

3.4 מידות - הפריטים יהיו בחמש מידות גודל ק' - מ"מ (s-xxl). מידות הפריטים יהיו בהתאם לטבלת מידות מסחרית של הספק, הנהוגה למסחר בישראל.

3.4.1 אין לשנות את מידות הפריטים ע"י מתיחה או גיהוץ.

3.5 כל תפרי החיבור בשני הדגמים יהיו שטוחים בהתאם לת"י 823, קבוצה ה- 600, ועל מנת למנוע חיכוך עם העור.

3.6 כל התפרים יהיו גמישים במידה מספקת, כך שחוט התפירה לא ייקרע במתיחה מרבית של הסריג.

מפרט מס': 79/10

- 3.7 קצוות השרוולים והתחתונים יהיו מבד כפול.
- 3.8 בחלקה התחתון של הגופייה, יעובד ע"י תפר גימור ללא מכפלת.
- 3.9 חלק העליון של התחתונים (מותן) יעובד ע"י גומי ברוחב 20 מ"מ מינ' וייתפר בתפר חיבור עם בד התחתון.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.
- שנת ייצור.
- מידת גודל.
- הוראות כביסה.
- על התווית יש להוסיף את הנוסח "כביסה ראשונה תעשה בנפרד".

4.2 אריזה:

4.2.1 הפריטים יקופלו לפי הנוהג המסחרי במקובל.

4.2.2 כל פריט יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.

4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות מתאימה של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:-

- שם הספק.
- שם הפריט, מידה ומק"ט.
- מס' הזמנה ותעודת משלוח.
- תאריך אספקה.
- כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך הייצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.

5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.

5.3 למען הסדר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

6. אבטחת איכות:

- 6.1 דוגמאות לאישור:
- 6.1.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
- 6.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים וח"ג לנדרש, בסעיף 3 למפרט זה.
- 6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.
- 6.1.4 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן משמשות להכוונתו, והדרכת היצרן בלבד, סטיות מן המפרט עלולות להופיע בדוגמא - ובמקרה כזה תקף האמור במפרט.
- 6.2 בחינות קבלה:
- 6.2.1 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.2 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.3 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.4 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.5 בבחינה יבדקו הפרטים הבאים:

מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמת הפריט לאפיון, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	טיב התפירה וחוזק התפרים
4.	שגיאות סריגה
5.	התאמת חוטי התפירה
6.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

20/05/2010

אופיון בנושא : כפפות חורף.

מפרט 80/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס לכפפות חורף המיועדות ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.
- 1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.
- 1.1.3 הכפפות ממויינות לדגמים הבאים לפי תכונותיהם:
 - 1.1.3.1 דגם א' - כפפות ירי דקות.
 - 1.1.3.2 דגם ב' - כפפות ירי עבות מבודדות.
 - 1.1.3.3 דגם ג' - כפפות גורטקס אטומות למים.
 - 1.1.3.4 דגם ד' - כפפות פליס אטומות לרוח.
- 1.1.3.1 טולרנס למידות $\pm 10\%$.

2. מסמכים ישימים:

- 2.1 ת"י 2859 - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
- 2.2 ת"י 916 - יציבות צבע לכביסה, זיעה ואור.
- 2.3 תרשימים נספחים א', ב', ג'.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

3.1.1 דגם א' - כפפות ירי דקות

בגב היד: בד soft shell בהתאם לדוגמא מאושרת ואטום לרוח. הרכב: 65% פוליאמיד, 25% פוליאוריתן, 10% ספנדקס (או לייקרה עם למינציה), או אחר שווה ערך. בכף היד: משטחי אחיזה דקים עם רגישות גבוהה למגע המיועד לירי או עבודות עדינות על כל שטח כף היד. הרכב: 50% פוליאמיד, 50% פוליאוריתן, מסוג Light & Grip או אחר שווה ערך.

- 3.1.2 דגם ב' - כפפות ירי עבות מבודדות
 בגב היד: בד פליס בהתאם לדוגמא מאושרת אטום לרוח, 100% פוליאסטר, מסוג Barrier, Wind stopper, או אחר שווה ערך. בכף היד: משטחי אחיזה מבודדי קור, בעלי רגישות למגע המיועדים לירי או עבודות עדינות על כל שטח כף היד.
 הרכב: 50% פוליאמיד, 50% פוליאסטר, מסוג Roock-tex או אחר שווה ערך.
- 3.1.3 דגם ג' - כפפות גורטקס או שווה לו אטומות למים ומנדפות זיעה.
 בעלות משטחי אחיזה אטומים ובעלי חיכוך גבוה Grip, על כל שטח כף היד.
- 3.1.4 דגם ד' - כפפות פליס אטומות לרוח.
 מסוג: Barrier, Wind Pro, Wind Stopper, Roock-tex או שווה ערך.
 גוונים: זית, שחור, כמוגדר בהזמנה.

3.2 צביעה ואשפרה:

יציבות	דרישות	שיטת הבדיקה
1. לאור	4-5	ת"י מספר 916 - חלק 9
2. לכביסה במים קרים	4-5	ת"י מספר 916 - חלק 2
3. לזיעה	3-4	ת"י מספר 916 - חלק 3

הפריטים יהיו ראויים לכביסה מכאנית המונית במים קרים.

3.3 עיבוד:

3.3.1 דגם א' -

- 3.3.1.1 כפפת Soft Shell בהתאם לדוגמא מאושרת, 5 אצבעות, בגזרה הדוקה וצמודה לכף היד, ללא בטנה. כף היד תהה מרופדת בשכבת פוליאוריתן בעל יכולת מגע ותחושה מסוג המיועד לירי.
- 3.3.1.2 אורך הכפפה 5 ס"מ מעבר לשורש כף היד.
- 3.3.1.3 שולי הכפפה יסגרו ע"י צמדן זיפי.
- 3.3.1.4 פריטים נוספים יוצגו בדוגמא מאושרת.

3.3.2 דגם ב' --

- 3.3.2.1 כפפת פליס בהתאם לדוגמא מאושרת, 5 אצבעות, ללא בטנה.
- 3.3.2.2 בשורש כף היד יהא סריג להצמדת הכפפה, ובשוליה, צמדן זיפי להצמדה.
- 3.3.2.3 פרטים נוספים כמוצג בדוגמא המאושרת.

3.3.3 דגם ג' –

- 3.3.3.1 כפפה 5 אצבעות. בעלת בטנת גורטקס אטומה למים בכל שטחה. שטח כף היד ירופד חיצונית בשכבת חיכוך ואחיזה, בעל יכולת מגע ותחושה, ובידוד מקור.
- 3.3.3.2 בטנת הכפפות תהא מחוברת באופן שהיא לא תתנתק מהכפפה ותשלף החוצה בעת הורדת הכפפה מהיד, גם עם יד רטובה.
- 3.3.3.3 מבנה כפפה יהיה ארגונומי עם התאמה מלאה לכף היד, אצבעות בקשת קדימה.
- 3.3.3.4 בשולי הכפפה לכיוון הזרוע יהיה פס ניאופרן עם הידוק של צמדן זיפי.
- 3.3.3.5 לאורך הבוהן יחובר פס גמיש להתאמה מירבית.
- 3.3.3.6 פרטים נוספים כמוצג בדוגמא המאושרת.

3.3.4 דגם ד' –

- 3.3.4.1 כפפת פליס 5 אצבעות. אטומה לרוח בכל שטחה. שטח כף היד ירופד בשכבת חיכוך ואחיזה, בעל יכולת מגע ותחושה ובידוד מקור.
- 3.3.4.2 מבנה כפפה יהיה ארגונומי עם התאמה מלאה לכף היד, אצבעות במבנה קופסה (Box construction) עם פנלים צידיים.
- 3.3.4.3 בשורש כף היד תהא תעלה עם סרט אלסטי להצמדת הכפפה לפרק היד, ובשוליה סיומת סרט אלסטי (לייקרה) להצמדה לזרוע.
- 3.3.4.4 אורך הכפפה 5 ס"מ מעבר לשורש כף היד.

3.4 מידות - הפריטים יהיו בחמש מידות ק-מ"מ (s-xal).

3.5 אין לשנות את מידות הפריטים ע"י מתיחה או גיהוץ.

3.6 כל תפרי החיבור יהיו שטוחים, על מנת למנוע חיכוך עם העור.

כל התפרים יהיו גמישים במידה מספקת, כך שחוט התפירה לא ייקרע במתיחה מרבית של הכפפה.

מפרט: 80/10

4 סימון ואריזה:

4.1 כל כפפה תסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.
- שנת ייצור.
- מידת גודל.
- הוראות כביסה.

4.2 אריזה:

4.2.1 כל זוג כפפות מאותה מידת גודל ואותו גוון יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.
4.2.2 הכפפות הארוזות יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות מתאימה של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:-

- שם הספק.
- שם הפריט, מידה, גוון ומק"ט.
- מס' הזמנה ותעודת משלוח.
- תאריך אספקה.
- כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

- 5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך הייצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.
- 5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.
- 5.3 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהנזק נגרם בזדון.

6 . אבטחת איכות:

6.1 דוגמאות לאישור:

- 6.1.1 עפ"י דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור. אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכייה במכרז.
- 6.1.2 הדוגמא שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים, לדרישות החומרים והתקנים הנדרש במפרט זה.

6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי

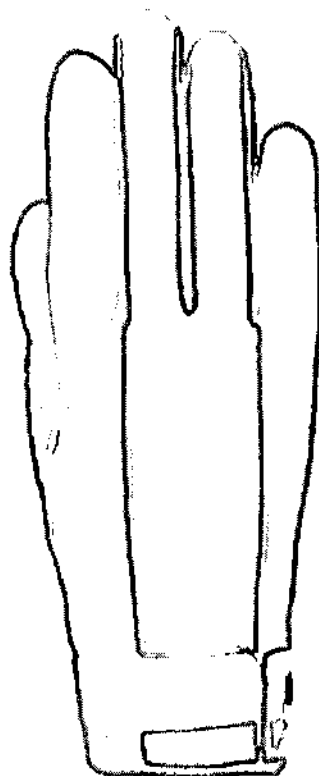
דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.

6.2 בחינות קבלה:

- 6.2.1 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.2 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.3 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.4 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.5 בבחינה יבדקו הפרטים הבאים:

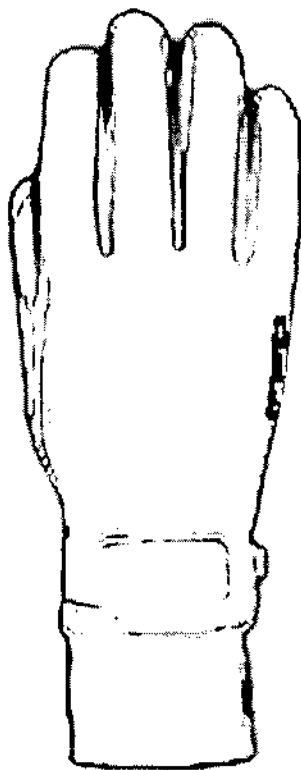
מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמת הפריט, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	טיב התפירה וחוזק התפרים
4.	פגמים בבד
6.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

מפרט: 80/10



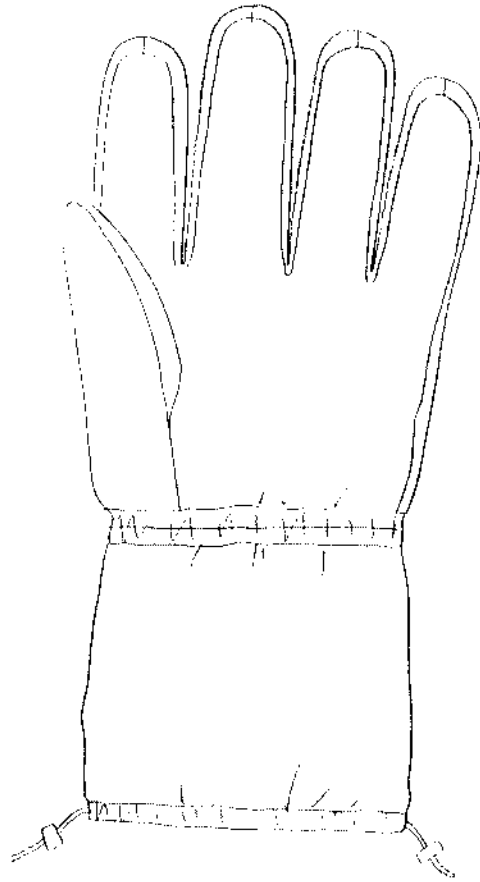
דגם א + ב

מפרט: 80/10



דגם ד'

מפרט: 80/10



דגם ג'

ארן / אבא
1095355 / 10.נ

עזריקם שבלי, סניע
מ"ד אבטחת איכות ובקרה

מפרט: 81/10

20/05/2010

אופיון בנושא: כיסוי ראש כחלק ממערכת לבוש חורף.

מפרט 81/10

1. כללי

1.1 תאור

- 1.1.1 אופיון זה מתייחס לכיסויי ראש לחורף המיועדים ליחידות מוגדרות במשטרת ישראל.
- 1.1.2 האופיון מתייחס ל"פריטי מדף", קרי, פריטים אזרחיים מסחריים עדכניים.
- 1.1.3 הכיסויים ממויינים לדגמים הבאים לפי תכונותיהם:
 - 1.1.3.1 דגם א' – כיסוי ראש המיועד ללבישה מתחת לקסדה.
 - 1.1.3.2 דגם ב' – כיסוי ראש המיועד ללבישה ללא קסדה.
 - 1.1.3.3 דגם ג' – כיסוי ראש מלא מנדף זיעה.
 - 1.1.3.4 טולרנס למידות $\pm 10\%$.

2. מסמכים ישימים:

2.1 ת"י 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

2.2 ת"י מספר 916 – יציבות צבע

2.3 ת"י 823 – קביעת שינוי מידות

2.2 תרשים נספח א'.

3. דרישות טכניות:

3.1 חומרים:

- 3.1.1 דגם א' – סריג פליס מגורד, אטום לרוח ודוחה מים, עשוי: לפחות 45% פוליאסטר, 10% סיב בעל תכונות מתיחה כדוגמאת לייקרה או ספנדקס או אחר שווה ערך לו.
מאופיין בהתאם לבד מסוג: Power Stretch של חברת Polartec או אחר שווה ערך.
- 3.1.2 דגם ב' – סריג פליס מגורד, אטום לרוח ודוחה מים עשוי 100% פוליאסטר ומאופיין בהתאם לבד מסוג: WINDBLOC של חברת POLARTEC ו/או WINDSTOPER של חברת GORE או שווה ערך לו.
חלקו הקדמי באזור הפה והאף מבד סטרץ' דו כיווני, לפחות 80% מתיחה בכל כוון.
- 3.1.3 דגם ג' – סריג מנדף זיעה, עשוי: 100% פוליאסטר מאופיין בהתאם לבד מסוג: Power Dry של חברת Polartec או אחר שווה ערך לו בעל כושר נידוף זיעה ונשימה.
- 3.1.4 גוונים: זית, שחור, אפור, כמוגדר בהזמנה.

3.2 צביעה ואשפורה:

יצבות	דרישות	שיטת הבדיקה
1. לאור	4-5	ת"י מספר 916 – חלק 9
2. לכביסה במים קרים	4-5	ת"י מספר 916 – חלק 2
3. לזיעה	3-4	ת"י מספר 916 – חלק 3

הפריטים יהיו ראויים לכביסה מכאנית המונית במים קרים. מידת ההתכווצות לא תעלה על 8% לממוצע ו- 9.0% לבדיקה בודדת. הבדיקה תהיה לפי ת"י מס' 823 חלק 5 (כביסה במים קרים).

3.3 עיבוד:

3.3.1 דגם א' –

3.3.1.1 חלקו העליון עשוי מבד סריג גמיש, דק, אנטיבקטריאלי, המותאם לחבישה מתחת לקסדה ובעל תפריס שטוחים.

3.3.1.2 יתד הכובע (מתחת לקו הקסדה) מבד פליס אטום לרוח.

3.3.1.3 פתח לעיניים יעובד עם סרט גמיש בהיקפו.

3.3.1.4 גזרת הפריט תאפשר כיסוי הראש והצוואר, עד בסיס הצוואר.

3.3.2 דגם ב'

3.3.2.1 כובע פליס כיסוי מלא, עם פתח לעיניים שיעובד עם סרט גמיש בהיקפו.

3.3.2.2 באזור הפה יקבע פתח נשימה עם כיס רשת עשוי מבד אטום לרוח.

3.3.2.3 גזרת הפריט תאפשר כיסוי הראש והצוואר, עד בסיס הצוואר.

3.3.3 דגם ג'

3.3.3.1 כובע פליס כיסוי ראש וצוואר מלא, עם פתח לפנים.

3.4 מידות - הפריטים יהיו במידה אחידה.

3.5 אין לשנות את מידות הפריטים ע"י מתיחה או גיהוץ.

3.6 כל תפרי החיבור יהיו שטוחים, על מנת למנוע חיכוך עם העור.

3.7 כל התפריים יהיו גמישים במידה מספקת, כך שחוט התפירה לא ייקרע במתיחה מרבית של הסריג.

4 סימון ואריזה:

4.1 כל פריט יסומן ע"י תווית סימון בה יופיעו הפרטים הבאים:

- שם היצרן.
- שנת ייצור.
- מידת גודל.
- הוראות כביסה.

4.2 אריזה:

4.2.1 כל פריט יוכנס לשקית שקופה, מתאימה בגודלה.

4.2.3 הפריטים הארוזים יוכנסו לאריזת קרטון, בכל קרטון תוכנס כמות תואמת של הפריטים ממידת גודל אחת.

4.2.4 על כל אריזת קרטון ירשמו הנתונים הבאים:-

- שם הספק.
- שם הפריט, מידה ומק"ט.
- מס' הזמנה ותעודת משלוח.
- תאריך אספקה.
- כמות פריטים מכל סוג.

5. אחריות

5.1 היצרן ייתן לפריט אחריות למשך 12 חודשים ממועד האספקה בפועל, לגבי כל פגם שמקורו בתהליך

היצור, איכות ומקצועיות העבודה ו/או שימוש בחומרים שאינם מתאימים לדרישות המפרט.

5.2 היצרן יהיה אחראי לתקן או להחליף כל פריט פגום כאמור תוך 30 יום מעת המסירה.

5.3 למען הסר ספק מודגש בזאת כי אחריות היצרן לא תחול במקרה שהניק נגרם בזדון.

6. אבטחת איכות:

6.1 דוגמאות לאישור:

6.1.1 ע"פ דרישה תוך שבוע ימים מקבלת הודעה ידרשו המציעים להגיש דוגמאות לאישור.

אישור הדוגמא מהווה תנאי סף לזכיה במכרז.

מפרט: 81/10

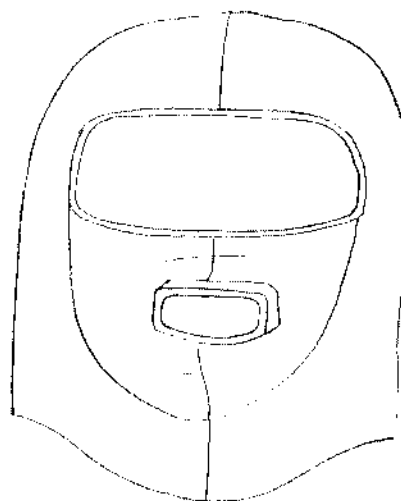
- 6.1.2 הדוגמה שתוגש לאישור תהיה כזו שעובדה באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון הספק לבצע את העבודה. הדוגמא תהא מלווה בתעודות מעבדה, או אישור הספק, המעידים על התאמת הפריטים לדרישות החומרים ותקנים במפרט זה.
- 6.1.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו על ידינו, אינן משחררות את הספק מלספק את הפריט לפי דרישות האופיון, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו על ידינו במפורש בכתב.
- 6.1.4 דוגמאות של הפריט כאשר הן מוצגות בפני היצרן משמשות להכוונתו, והדרכת היצרן בלבד, סטיות מן המפרט עלולות להופיע בדוגמא - ובמקרה כזה תקף האמור במפרט.

5.2 בחינות קבלה:

- 6.2.1 בחינת הקבלה תתבצע ע"י מ"י או ע"י מי שהוסמך מטעמה.
- 6.2.2 הבדיקות יבוצעו אצל הספק, או בכל מקום אחר שיקבע ע"י מ"י.
- 6.2.3 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי 2859, בחינה מדגמית לפי תוכנות איכותיות.
- 6.2.4 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II, עם רא"ר 4% לכלל הפגמים.
- 6.2.5 בבחינה יבדקו הפריטים הבאים:

מס"ד	תאור הפגם
1.	התאמת הפריט, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט
2.	התאמת הגוון של כל חלקי הפריט לגוון המאושר
3.	טיב התפירה וחוזק התפרים
4.	שגיאות סריגה
5.	התאמת חוטי התפירה
6.	נקיון גיהוץ, סימון ואריזת הפריט

מפרט: 81/10



תרשים א'