



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 60/2019 – חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)



מח"ל/מדור ציוד

מפרט את"ל מס': 60/2019

שם המפרט: חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)

תאריך: 15.07.2021

עמוד 1 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.



1. כללי:

- 1.1. מפרט טכני זה מתייחס לרכש חליפות סערה עבור שוטרי משטרת ישראל, חליפות הסערה המאופיינות במסמך זה הינן חליפות ללא ריפוד לבידוד חום וחליפות מרופדות לבידוד חום.
- 1.2. החליפות מיועדות לשימוש ע"י שוטרי משטרת ישראל ומשמר הגבול ונדרשות לאספקה ב-7 מידות גודל :
XXXL ,XXL ,XL ,L , M ,S ,XS (ראה שרטוט 001 **המפרט מתאר באופן פרטני**)
- 1.3. במידת הצורך ייתפרו חליפות במידה מותאמת, מידות חריגות .
- 1.4. חליפות הסערה מיועדות להגן על שוטרים מפני הגשם באזורי מועדים המצריכים לבישת ביגוד אזהרה בעל נראות גבוהה.

2. מסמכים ישימים

מימוש ביצוע שלם של מפרט זה מחייב שימוש והתייחסות לכל מסמכי התכן המנהליים והטכניים המופיעים בתוכן מפרט זה ובנספחיו, אם בשמם המלא, בכותרתם, במספרם הקטלוגי, לרבות שמות ומספרי תקן של כל מוסד או ארגון בארץ ובעולם.

באחריותו של הספק כי היצרן וקבלני המשנה ישתמשו במהדורתם העדכנית של כל המסמכים הישימים בכל מקום להם ובהם יש התייחסות במפרט זה.

בכל מקרה של אי בהירות בכל עניין הנוגע למימוש מפרט זה, על הספק לפנות בכתב לוועדת המכרזים בתוך הזמן המיועד לשאלות והבהרות.

2.1. מסמכים ישימים ישראליים

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

2.1.2 תקן ישראלי מספר 1258 חלק 4 – בגוד אזהרה בעל נראות גבוהה.

2.2. מסמכים ישימים זרים

2.2.1 תקן בינלאומי מספר EN 471 High visibility clothing — Test methods and requirements -

2.2.2 תקן בינלאומי מספר ISO 105 Textiles — Tests for colour fastness -

3. כפיפות ואישורים

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.

4. דרישות טכניות

4.1 חליפת הסערה מורכבת משני פריטים, מעיל ומכנסיים אשר יעובדו בהתאם להנחיות העיבוד והתרשימים המובאים במפרט זה. החליפה תיוצר במספר גוונים ותסופק בהתאם לנדרש בהזמנה. להלן הגוונים: צהוב זוהר תקני, זית ושחור ו-או גוון אחר. החליפה תיוצר ב- 7 מידות גודל על פי הנחיות סעיפי המידות ממפרט זה ותסופק במידות בהתאם לפירוט המידות בהזמנה.

4.2 בד החליפה

4.2.1 החליפות יעובדו מבד בגוון צהוב זוהר והן מיועדות להיות בעלות נראות גבוהה ונדרשות לעמוד בדרישות התקן EN 471 / תקן ישראלי מספר 1258 חלק 4 – ביגוד אזהרה בעל נראות גבוהה, (סעיפים 2.1.2 2.2.1) במהדורה עדכנית ביותר המאומצת בישראל/ המאושרת ע"י מכון התקנים), ובפרט שיועבדו בדרישות רמת של התקן **מעיל CLASS 3** ומכנסיים **CLASS 1** לכל פריט בנפרד.

4.2.2 בנוסף, בד החליפה יעמוד בדרישות הטכניות בהתאם לטבלה הבאה:

מס"ד	תיאור בדיקה	תקן	דרישה בד צהוב
1.	הרכב	B.S. 4407-1991 Method No 7 & 8 / ASTM D629 / B.S. 4407	100% פוליאסטר מצופה פוליאורתאן
2.	משקל	ASTM-D 3776	אין דרישה ספציפית, המציע יגיש תיעוד למשקל הבד



- 4.2.3 בדים חיצוניים בכל הגוונים (צהוב, זית ושחור) יהיו זהים מבחינת המבנה והתכונות פיזיקאליות והכימיות, אלא אם צוין אחרת. משטרת ישראל רשאית להוסיף גווני בד נוספים.
- 4.2.4 גוון הבד הצהוב יתאים לדרישות התקן הנדרש בסעיפים 2.1.2, 2.2.1, יתר הגוונים יותאמו לגוונים המאושרים אשר יסופק ע"י מ"י (מאסטר) בשלב הגשת הדוגמאות.
- 4.2.5 אין לשלב בדים נוספים עם בד הרקע, לא מעל בד הרקע ולא בחיבור עם בד הרקע.

**4.3 פסים מחזירי האור**

4.3.1 הפסים מחזירי האור יהיו בגוון אפור, הסרט יעמוד בתקן תקן ישראלי 1284 רמה 2 או 471EN – כפי שאומץ בתקינה הישראלית .

4.3.2 רוחב הפסים מחזירי האור יהיה 5 ס"מ ויעובדו באופן הבא :

שני פסים מאוזנים סביב הגוף, שני פסים אנכיים בכל אחד מהכתפיים, שני פסים בכל שרוול של המעיל, ובלבד שיעמדו ברמה של התקן מעיל CLASS 3.

שני פסים מאוזנים לרוחב שרוולי המכנסיים ובלבד שיעמדו ברמה של התקן מכנסיים CLASS 1.

4.3.3 הפסים יעובדו על גבי בד החליפה בהלחמה ואו תפירה ובתנאי שיהיו עמידים לדרישות היציבות בכביסה ובשימוש.

4.3.4 בהזמנת חליפת סערה מרופדת:

4.3.4.1 בד פנימי - בד בטנה פנימי - בד סינטטי, במשקל 85 גר/מ"ר, בגוון שחור, עבור בטנת המעיל (טולרנס 10% ±). יציבות הגוון בשפשוף יבש ורטוב יהיה 4 לפחות.

4.3.4.2 מילוי - סיבים סינטטיים, במשקל 180 גר/מ"ר (טולרנס 10% ±) – סיבי המילוי יחוברו לבד הבטנה בתפרי קווילט. המילוי יהיה יציב, לא ינדוד ולא ייצא ממעטפת בד הבטנה.

4.3.4.3 המעיל יהיה עם בטנה מרופדת, כולל בשרוולים.

4.3.5 פסים מחזירי אור (Reflective Material):

4.3.5.1 הדרישה לפסים מחזירי האור הינה כמפורט ביחס לחליפה הלא מרופדת.

4.3.6 אביזרים:

4.3.6.1 רוכסנים פלסטיים (שיני כלב) מס' 10 עם מנעול אוטומטי וידית ארוכה בהתאם עבור פתח קדמי של המעיל .

4.3.6.2 רוכסן פלסטי (שיני כלב) מס' 10 עבור פתח צד של שרוולי המכנס.

4.3.6.3 רוכסן פלסטי (ספירל) מס' 10 עבור כיס פנימי.

4.3.6.4 כל הרוכסנים בחליפה יהיו רוכסנים של חברת YKK.

4.3.6.5 סרט צמדן זיפי בגדלים שונים ובגוון החליפה הצמדנים יהיו מטיב מעולה. באחריות ספק כי הצמדן יהיה תקין לאורך כל חיי הפריט ע"פ הגדרת האחריות. הצמדנים יעמדו בנספח א' צמדנים.

4.3.6.6 שרוך סינטטי קלוע – הכובע יכיל שרוך בכובע לסגירה.

4.3.6.7 סרט גמיש - חגורת המכנסיים תכיל עיבוד עם סרט גמיש.

4.3.6.8 חוט תפירה מפוליאסטר טווי.



- 4.3.6.9 לחצניות פלסטיק בגוון צהוב, זית או שחור בהתאם לגוון המעיל.
- 4.3.6.10 טבעות פליז מושחם (עם קצוות עגולים לא חדים) לרכיסת שולי המעיל.
- 4.3.6.11 כפתור ויסות/ אבזם פלסטי ECL לשרוך גומי לרכיסת המעיל או להידוק כובע המעיל, הכולל חרוז/ידיית לנוחות משיכה.
- 4.3.6.12 מקשיח המאפשר קיפול לקביעת תצורת קצה הכובע.
- 4.3.6.13 שרוך גומי בעל התארכות קשה לוויסות השוליים התחתונים של המעיל.
- 4.3.6.14 שרוולית (מנג'ט) סריג – שרוולי המעיל יעובדו עם מנג'ט בקצה -
- 4.3.6.15 * כל המידות המופיעות במפרט ואין לגביהן סיבולת מוגדרת יהיה תווך הסטיה של 3%.

5 עיבוד החליפה

5.1 עיבוד המעיל:

- 5.1.1 כל חלקי המעיל יעובדו באופן שיבטיח גוון אחיד לפריט המוגמר.
- 5.1.2 בדים - כל חלקי המעיל יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה ואו ציפוי, ויעובדו לאורך שתי הבד.
- 5.1.3 למעיל פתח קידמי הנסגר ע"י רוכסן ודף חיצוני הנסגר מעליו ע"י כפתורי לחץ.
- 5.1.4 בפתח מעיל יהיו 5 כפתורי לחץ לפחות לסגירה.
- 5.1.5 במידה ויוזמן מעיל עם בטנה מרופדת עיבוד הריפוד כולל בשרוולים.
- 5.1.6 בשולי הכובע תעובד תעלה, אשר בתוכה יושחל שרוך להתאמת פתח הפנים. בנוסף תעובד תעלה נוספת ובה יושחל שרוך נוסף להתאמת הכובע להיקף הראש. (במרכז הכובע) וזאת בכדי שתהיה אפשרות להדק ולהתאים את הכובע בשני כיוונים לפחות.
- 5.1.7 ניתן יהיה לקפל את הכובע ולהכניסו לצווארון, (שרטוט מספר 004) יש לוודא כי הרכבת וסגירת הכובע תעשה באופן המבטיח הגנה מירבית בפני הגשם.
- 5.1.8 בחלקים הקדמיים באזור המותניים יעובדו שני כיסים סימטריים לאורך חזית המעיל. הכיסים יכוסו בדפי כיסוי (קלפות), הנסגרים ע"י 2 מקטעי צמדן זיפי. במעילים המיועדים לאגף התנועה על דף כיס שמאל ייתפר / יולחם פאנל עם סמל אגף התנועה (תמונה 006). מיקום סופי של הכיסים יאושר בשלב אישור הדגמים.
- 5.1.9 בחלקו הפנימי השמאלי (לבישה) של המעיל יחובר כיס עם פתח עליון. דוגמה להכוונה והמחשה ראה שרטוט 002. הכיס יהיה מורכב מבד חיצוני.
- 5.1.10 כיס נוסף, כיס פנימי מורכב מבד המעיל יעובד לאורך הרוכסן הקדמי, בצידו השמאלי (לבישה) של המעיל ראה הכוונה בשרטוט מספר 003
- 5.1.11 הפנלים ימוקמו בצורה סימטרית וממורכזת בחלק הקדמי. בשלב ייצור יקבע מיקום מחדש במידה ויהיה צורך.



5.1.12 פתחי השרוול יעובדו ע"י קיפול הבד. בנוסף, יחוברו שרווליות (מנגיט) מסריג .

5.1.13 במרכז הצווארון הפנימי תיתפר לולאה לתליית המעיל

5.1.14 בחלק התחתון משני צידי המעיל על תעלה אשר בשולי המעיל, יעובדו טבעות מתכת בתוך התעלה יושחל שרוך בהתאם שיכלול לחצנית פלסטית ב לוויסות ולסגירת המעיל ולמניעת חדירת קור מהשוליים התחתונים.

5.1.15 צאוורון המעיל יעובד בצורה כזו שתהיה חפיפה בין הצד הימני והשמאלי. החיבור בין צידי הצאוורון יתבצע באמצעות צמדן זיפי. חלק הזכרי "קריסים" של הצמדן יחובר לצד הימין (לבישה) של הצאוורון והחלק הנקבי "קטיפה" לצד השמאלי (לבישה). צמדן הזיפי יהיה בצבע המעיל.

5.1.16 טבלת המידות של המעיל בס"מ:

מס"ד	מקום המדידה	XS (ס"מ)	S (ס"מ)	M (ס"מ)	L (ס"מ)	XL (ס"מ)	2XL (ס"מ)	3XL (ס"מ)	טולרנס (ס"מ) +/-
1	אורך הגב (מתפר חיבור הצווארון)	73	76	79	82	85	88	91	1
2	אורך השרוול (מתפר חיבור הצווארון)	80	81	82	83	84	85	86	1
3	מחצית ההיקף בקו בית השחי	63	65	67	69	71	73	75	1
4	גובה של הכובע	36	36	36	37	37	37	37	0.5
5	חצי רוחב של הכובע	23	23	23	24	24	24	24	0.5
6	חצי רוחב של תחתית הכובע	23	23	23	24	24	24	24	0.5
7	גובה של הצווארון	8	8	8	10	10	10	10	0.5
8	אורך השלייקס	62	64	66	68	70	72	74	1
9	רוחב פתח השרוולים	7.5	7.5	8	8	9	9	9.5	0.5
10	עומק פתח הצוואר	10.5	11	11	11.5	11.5	12	12	0.5

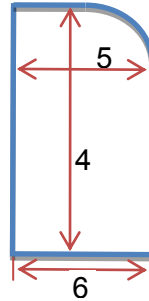
הטבלה להכוונה, ניתן יהיה להציע דירוג ע"פ פריט מדף קיים העונה לדרישות הדיגום.



5.1.17 שרטוט מקרא לאופן המדידה וניראות הפריט



5.1.18 אופן מדידת כובע (מראה מהצד):





5.1.19 שילוט המעיל (ראה שרטוט 005).

- 5.1.19.1 **פאנלים קדמי "משטרה" ו"police"** - בשליש העליון בחלקו הקדמי של המעיל, יתפרו/יולחמו פנלים מחזירי אור עם הכיתוב "משטרה" ו "police"
- 5.1.19.2 **פאנל גב** - בשליש העליון בגב המעיל ייתפר/יולחם פאנל זוהר עם הכיתוב "משטרה".
- 5.1.19.3 **פאנלים תגי שרוול** - על שרוולי המעיל, בשליש העליון, יתפרו/יולחמו סמלי משטרה זוהרים.
- 5.1.19.4 בהתאם לדרישות המזמין יסופקו חליפות ללא סימון (פאנל זיהוי).
- 5.1.19.5 מיקום הפנלים יעשה בהתאם לשרטוטים מספר 001,005 ולדוגמא המאושרת.
- 5.1.19.6 תפירת הסרטים הזוהרים, התגים והפנלים תעשה בצורה אחידה וסימטרית ביחס לבגד.
- 5.1.19.7 **פאנלים על חיפוי הכיסים הקדמיים** - במעילים המיועדים לאגף התנועה על דפי כיסים יחוברו פאנלים קטנים עם סמל אגף התנועה (שרטוט 006).
- 5.1.19.8 טבלת שיוך סוגי שילוט שונים על פי הסוגים והאוכלוסיות:

פאנל גב.	פאנלים תגי שרוול.	פאנלים על חיפוי הכיסים הקדמיים.	פאנלים קדמי "משטרה" ו"police"	פסים מחזירי אור.	גוון הבד ואוכלוסייה
נדרש	נדרש	לא נדרש	נדרש	נדרש	צהוב ללא פאנלים
נדרש	נדרש	לא נדרש	לא נדרש	נדרש	מג"ב
נדרש	נדרש	נדרש	נדרש	נדרש	צהוב אגף התנועה
לא נדרש	לא נדרש	לא נדרש	לא נדרש	לא נדרש	אחרים (שחור)



5.2 עיבוד המכנסיים :

- 5.2.1 כל חלקי המכנסיים יעובדו באופן שיבטיח גוון אחיד לפריט המוגמר.
- 5.2.2 כל חלקי המכנסיים יהיו שלמים ללא פגמים ושגיאות אריגה ואו ציפוי, ויעובדו לאורך שתי הבד.
- 5.2.3 אזורית המכנסיים תיוצר מבד המכנסיים מקופל לשניים. לתוך התעלה יושחל סרט גמיש ושרוך.
- 5.2.4 שולי בתי הרגל יעובדו ע"י קיפולם בקפל כפול.
- 5.2.5 באזורית יעובדו שתי איבקות פליז, עבור השחלת השרוכים.
- 5.2.6 בשולי המכנס תתפר רצועה שעליה יתפר צמדן זיפי זכרי. במקביל, על גבי שול המכנס יתפר צמדן נקבי וזאת לצורך הידוק והתאמה של המכנס. הרצועה והצמדן הזיפי יהיו בצבע המכנס.
- 5.2.7 בשליש התחתון של המכנס יעובד רוכסן זה אשר יאפשר פתיחה של שולי המכנס. מתחת לרוכסן יתפר דף פנימי בצבע המכנס אשר יכסה את כל אורך הרוכסן.
- 5.2.8 בחלקם התחתונים של שרוולי המכנס יתפרו פסים מחזירי האור פסים מחזירי האור יתפרו על מכנסיים שבגוון צהוב וזית או אם יונחה אחרת.

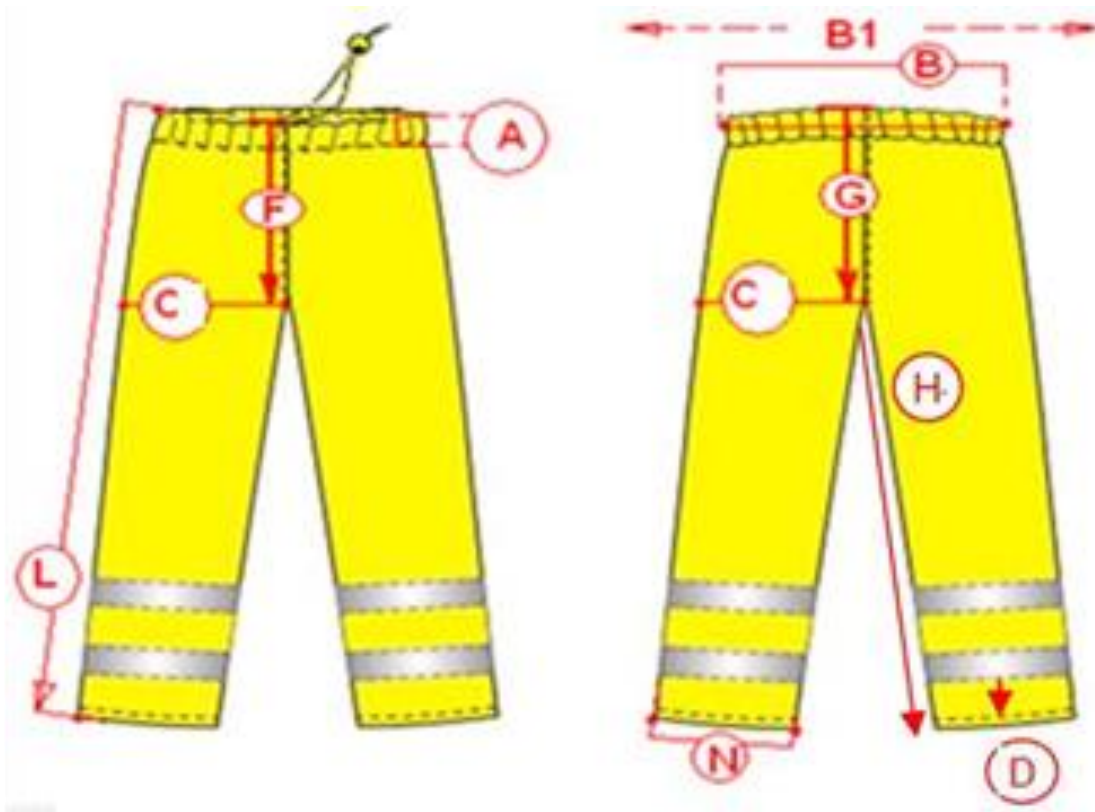


5.2.9 להלן טבלת המידות של המכנסיים בס"מ:

מס"ד	מקום המדידה	XS (ס"מ)	S (ס"מ)	M (ס"מ)	L (ס"מ)	XL (ס"מ)	XL2 (ס"מ)	XL3 (ס"מ)	טולרנס (ס"מ)
A	רוחב אזורית	4	4	4	4	4	4	4	± 1
B	מחצית רוחב אזורית (ללא במתיחה)	29	32	35	38	41	45	49	± 1
B1	מחצית רוחב אזורית (במתיחה מירבית)	48	51	54	57	60	64	68	± 2
C	רוחב השרוול במפשעה	31	32.5	34	35.5	37	39	41	± 1
D	מרחק פס מחזיר אור משוליים	12	12	12	12	12	12	12	± 1
F	גובה ישיבה קדמי	27	28	29	30	31	32	33	± 1
G	גובה ישיבה אחורי	37	38	39	40	41	42	43	± 1
H	אורך תפר פנימי	70	71	72	73	74	75	76	± 1
L	אורך תפר חיצוני (כולל אזורית)	103	104	105	106	107	108	109	± 1
N	מחצית רוחב השוליים	22	22	23	24	25	26	27	± 1

הטבלה להכוונה, ניתן יהיה להציע דירוג ע"פ פריט מדף קיים העונה לדרישות הדיגום.

5.2.10 שרטוט מקרא לאופן המדידה וניראות הפריט



עמוד 11 מתוך 27

5.3 דרישות עיבוד וגימור לחליפה:

- 5.3.1 השרוכים שקצותיהם לא תפורים - קצותיהם יקשרו ויותכו בחום והקצה הקשור יחופה ע"י לחצניות התאמה.
- 5.3.2 כל התפרים יהיו אטומים למעבר מים ע"י איטומם בסרט איטום ייעודי שיתפקד לאורך כל תקופת האחריות. (תפרים פנימיים) חיבור כל חלקי הפריט יהיה אטומים למים והעיבוד הפנימי יהיה אסטטי ויתאים לפריט מסוג זה.
- 5.3.3 המעילים והמכנסיים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה.
- 5.3.4 התפרים יהיו ללא דילוגים וללא קרעים.
- 5.3.5 התחלות וסיום תפרים וקצוות תפרים יחוזקו בתפר חוזר.
- 5.3.6 כל שולי הבד הגזורים החופשיים יעובדו בתפר חוגר.

5.3.7 במכנס ומעיל מרופד:

- מילוי - סיבים סינטטיים, במשקל 180 גר/מ"ר (טולרנס $\pm 10\%$) – סיבי המילוי יחוברו לבד הבטנה בתפרי קווילט. המילוי יהיה יציב, לא יזוז או יצא מהבד הבטנה.
- 5.3.8 חומר מחזיר אור (Reflective Material) - פאנלים:
- 5.3.8.1 פאנל מחזיר האור עם הכיתוב "משטרה". מידות: 40X140 מ"מ
- 5.3.8.2 פאנל מחזיר אור עם הכיתוב "police". מידות: 40X140 מ"מ
- 5.3.8.3 פאנל מחזיר אור עם הכיתוב "משטרה" או "משמר הגבול" או סמל אגף התנועה. מידות 100X280 מ"מ
- 5.3.8.4 פאנל מחזיר אור בתצורת תג שרוול משטרתי (משטרת ישראל או מג"ב, בהתאם להזמנה) - מידות בהתאם לדוגמא מאושרת.
- 5.3.8.5 פאנל מחזיר אור עם סמל אגף התנועה (או אחר). מידות: 60X100 מ"מ
- 5.3.8.6 ההדפסה על הפנלים תהיה מצידו הפנימי של הפאנל השקוף. ההדפסה תהיה בשיטה של "הדפסת משי" או דפוס דיגיטלי. ראה פירוט בשרטוטים 001 ו-005. החומר מחזיר האור השקוף יוצמד לרקע הלבן ע"י הלחמה עמידה לחדירת מים. רוחב ההלחמה יאפשר תפירת הפאנל לבד מבלי לפגוע באטימות הפאנל ובהחזר האור.
- 5.3.8.7 הפאנלים שיחוברו למעילים בגוון צהוב, יודפסו בגוון כחול - Panthon 2768C.
- 5.3.8.8 הפאנלים שיחוברו למעילים בגוון זית יודפסו בגוון זית. דוגמא מאסטר לגוון תימסר למציע לאחר קביעתו כזוכה.
- 5.3.8.9 הכיתוב על כל אחד מהפאנלים שעל גבי האפודה (שרטוטים 001 ו-005) יקבע ע"י המזמין (עד 6 סוגים שונים לכל פאנל).



5.3.8.10 יש לקבל אישור מראש לגוון ההדפסה ולצורתה (בשלב טרום הייצור).

6. סימון הפרט

6.3 על מרכז הגב, בצד הפנימי העליון של המעיל, ועל גבי אזורית המכנסיים בחלק הפנימי הקדמי יתפרו תוויות הסימון. התוויות תכלול את הפרטים הבאים:

6.3.1 סמל משטרה

6.3.2 תאור הפרט

6.3.3 מידה

6.3.4 הרכב הבדים

6.3.5 חודש ושנת ייצור

6.3.6 שם היצרן

6.3.7 הוראות כביסה

6.3.8 עמידה בתקן ת"י 1258 חלק 4, כולל סימון מתאים.

6.4 בגב התוויות או בתוויות נפרדת אשר תוצמד לפריט יופיעו:

6.4.1 הוראות שימוש בפריט.

6.4.2 ארץ ייצור

6.4.3 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור.



7. אריזה של פריט

- 7.3 המעילים/מכנסיים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה ושאריות ייצור כלשהן. יגוהצו ע"פ המקובל לבד מסוג זה, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל למעילים/מכנסיים מטיב מעולה.
- 7.4 אחרי הקיפול כל הפריטים ממידת גודל אחת יארזו כל אחד בנפרד בתוך שקיות שקופות.
- 7.5 על השקית תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:
- 7.5.1 תאור הפריט מלא
 - 7.5.2 מידה
 - 7.5.3 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור
 - 7.5.4 מספר קטלוגי משטרתי
 - 7.5.5 מספר ברקוד משטרתי
 - 7.5.6 ברקוד
- 7.6 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית
- 7.7 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כלשהי באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן, אחסנה וכדומה).
- 7.8 השקיות יוכנסו לתוך קרטון מסי' 106 (40cm H X 38cm W X 59cm L) בחלוקה למידות- שיסופק ע"י הזוכה. (במידה וידרש תועבר דוגמת קרטון 106).

7.9 ארגון וסימון הקרטונים

7.9.1 על הדפנות הצרות, משני צידי קופסת הקרטון יודבקו תוויות עם פרטים הבאים:

7.9.1.1 תיאור פריט: המידה/ סוג/ צבע.

7.9.1.2 מספר מק"ט משטרת

7.9.1.3 ברקוד של המק"ט המשטרת

7.9.1.4 כל פריט סיריאל (במידה ויש). יגיע עם מדבקת ברקוד של המספר הסיריאל.

7.9.1.5 כמות

7.9.1.6 חודש ושנת ייצור.

7.9.1.7 שם היצרן.

7.9.1.8 מס' הזמנה.

7.9.1.9 כמות פריטים בקרטון ותאריך האריזה.

7.9.1.10 סמל משטרת ישראל.

7.9.2 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה בכל המידות. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך במדור ציוד.

7.9.3 לא יהיה ערבוב של מידות שונות בתוך קרטון אחד.

7.9.4 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

7.9.5 יתרות הפריטים בכל מידה, שלא מספיקות למילוי קרטון שלם יאוחדו לקרטון אחד. בכל מקרה, כמות מצטברת של הפריטים 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 6.3 למפרט זה- כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה למשל).

7.9.6 קרטון חלקי יונח בראש המשטח ויסומן במדבקה בולטת עם כמות היחידות.

8 משטח

8.1 גובה משטח עד 160 ס"מ (כולל המשטח).

8.2 מידות המשטחים אורך*רוחב 120/100 ס"מ.

8.3 משטח קוביות דגם "איזו" (ISO).

8.4 כניסה לעגלת משטחים מ-2 צדדים.

8.5 על המשטח להגיע עטוף בניילון נצמד.



8.6 על כל משטח תופיע מדבקת ברקוד בגודל של 10/15 ס"מ לפחות עם פרטי מוצר, ברקוד משטרתי וכמות כללית למשטח.

8.7 על כל קרטון תודבק מדבקה המכילה את כמות היחידות.

8.8 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

8.9 קרטון חלקי יונח בראש המשטח ויסומן במדבקה בולטת עם כמות היחידות.

8.10 אין לבלוט עם הסחורה מקווי המשטח.

9 אספקה

9.1 הפריטים יסופקו למרלו"ג בבית שמש של משטרת ישראל.

10 הבטחת איכות מול הזוכה

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

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

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

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

10.5 הוצאת הזמנה:

10.6 לאחר קביעת הספק הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה.

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

לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה, אישור דגם סופי, ולהשלמת אישור הסט המדורג.



10.8

אישור דגם חליפה עם או בלי ריפוד בהתאם להזמנה, טרום הייצור הראשוני:

- 10.8.1 אישור דגם סופי - יוגש דגם סופי לאישור במידה שתוגדר מראש – הדגם יעמוד בכל דרישות המפרט והשינויים שנדרשו, פרט לנושא הסימון.
- 10.8.2 דגם סופי יוגש תוך 3 שבועות מתאריך הוצאת ההזמנה.
- 10.8.3 הגשת תיק מוצר- וטבלת מידות לבדיקה ואישורו ע"י נציג משטרה. התיק יכלול:
- 10.8.3.1 תעודות מעבדתיות המעידות כי הפריטים מתאימים לכל הדרישות המופיעות במפרט ובהן התייחסות לעמידה בתקנים למניהם.
- 10.8.3.2 תעודות המעבדה שיוגשו לאחר קביעת הזוכה יהיו בשפה העברית או האנגלית. כל תעודות הבדיקה המוגשות למ"י תהיינה של מעבדת מכון התקנים. תוקף הבדיקות יהיה עד 5 שנים לאחר עד זמן בו פירסום המכרז.
- 10.8.3.3 בנוסף, תיק מוצר יכלול דוגמאות החומרים המרכיבים את החליפה:
- 10.8.3.4 דוגמאות בדים וחומרים טקסטיליים – יחידה אחת בגודל 150*100 ס"מ לפחות.
- 10.8.3.5 רצועות, רוכסנים, פסים וצמדנים – באורך 0.5 מ', לפחות.
- 10.8.3.6 תוויות, גרפיקות, שלטים וסימונים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.
- 10.8.3.7 אביזרים שאינם טקסטיליים – 2 דוגמאות מכל סוג, לפחות.
- 10.8.3.8 בד צהוב תקני - 2*3 מטר .
- 10.8.3.9 פסים מחזירי אור - 3 מטר .
- 10.8.3.10 ככל שתידרש חליפה מרופדת, יהיה על הזוכה להמציא למשטרת ישראל דוח תוצאות בדיקת מעבדה המעידות כי הפריטים עומדים בכל הדרישות המפורטות בנספח ג'-דרישות טכניות מבד פנימי – בטנה לריפוד.



10.9 אישור סט מדורג:

- 10.9.1 שינויים או שיפורים בפריט המאושר יחייבו את הצדדים בכפוף לאישור נציג משטרת ישראל, מראש ובכתב בלבד.
- 10.9.2 סט מדורג - לאחר אישור הדגם הסופי, והגשת תיק המוצר יוגש סט מדורג. הסט ילווה בטבלת מידות כולל שרטוט שיטת המדידה.
- 10.9.3 יוגשו לפחות 4 פריטים במידות שיקבעו ע"י נציג מ"י.
- 10.9.4 לאחר אישור הדוגמאות כדגם סופי - הדוגמאות יסומנו כ"הדוגמאות המאושרות ליצור" ויישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.
- 10.9.5 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט המדורג שאושר.
- 10.9.6 במידה ויחולו שינויים או שיפורים בפריט המאושר, הדבר יחייב באישור נציג המשטרה, מראש ובכתב.
- 10.9.7 משטרת ישראל רשאית שלא לדרוש את כלל דוגמאות המידות מתוך הסט המדורג וזאת בהתאם לשיקול דעתה.
- 10.9.8 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המדורג.
- 10.9.9 אישור הסט המדורג ותיק המוצר הינו תנאי מתלה לשכלולה של ההזמנה הראשונה.

11 דוגמאות ראשונות מקו הייצור

- 11.1 הדוגמאות הראשונות אשר תצאנה מקו הייצור תוגשנה למנהל הפריט לצורך בדיקה ואישור הייצור עפ"י הנדרש במפרט זה (מידות ומספר דוגמאות יקבע בהתאם להזמנה).
- 11.2 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המדורג.
- 11.3 במידה ויתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו.
- 11.4 עם סיום הבדיקה הדוגמאות יוחזרו לזוכה.

12 הערות כללית:

- 12.1 הדוגמאות פריטים אשר יוגשו לאישור יהיו כאלו שעובדו באותו מתקן, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים בהם מתכוון היצרן לייצר את הזמנות הרכש. תיק מוצר יהיה מבוסס על החומרים מהם מתכוון היצרן לייצר את הזמנות הרכש
- 12.2 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 בחינות הקבלה:



- 12.2.1 בחינת קבלה סופית תבוצע באחריות נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרה, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרה (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה.
- 12.2.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או בהתאם לדרישות המשטרה.
- 12.2.3 מ"י רשאית במסגרת בחינות הקבלה לדרוש תעודות מעבדתיות המאמתות את עמידת החומרים של כל הפריטים המסופקים, בדרישות המפרט. בזמן חיי המכרז: תוקף בדיקות מעבדה לחומר מחזיר אור יהיו עד 5 שנים, כשתאריך אחרון לתוקף הוא מזמן הייצור לשאר החומרים עד 3 שנים מזמן ייצור. בשלב המכרזי: תוקף בדיקות מעבדה לחומר מחזיר אור יהיו עד 5 שנים, כשתאריך אחרון לתוקף תאריך הגשת המכרז לשאר החומרים עד 3 שנים כשתאריך אחרון לתוקף תאריך הגשת המכרז.
- 12.2.4 מ"י רשאית לדרוש הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 12.2.5 מוטלת אחריות על היצרן לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה.
- 12.2.6 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.
- 12.2.7 תאריך ביצוע בחינת קבלה, יתואם מראש מול נציגי מדור ציוד, או מי שאחראי על נושא זה.
- 12.2.8 בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל האספקה שלגביה סוכם מראש, מוכנה וארוזה.
- 12.2.9 הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט דוגמאות המאושר.
- 12.2.10 הבדיקה תכלול:
- 12.2.10.1 בדיקה פונקציונאלית של החליפה בפני אטימות למים.
 - 12.2.10.2 התאמת הדגם, סימטריות, ישרות והעדר עיוותים בפריט.
 - 12.2.10.3 התאמת הגוון לנדרש.
 - 12.2.10.4 התאמת המידות לטבלת המידות.
 - 12.2.10.5 טיב התפירה, חיזוק התפרים ואיטום התפרים.
 - 12.2.10.6 התאמת חוטי התפירה.
 - 12.2.10.7 נקיון, סימון ואריזה.
 - 12.2.10.8 התאמה לדגם מאושר.

13 אחריות

- 13.1 במעמד בחינת קבלה הסופית, ייתן הספק לכלל הפריטים והאביזרים הצמודים אליהם תעודת אחריות ל 24 חודשים מקבלת הסחורה ע"י משטרת ישראל.



- 13.2 האחריות תכלול תיקון לכל פגם שיגביל את השימוש בפריט.
- 13.3 ככל שיימצא פגם סדרתי במוצר ו/או בפריטיו ו/או אביזריו בזמן אחסנה ו/או בזמן השימוש בתנאים המקובלים במשטרה לפריט זה תהא רשאית המשטרה לדרוש מהספק להחליף את הפריט.
- 13.4 תיקון החליפות יבוצע באמצעות הספק ובמתקניו. באחריותו לבצע משיכה של הפריט הפגום (תוך 5 ימי עבודה) ממקום אשר יוגדר ע"י המשטרה ולהחזירו לאחר התיקון לאותו המתקן.
- 13.5 משך הזמן מרגע משיכת הפריט ע"י הספק עד לסיום התיקון ואספקתו חזרה למשטרה לא יעלה על 15 ימי עבודה. במידה ולא עומד הספק בתנאי זה תנפק המשטרה פריט תקין מהמלאי שברשותה ותחייב את הזוכה בעלות הפריט בהתאם להצעת המחיר שהוגשה על ידו.

נספח א' - צמדנים

ניתן להציע צמדן מסוג "משרוס" או צמדן רד

טבלת דרישות ליציבות צבע לצמדן, ניתן להגיש תעודת בדיקה פנים מפעלית או בדיקת מעבדה חיצונית
סרט צמדן זיפי בגדלים שונים ובגוון החליפה הצמדנים יהיו מטיב מעולה. באחריות ספק כי הצמדן יהיה תקין לאורך כל חיי הפריט ע"פ הגדרת האחריות. הצמדנים יעמדו בנספח א' צמדנים.

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



בלמ"ס

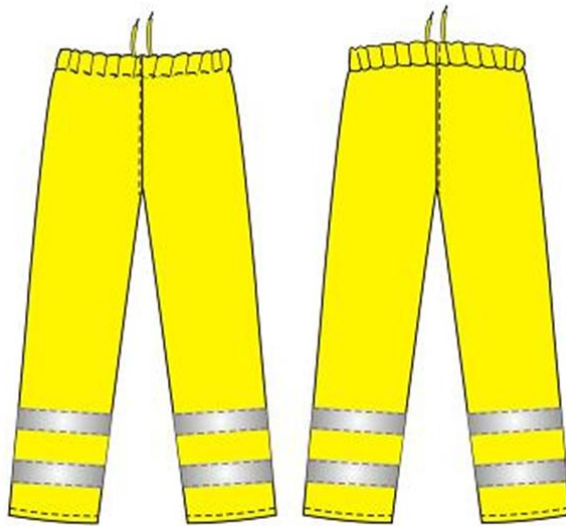
מפרט את"ל מספר 60/2019 – חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)



שרטוט מספר 001 – חליפה (להכוונה בלבד)



שרטוט מספר 002 – כיס בחלק פנימי של המעיל (להכוונה בלבד)



עמוד 21 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.



צד הפנימי - שמאלי



מידות הכיס

אורך - 190 מ"מ
רוחב - 150 מ"מ

75

	NAME	SIGNATURE	DATE	
DRAWN			08.2012	TITLE: מעיל גשם מרופד
CHK'D				
APPV'D				Drawing No: 002
MFG				

שרטוט מספר 003 - כיס בחלק עליון צמוד לרוכסן (להכוונה בלבד)

עמוד 22 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 60/2019 - חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)



כיס פנימי



115

מידות

פתח הכיס - 180 מ"מ
עומק הכיס - 130 מ"מ

	NAME	SIGNATURE	DATE	
DRAWN			08.2012	TITLE: מעיל גשם מרופד Drawing No: 003
CHK'D				
APPV'D				
MFG				

שרטוט מספר 004 - (להכוונה בלבד)

עמוד 23 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.



פתח צווארון עבור כובע

180mm



	NAME	SIGNATURE	DATE	
DRAWN			08.2012	TITLE: מעיל גשם מרופד
CHK'D				
APPV'D				Drawing No: 004
MFG				

עמוד 24 מתוך 27



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 60/2019 - חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)



מספר 005 תוויות + מיקום.



POLICE
משטרה



משטרה



עמוד 25 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.

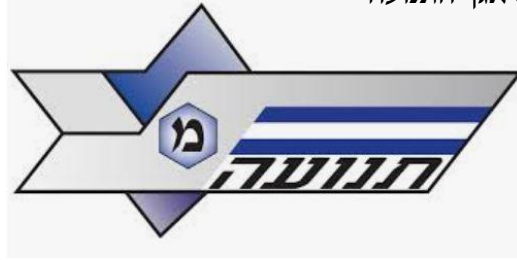


בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 60/2019 – חליפת סערה (מרופדת ולא מרופדת)



שרטוט מספר 006 אגף התנועה



עמוד 26 מתוך 27

מסמך זה הינו רכוש משטרת ישראל. כל הזכויות שמורות למשטרת ישראל. המידע ותוכנו ונספחיו של מסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש - מלא או חלקי - לכל מטרה שהיא, מלבד מענה למכרז זה.



נספח ג': דרישות טכניות מבד פנימי – בטנה לריפוד.

מס"ד	תאור בדיקה	תקן	דרישה	סטייה מותרת
1	הרכב	B.S. 4407-1991 Method No 7 & 8 / ASTM D629 / B.S. 4407	פוליאסטר 100%	
2	משקל בד	ASTM-D 3776	85 גרם/מ"ר	±10%
3	חוזק משיכה מזערי לפי שיטת Strip test א. שתי ב. ערב	ISO 13934	500 N 350 N	לפחות לפחות
4	חוזק קריעה מזערי בשיטת (N) Elmendorf א. שתי ב. ערב	ASTM D1424-96	5 N 5 N	לפחות לפחות
5	התנגדות לשחיקה	B.S. 5690	20,000 סיבובים לפחות	
6	פילינג	ASTM-D 3512-02	רמה 3 לפחות	
7	שינוי ממדים מרבי אחרי 3 מחזורי כביסה (30°C וייבוש בתוף) - ממוצע	ISO 3759, ISO 6330	±3.0%	מרבי
8	יציבות צבע בכביסה - שינוי גוון	ISO 105-C06, 40°C	רמה 4	לפחות
9	יציבות צבע בכביסה - הכתמה	ISO 105-C06, 40°C	רמה 3.5	לפחות
10	יציבות צבע בזיעה - שינוי גוון	ISO 105-E04	רמה 4	לפחות
11	יציבות צבע בזיעה - הכתמה	ISO 105-E04	רמה 4	לפחות
12	יציבות בשפשוף - יבש ורטוב	ISO 105-X12	רמה 4	לפחות