



מכרז פומבי מס' 27/2025

אספקת מדים

נספח ט"ו 2. –

אפיון טכני לסל מוצרים מס' 2 –

מדי שגרה

- **מפרט מס' 1 - שתי (2) גזרות חולצות: נשים וגברים – שרוול קצר ושרוול ארוך כ"א**
- **מפרט מס' 2 - שני (2) דגמי מכנסיים: סלים ובייסיק**
- **מפרט מס' 3 - ירכית - שרוול קצר ושרוול ארוך**
- **מפרט מס' 4 - חצאית**

1 כללי

- 1.1 מפרט זה מתאר את הדרישות הכלליות ואת הדרישות הטכניות של חליפת מדים, המיועדת לשימוש אוכלוסיית מטה ולוחמי אש במתאר שאינו מבצעי.
- 1.2 חליפת RIP STOP בד 100% פוליאסטר בגוון אפור כהה מאד-PANTONE BLACK 3 U 2X או אחר בהתאם להזמנה.
- 1.3 רכש זה מתייחס לחליפה הכוללת מכנסיים, חצאית, חולצה וירכית המותאמת לדרישות וצרכי הרשות הארצית לכבאות והצלה כפי שהם מוגדרים במפרט זה כפריט ייעודי מוגמר.

2 דרישות לאביזרים:

- 2.1 **תג שרוול** – יבוצע אישור בנפרד לתג השרוול (ניתן לקבל דוגמא לרמת העיבוד הנדרשת).
- 2.2 **רוכסנים** – מסוג YKK בלבד, כולל מסמך מאשר כי הרוכסנים של חברת YKK במספר הנדרש או אחר שיתאים לפריט ויאושר מראש.
- 2.3 **צמדנים** – הצמדנים יהיו מטיב מעולה. באחריות הספק כי הצמדן יהיה בגוון הבד וכן יהיה תקין לאורך כל חיי הפריט, ע"פ הגדרת האחריות, הצמדנים יעמדו בדרישת יציביות גוון שבנספח ג' צמדנים.
- 2.3.1 **במקומות בהם יש שימוש בצמדן זכר יש להשתמש בצמדני זכר MUSHROOM** – למניעת משיכת חוטים וסנגינג בפריט (באזורי מגע עם הבד).
- 2.3.2 חיתוך הצמדנים יעשה בחום ללא קצוות חדים בשוליים ועם פינות מעוגלים, שטח הצמדן יהיה מלא בזיפי קטיפה (נקבה) ללא שולי סרט, חיבור הצמדנים יעשה בתפר מקביל לכל היקף הצמדן ותפר-X במרכזו.

2.4 כפתורים

- כפתורי ניילון 4 חורים בקוטר של כ 12 מ"מ – עבור החולצה.
- כפתור ניילון 2 חורי סולם בקוטר של כ 20 מ"מ – עבור המכנסיים/ חצאית.
- 2.5 **סרט חגורה גמיש** ברוחב של כ 30-35 מ"מ – להרחבה והתאמת האזורית במכנסיים/ חצאית.
- 2.6 **מערכת רצועות סיליקון** לחולצה ולמכנסיים לשמירת החולצה בתוך המכנסיים – לפי דוגמה שתאושר מראש.
- 2.7 מקשיח בלתי ארוג (פליזלין/ בטנה) – בגוון שחור.
- 2.8 מקשיח פלסטי – צווארון ודפי סגירת הכיסים.
- 2.9 כל יתר האביזרים והאביזרים המצויינים לעיל, פלסטיים מתכתיים או טקסטיליים – יהיה דומים לאביזרים הנמצאים בדוגמת כב"ה שתוצג או אחרת שתאושר מראש.

3 עיבוד וגימור:

- 3.1 כל חלקי החולצה, הירכית, המכנסיים והחצאית ייתפרו משכבות בד מאותה סדרת גיוון ואשפרה, בכדי למנוע אי אחידות בגוון בין חלקי החולצות והמכנסיים.
- 3.2 בכל עיבוד של שתי שכבות בד ארוג יחדיו יעובד בד מקשיח בלתי ארוג/ פליזלין / בטנה שיאושר מראש.
- 3.3 התאמת הגזרות תעשה בהתאם לדוגמאות שיוצגו ולהנחיות מפרט זה, הספק הזוכה יכול להציע בשיטות שימצא לנכון ובזאת בתנאי שיאושרו בשלב אישור הדגם טרום הייצור ויהיו חלק בלתי נפרד מתיק הייצור.
- 3.4 שולי החולצה והמכנסיים יעובדו במכפלת סופית של קיפול כפול ותפר עליון, כולל שרוולי החולצה עם השרוולים הקצרים

4 מסמכים ישימים

- 4.1 **מסמכים ממשלתיים**
תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות- תקן לבדיקת איכות קבלה.
- 4.2 **מסמכים ממשלתיים זרים**
ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
תקן הסמכת מעבדות.
- 4.3 **נספחים**
נספח א'- דרישות האיכות והתקינה
נספח ב'- מיתוג
נספח ג'- צמדנים

5 דרישות כלליות

- 5.1 חליפת מדים תהיה מורכבת ממכנסים /חצאית וחולצה/ ירכית שייתפרו מבד העשוי באותו ההרכב ובגוונים אחידים. נתוני הבד הטכניים נדרשים להיות מוצגים בתיעוד מעבדתי פר סידרת ייצור.
- 5.2 **עיצוב** המדים נדרש להיעשות בשתי גזרות של מכנסיים ושתי גזרות של חולצה, אשר יאושרו בשלב אישור הדגמים טרום הייצור.
גזרות החולצות תהינה בחלוקה לגזרת נשים ולגזרת גברים. גזרות המכנסיים תהינה בחלוקה לגזרת יוניסקס ולגזרת בייסיק.
- 5.3 **דיגום** המדים, **עיבוד** החלקים והתפרים, עיצוב המראה והנראות הכללית הסופית לרבות אופן עיבוד האביזרים כולל עיבוד הגימור והסיומות, נדרשים להיות זהים ואחידים.
- 5.4 **מידות:** הספק יגיש טבלת מידות סופית ושרטוט שיטת המדידה לאישור הרשות הארצית לכבאות והצלה לאחר סיום תהליך אישור הדגם והסטים המדורגים.
- 5.5 **אישורי דגם ובחינת קבלה** לרבות כל שלבי המכרז והמפרט הטכני, משלב אישור הבדים ועד לשלב בחינת הקבלה תעשה על פי תוכנית הבטחת האיכות המוגדרת במפרט זה. הספק יחל ביצור דגמים

או ייצור שוטף או יתאם אספקת טובין רק כשברשותו נמצא אישורים חתומים תואמים על ידי הגורם הטכני של הרשות הארצית לכבאות והצלה.

5.6 תדמיתן

לאחר קביעת זוכה, בהנחה ולאחר הפעם הראשונה הזוכה לא הצליח להגיע לרמת התאמת הגזרה הנדרשת ע"י המתפרה המייצרת את הסט המדורג, כב"ה רשאית לדרוש ליווי תדמיתן (ע"ח הזוכה) במתקן כב"ה. התדמיתן יתכנן בצורה מיטבית את גזרות הפריטים והתאמתם למבנה הגוף ומתאר הפעילות הנדרש - בהתאם לעיצוב המתואר במפרט/מכרז זה ובהתאם לאי ההתאמות שיעלו.

מפרט מס' 1:

חולצה מכופתרת (גזרת אישה וגזרת גבר)

1. כללי

החולצה תעובד עם שרוולים ארוכים או קצרים, בהתאם להזמנה.

2. מראה החולצה:

- 2.1 חולצה הנרכסת בעזרת רוכסן נסתר, בעלת דף כפתורים קדמי הנרכס בתחתית החולצה (עד לחיבור הרוכסן) ובמעלה החולצה עד לצווארון (בסיומת הרכיסה יהיו שני כפתורי סגירה כולל כפתור הצווארון).
- 2.2 הצווארון מתקפל קלאסי הכולל עיבוד בטנה למראה חלק, עם פינות מוקשחות באמצעות עצמות פלסטיק מקובעות בתפירה לפינות הצווארון שיעובד בחלקו הפנימי יעובד בבד סריג. שני כיסי חזה, מעל הכיסים ייתפרו צמדני נקבה בגוון הבד.
- 2.3 בחלק העליון של חזית החולצה יעובדו רצועות תפס למערכת דיבור וכיס צד על כל זרוע שיירכסו ע"י רוכסני צד.
- 2.4 החולצה בעלת כותפות.
- 2.5 צידי החולצה, מבית השחי ועד למותן יעובדו באמצעות בד סרוג מנדף זיעה להגברת האוורור.

3. מיתוג

- 3.1 בחזית החולצה: לצורך חיבור פאטצ' בצד שמאל צמדן נקבה בגוון הבד בגודל 4*8 ס"מ ובצד ימין צמדן נקבה בגוון הבד לתג שם בגודל 9 * 2.5 ס"מ.
- 3.2 על גבי כיס שרוול שמאל ייתפר תג שרוול (כב"ה).
- 3.3 על גבי כיס שרוול ימין ייתפר צמדן נקבה עגול בגוון הבד בקוטר 9 ס"מ, מעליו ייתפר צמדן נקבה בגוון הבד בגודל 9 * 2.5 ס"מ.

4. רכיסת החולצה / שינה

- 4.1 דף הכפתורים הקדמי יהיה מדומה, עיבודו יהיה באופן שיתאים לכיוון הסגירה על פי המגדר כמקובל, (נשים, כפתורים יעובדו על גבי השינה בצד ימין לבישה וגברים, בצד שמאל לבישה) כאשר הכפתור ברכיסה יהיה עבור הכפתור התחתון והכפתורים והעליונים בהתאמה.
- 4.2 כמות הכפתורים תהיה תלויה באורך החולצה ובמידה.
- 4.3 לכל אורך דף הכפתורים יעובד רוכסן YKK פלסטי עם שיניים יצוקות, מספר 10 לרכיסה.

5. כיסי חזה

- 5.1 בחזית החולצה יעובדו 2 כיסי חזה במיקום וצורה כפי שמאופיינים בשרטוטי החולצה עם קפל אמצע סגור, הכיס מחופה ע"י דף כיס עליון (קלאפה) וידית פתיחה מבד החולצה.
- 5.2 דף הכיס עשוי משתי שכבות בד וביניהם פליזלין להקשחה. הכיסים העליונים יירכסו ע"י צמדן זיפי (זכר). תאי הכיסים מעובדים מבד חולצה ארוג, דף הכיס יכול פתח לעט.
- 5.3 הכיסים יעוצבו ויעובדו בזהות סימטרית יחסית האחד לשני על גבי שני חלקי החולצה הקדמיים.

5.4 מתחת לכיסי חזית החולצה יעובדו כיסים נסתרים כאשר **פתח הכיס התחתון** הוא צדדי הפתח פונה לכיוון מרכז החזה וייסגר על ידי קטעי צמדנים (זכר ונקבה בהתאמה) על מנת לאפשר פתיחה קלה ומהירה. **נראות ותפרי הכיס יהיו בהתאם לשרטוט**.

5.5 דיגום ועיצוב הכיסים יעשה בהתאם לדוגמאות להכוונה.

6. שרולים :

6.1 **כיס שרול**: על גבי כל שרול מעובד כיס צד במרכז הזרוע, פתח הכיס הוא צדדי לכיוון קדמת הגוף ונסגר בעזרת רוכסן, הרוכסן והפתח יהיו מחופים על ידי דף חיפוי לכל האורך, עיבוד הכיס יהיה כך שתפר מסגרת הכיס יהיה חיצוני, בטנת הכיסים תעובד מבד סריג החולצה, על הכיס השמאלי ייתפר תג שרול. מעל כיס שרול ימין ייתפר צמדן נקבה לתג שם ומעל כיס שרול שמאל ייתפר צמדן נקבה נוסף בהתאם למידות המפורטות בסעיף 5.3.

6.2 **שרול ארוך**: החולצה הארוכה תעובד עם טלאי באזור מרפק החולצה שייתפר בתפר מסגרת כפול וסגירת השרול תעובד בחפת עשוי שתי שכבות בד ארוג כשביניהן פליזלין להקשחה, החפת נסגר עם כפתור ואבקה (נדרש לעבד שני כפתורים להתאמת היקף). טלאי השסע יעובד כמתואר בשרטוט החולצה, ויכלול כפתור אחד ואבקה לסגירת השסע.

6.3 **שרול קצר**: יעובד עם כיסי הזרוע והצמדנים כנדרש בסעיף שרול ארוך, השוליים של פתח השרול הקצר יעובדו במכפלת ברוחב של 2 ס"מ, (מיקום סופי יקבע בייצור הדגם והסט המדורג).

7. כותפות החולצה

7.1 יעובדו באיתור מעל מרכז התפר לאורך כתפי החולצה כשבסיס הכותפת יעובד בחיבור שבין השרול לשני חלקי החולצה היוצרים את הכתף, רכיסת הכותפת תעשה על ידי כפתור באיתור מתאים לתפר האבקה שעל גבי הכותפת. אורך ורוחב הכותפת יתאימו למידות הדרגות התקניות כמפורט להלן. אורך הכותפת יהיה בהתאם למידת החולצה, הכותפת לא תהיה ארוכה מדי במידות הגדולות, על מנת שלא יהיה מרווח תזוזה לדרגה.

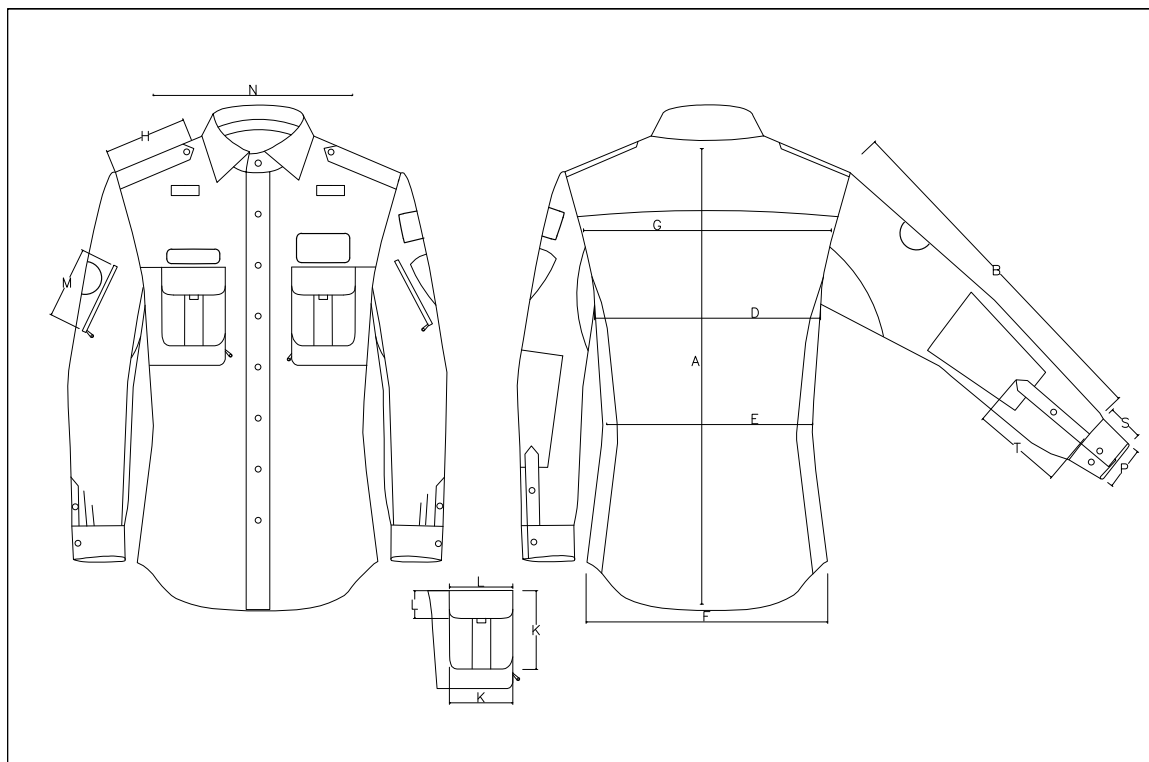
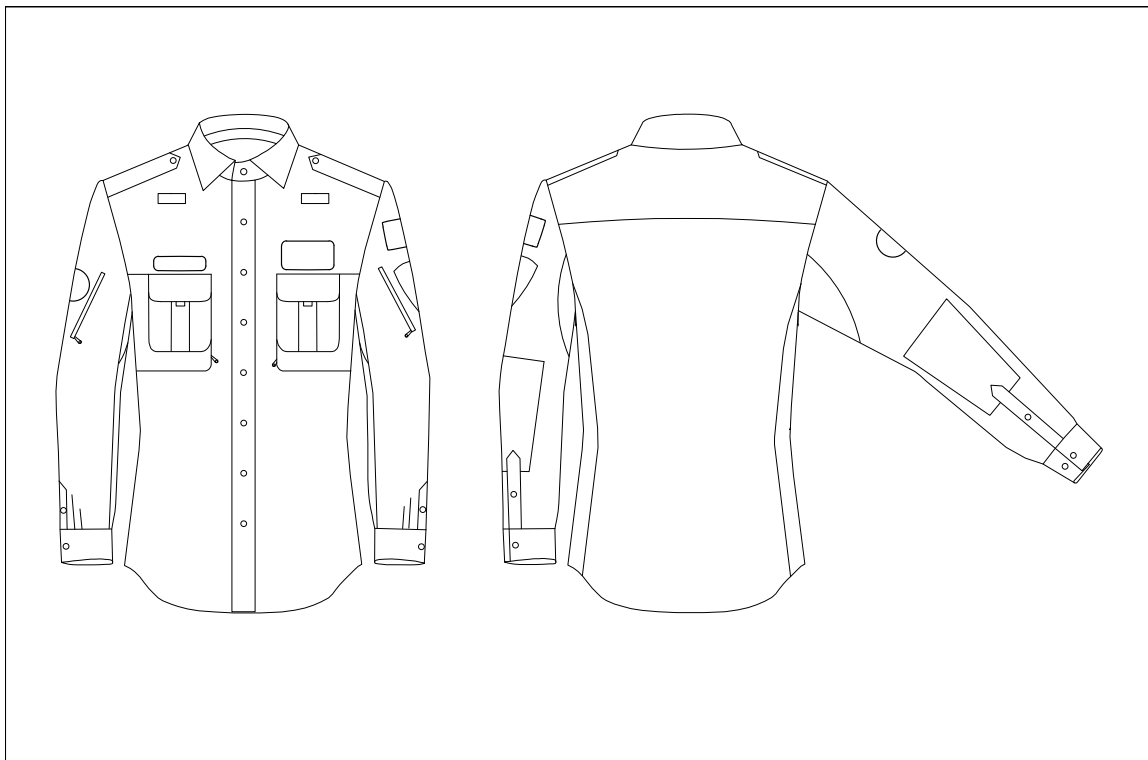
7.2 מידת כותפת הדרגות התקניות בשימוש הרשות הארצית לכבאות והצלה: אורך כ 10 ס"מ רוחב כ 5 ס"מ. (תינתן דוגמת דרגה לייצור).

8. **צווארון**: בסיס הצווארון והגסקה/עורפית מצידה הפנימי של החולצה, יעובדו משתי שכבות בד כשהבד הנראה כלפי חוץ יהיה הבד הארוג והבד הפנימי הצמוד לגוף יהיה הבד הסרוג וזאת על מנת להעלות את רמת הנוחות.

9. **עיבוד צידי – סריג**: משני צידי החולצה, מחיבור השרול לשני חלקי החולצה הקדמי והאחורי היוצרים את בית השחי ועד למותן יעובד בד סרוג ברוחב שבין 15 ס"מ ל 20 ס"מ, לכל האורך על מנת לאפשר את אוורור ועיצוב החולצה. עיצוב החלקים יעשה בהתאם לדוגמאות ויאושר בשלב אישור הדגם טרום הייצור.

10. **רצועות סיליקון**: בשולי החולצה ייתפרו 4 רצועות סיליקון 2 בחלקה הקדמי ו 2 בחלקה האחורי, באורך של כ 7 ס"מ ורוחב של כ 1 ס"מ, הרצועות יעובדו לאורך החולצה, קצוות הסיליקון יעובדו ע"י חיפוי בד החולצה, ייעודם לשמור על החולצה מהודקת בתוך המכנסיים וכחלק מאותה מערכת חגורת סיליקון שיעובדו בחלקה הפנימי של המכנסיים. מידות סופיות של רצועות הסיליקון יקבעו בסט המידות.

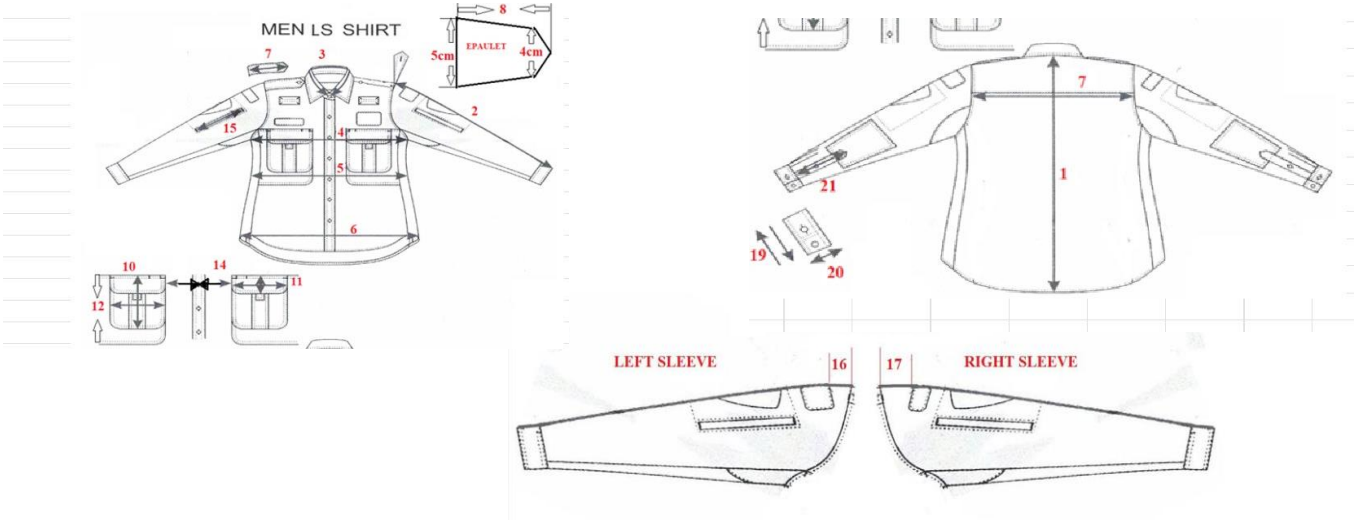
11. איור טכני של חולצת אישה וחולצת גבר:





12. טבלת המידות לחולצת גבר: מידות סופיות יאושרו לאחר אישור דגם סופי.

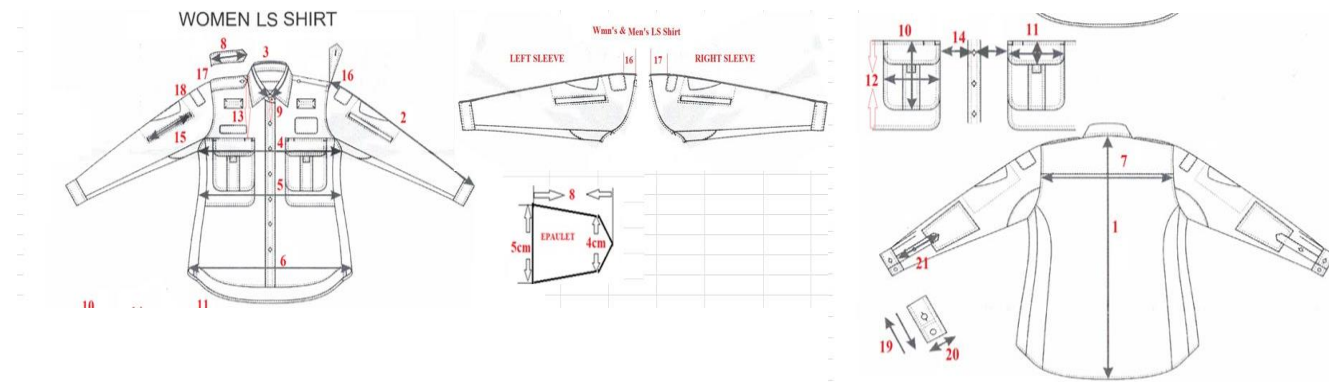
MEN LONG SLEEVE															
	MEASUREMENTS (cm)	Nirelle revised Tolerance	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
1	3-8-2023 rvsd for SRS. Back length. Center back neck to hem	+/- 1	77	78	78	79	79	80	81	82	82	83	83	84	84
2	Long sleeve length from shoulder to cuff	+/- 1	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69
3	Collar length (neck circumference)	+/- 1	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
4	1/2 chest width. 2.5cm (1") below armhole	+/- 1	49.5	51.5	53.5	55.5	57.5	59.5	61.5	63.5	65.5	67.5	69.5	71.5	73.5
5	1/2 waist width measured (46.5cm from high point shoulder imaginary line)	+/- 1	45.5	47.5	49.5	51.5	53.5	55.5	57.5	59.5	61.5	63.5	65.5	67.5	69.5
6	1/2 bottom width	+/- 1	48.0	50.0	52.0	54.0	56.0	58.0	60.0	62.0	64.0	66.0	68.0	70.0	72.0
7	Back width measured at seam	+/- 1	42.7	43.8	44.9	46.0	47.1	48.2	49.3	50.4	51.5	52.6	53.7	54.8	55.9
8	Epaulet length. 5cm wide at shoulder, 4cm at end	+/- 0.5	13.0	13.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
9	Distance from 1st button to 2nd	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	Chest pocket size W x H	+/- 0.5	14x17	14x17	14x17	14x17	14x17	14x17	14x17	14x17	15x18	15x18	15x18	15x18	15x18
11	Chest pocket Flap size W x H	+/- 0.5	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	14.5 x 6	15.5 x 6	15.5 x 6	15.5 x 6	15.5 x 6	15.5 x 6
12	Document pocket height	+/- 0.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
13	Distance of chest pocket to high point shoulder (imaginary line not seam)	+/- 0.5	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2	21.5	21.8	22.1	22.4
14	9/6/2023. 2023. Revised Distance from chest pocket edge to center of placket	+/- 0.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8
15	SLEEVE POCKET LENGTH	+/- 0.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
16	Distance of shoulder seam to top of LEFT arm velcro	+/- 0.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
17	Distance of shoulder seam to top of RIGHT arm velcro	+/- 0.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
18	Top of pocket from shoulder seam	+/- 0.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
19	Cuff length	+/- 1	25.0	25.0	26.0	26.0	27.0	27.0	28.0	28.0	29.0	29.0	30.0	30.0	31.0
20	Long sleeve cuff height	+/- 0.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
21	Slit length	+/- 0.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
22	Armhole	+/- 1	23.8	24.5	25.3	26.0	26.8	27.5	28.3	29.0	29.8	30.5	31.3	32.0	32.8





13. טבלת המידות לחולצת אישה: מידות סופיות יאושרו לאחר אישור דגם סופי.

WMN LONG SLEEVE			Niralle revised Tolerance	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
		MEASUREMENTS (cm)																
1	SU616ZSI	3/8/2023 rvsd SRS. Back length. Center back neck to hem	+/- 1	71	72	72	72	73	74	74	74	75	76	76	77	77	77	78
2		Long sleeve length from shoulder to cuff	+/- 1	61	62	62	62	62	63	63	63	64	64	64	65	65	65	66
3		Collar length (neck circumference)	+/- 1	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
4	SU616ZSI	1/2 chest width 2.5cm (1") below armhole	+/- 1	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
5	SU616ZSI	9/5/2023. rvsd -2cm : 1/2 waist width measured (43cm from high point shoulder imaginary line)	+/- 1	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
6	SU616ZSI	9/5/2023. rvsd -2cm :1/2 bottom width	+/- 1	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
7		Back width at seam	+/- 1	32.3	33.4	34.5	35.6	36.7	37.8	38.9	40.0	41.1	42.2	43.3	44.4	45.5	46.6	47.7
8		Epaulet length. 5cm wide at shoulder, 4cm at end . Size 30 Tolerance= 0. Size 32 -38 Tolerance = - 0.5cm	+/- 0.5	12.0	12.0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
9		Distance from 1st button to 2nd	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10		Chest pocket size W x H	+/- 0.5	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	12 x15	13x16.5	13x16.5	13x16.5
11		Chest pocket Flap size W x H	+/- 0.5	12.5 x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	12.5x5.5	13.5x5.5	13.5x5.5	13.5x5.5
12		Document pocket height	+/- 0.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	20.0	20.0	20.0
13		REVISED Distance of chest pocket to high point shoulder (imaginary line not seam)	+/- 0.5	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1	20.4	20.7	21.0	21.3	21.6
14		Distance from chest pocket edge to center of placket	+/- 0.3	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
15		SLEEVE POCKET LENGTH	+/- 0.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
16		Distance of shoulder seam to top of LEFT arm velcro	+/- 0.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17		Distance of shoulder seam to top of RIGHT arm velcro	+/- 0.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
18		Top of pocket from shoulder seam	+/- 0.5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
19		Cuff length	+/- 1	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
20		Long sleeve cuff height	+/- 0.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
21		Slit length	+/- 0.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
22		Armhole	+/- 1	21.6	22.3	23.0	23.7	24.4	25.1	25.8	26.5	27.2	27.9	28.6	29.3	30.0	30.7	31.4



מפרט מס' 2:

מכנסי דגמ"ח - גזרת סלים וגזרת בייסיק

1. כללי

1.1 המכנסיים יעובדו מחיבור של ארבעה חלקים, שני חלקים קדמיים ושניים אחוריים ובחלק הפנימי של שרוולי המכנסיים תעובד רצועה שתהווה חלק מגזרת המכנסיים באופן שיהווה פרמטר של נוחות ועיצוב.

1.2 במכנסיים חגורה ברוחב של כ 45 מ"מ והיא תעובד בתוספת של סרט גמיש נסתר ברוחב של 40 מ"מ בחלק הקדמי הפנימי, משני צידי המכנסיים, כדי לאפשר הידוק טבעי של המכנסיים למותן להגברת נוחות ההתאמה והלבישה.

1.3 בחלקה הפנימי של החגורה תעובד רצועת סיליקון שתתאים לרצועות הסיליקון הממוקמות בשולי החולצה, זאת על מנת לשמור על הידוק החולצה בתוך המכנסיים. למכנסיים תעובדנה שבע לולאות עבור חגורה, ברוחב מעבר של כ 15 מ"מ לפחות כשאורך הלולאה הסופית הוא 70 מ"מ. עיבוד החגורה יבוטן לצורך מראה חלק ומניעת עיוותים.

2. בדגם זה 2 גזרות:

2.1 מכנסי סלים

2.2 מכנסי בייסיק

רכיטת שסע המכנסיים- תתבצע בעזרת כפתור המחזק בסרט ברוחב 10 מ"מ ורוכסן ספירלי פלסטי מס' 10 של חברת YKK. עיבוד השסע יבוטן לצורך חיזוק ומראה חלק ומניעת עיוותים.

2.3 שתי גזרות המכנסיים יעובדו עם כיסים באופן ובמיקום הבאים וכמתואר בשרטוטי המכנסיים:

2.3.1 שני כיסי מותן אלכסוניים המעובדים על החלקים הקדמיים של המכנסיים כאשר שפת הכיס מחוזקת ע"י בטנה פנימית.

2.3.2 שני כיסי צד (כיסי דגמ"ח) בעלי כפל אמצע שייתפרו בזווית, נסגרים בדף חיפוי בגובה 60 מ"מ לאורך פתח הכיס, עם צמדנים זיפיים. פנים הכיס יחולק ל - 2 תאים ע"י בד המכנסיים ותפר אמצע.

2.3.3 בצד השמאלי, כיס תחבושת אישית, מעובד ככיס נפחי הנסגר בדף חיפוי בגובה 45 מ"מ לאורך פתח הכיס, עם צמדנים זיפיים.

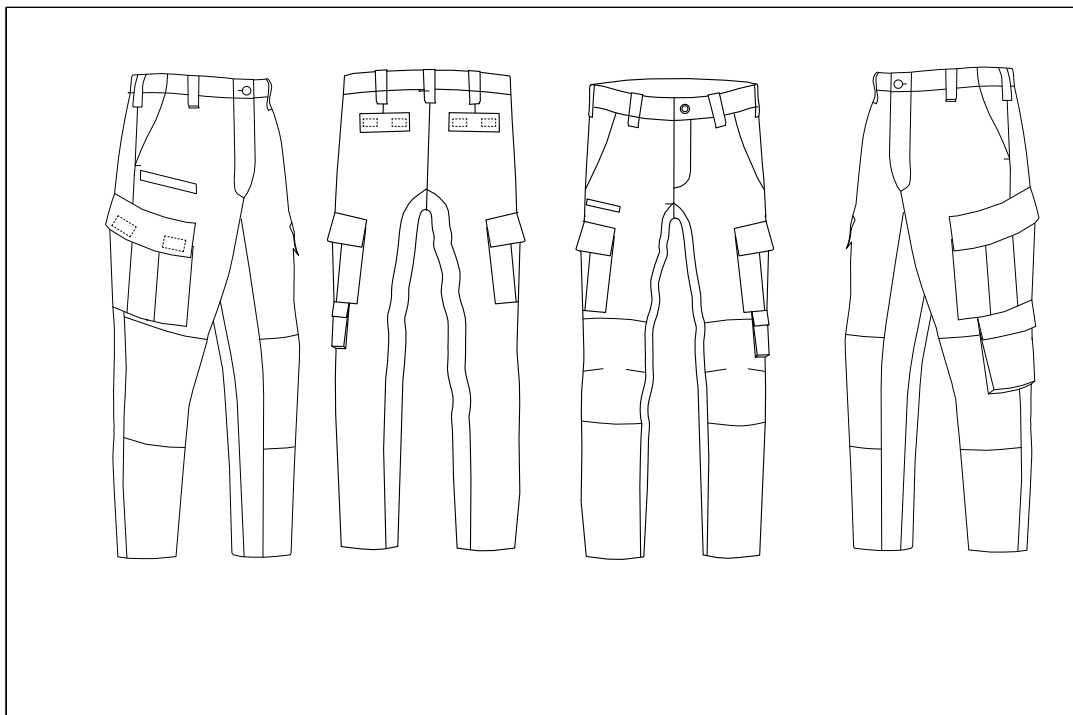
2.3.4 בצד ימין, באזור הירך הקדמי, כיס פנימי בעל מפתח של כ 100 מ"מ, שולי הפתח מעובדים בבד כפול ומחוזק בבטנה (כיס טלפון נייד).

2.3.5 שני כיסים אחוריים פנימיים הנסגרים בדף חיפוי בגובה 50 מ"מ לאורך פתח הכיס, עם צמדנים זיפיים.

2.3.6 כל הכיסים יחוזקו ע"י תפרי חיזוק נדרשים וכלאפות הכיסים יעובדו עם בטנה מתאימה, תפרי הכיס יהיו בהתאם לדוגמאות שיוצגו.

2.3.7 מיקום הכיסים יאושרו על ידי נציג הרשות הארצית לכבאות והצלה בשלב אישור הדגם.

2.4 איור טכני של המכנסיים:

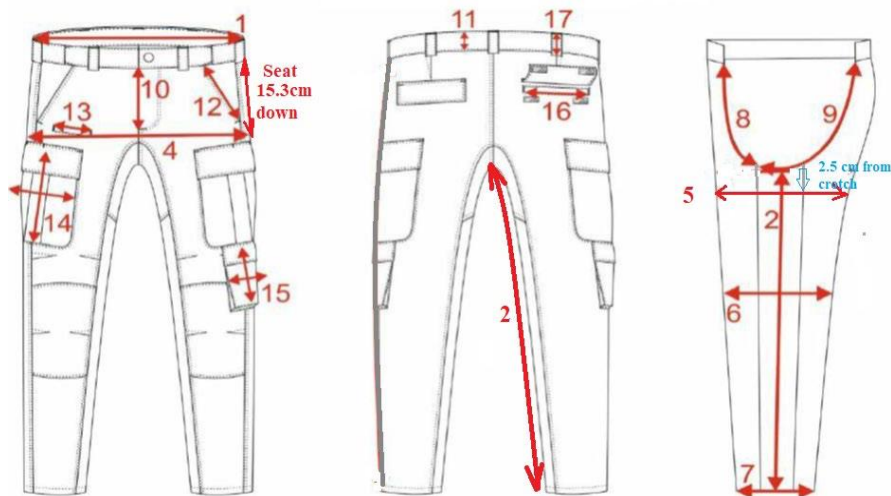


טבלת מידות למכנסי בייסיק: מידות סופיות יאושרו לאחר אישור דגם סופי. 2.5

BASIC PANT

	MEASUREMENTS (cm)	Nirelle revised Tolerance	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
1	Waistband (Half)	+/-1.0	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63
	Extended waist minimum 5cm / side (TTL 10cm)	+/-1.0	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
2	Inseam. Crotch to hem	+/-1.0	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
4	Seat/hips (half) Below WB, sizes 30-36=14.3cm, sizes 38-46=15.3cm, sizes 48-70=16.3cm, straight across. As sketch	+/-1.0	49.0	50.7	52.4	54.1	55.8	57.6	59.4	61.2	63.0	64.8	66.6	68.4	70.2	72.0
5	Thigh (half) 2.5cm (1") below crotch	+/-1.0	28.2	29.4	30.6	31.8	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8
6	Knee (half) 35cm below crotch	+/-1.0	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	31.0	31.9	32.6
7	Bottom opening (half)	+/-1.0	18.5	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2	21.5	21.8	22.1	22.4
8	Front Rise excluding waistband and gusset panel	+/-1.0	20.4	20.8	21.2	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.6	24.0	24.4	24.8	25.3	25.8
9	Back Rise including gusset panel excluding waistband	+/-1.0	35.5	36.7	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7	49.9	51.1
10	Revised Fly length. Measured at 2nd stitch	+/-0.5	17.1	17.1	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
11	Waistband height	+/-0.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
12	Side pocket opening	+/-0.5	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2
13	Phone pocket size W x H	+/-0.5	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm
14	Leg Cargo Pocket including flap W x H	+/-0.5	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5	19.5 x 19.5	19.5 x 19.5	19.5 x 19.5	19.5 x 19.5	19.5 x 19.5	20 x 19.5
	Leg Cargo pocket Flap W x H	+/-0.5	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.5 x 6.4	21.5 x 6.4	21.5 x 6.4	21.5 x 6.4	21.5 x 6.4	22 x 6.4
15	Left leg pouch pocket W x H	+/-0.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	15 x 16.5	15 x 16.5	15 x 16.5	15 x 16.5	15 x 16.5	15.5 x 16.5
	Left leg pouch pocket Flap W x H	+/-0.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15.5 x 4.5	15.5 x 4.5	15.5 x 4.5	15.5 x 4.5	15.5 x 4.5	16 x 4.5
16	Back pocket W x H	+/-0.5	13 x 1	13 x 1	13 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1	15 x 1	15 x 1	15 x 1	15 x 1	15 x 1	16 x 1
16a	Revised Back pocket Flap W x H	+/-0.5	14 x 5	14 x 5	14 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5	16 x 5	16 x 5	16 x 5	16 x 5	16 x 5	17 x 5
17	Length and width of belt loops	+/-0.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5	7*2.5

PANT

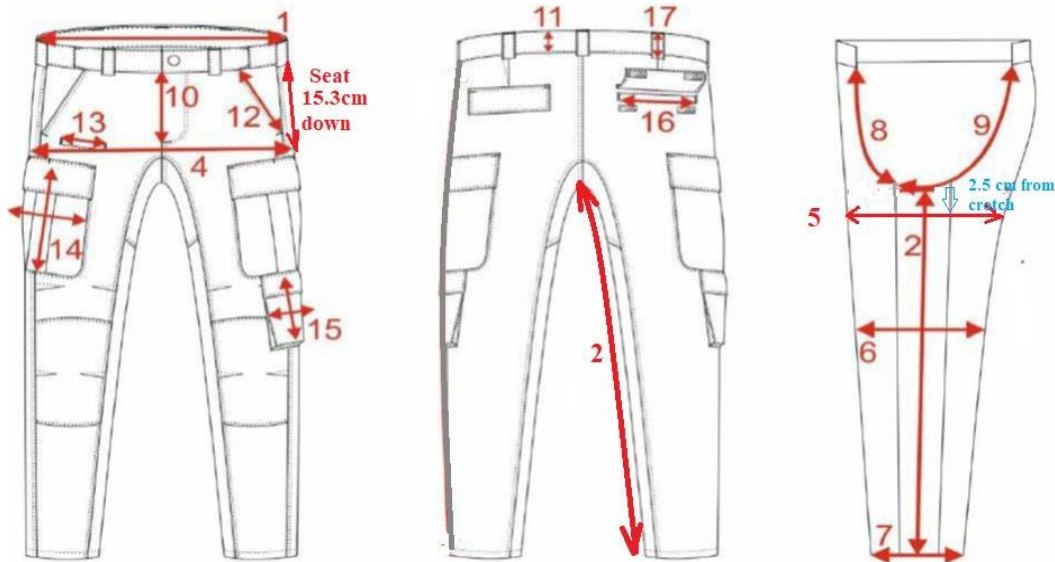


טבלת מידות למכנסי סלים: מידות סופיות יאושרו לאחר אישור דגם סופי. 2.6

SLIM PANT

	MEASUREMENTS (cm)	Nirelle revised Tolerance	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	Waistband (Half) RVSD 8-21-2023 (+1cm)	+/-1.0	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
	Extended waist minimum 4cm / side (TTL 8cm) RVSD 8-21-2023 (+1cm)	+/-1.0	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
2	Inseam. Crotch to hem	+/-1.0	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
4	Seat/hips (half) Below WB, sizes 30-36=14.3cm, sizes 38-46=15.3cm, sizes 48-70=16.3cm, straight across as sketch	+/-1.0	45.6	47.3	49.0	50.7	52.4	54.1	55.8	57.6	59.4	61.2
5	Thigh (half) 2.5cm (1") below crotch	+/-1.0	28.5	29.7	30.9	32.1	33.3	34.5	35.7	36.9	38.1	39.3
6	Knee (half) 35cm below crotch	+/-1.0	17.7	18.5	19.3	20.1	20.9	21.7	22.5	23.3	24.1	24.9
7	Bottom opening (half)	+/-0.5	16.4	16.7	17.0	17.3	17.6	17.9	18.2	18.5	18.8	19.1
8	Front Rise excluding waistband and gusset panel	+/-1.0	18.0	18.4	18.8	19.2	19.6	20.0	20.4	20.8	21.2	21.6
9	Back Rise including gusset panel , excluding waistband	+/-1.0	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.7	39.9	41.1	42.3
10	Revised Fly length. Measured at 2nd stitch	+/-0.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
11	Waistband height	+/-0.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
12	Side pocket opening	+/-0.5	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
13	Phone pocket size W x H	+/-0.5	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm	10.5 x 1 depth 15cm
14	Leg Cargo Pocket including flap W x H	+/-0.5	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	18.5 x 19.0	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5	19 x 19.5
	Leg Cargo pocket Flap W x H	+/-0.5	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	20.5 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4	21.0 x 6.4
15	Left leg pouch pocket W x H	+/-0.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5	14.5 x 16.5
	Left leg pouch pocket Flap W x H	+/-0.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	14.6 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5	15 x 4.5
16	Back pocket W x H	+/-0.5	12 x 1	12 x 1	13 x 1	13 x 1	13 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1	14 x 1
16a	Revised Back pocket Flap W x H	+/-0.5	13 x 5	13 x 5	14 x 5	14 x 5	14 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5	15 x 5
17	Length and width of belt loops	+/-0.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5	7 * 2.5

PANT



מפרט מס' 3:

ירכית

1. כללי

הירכית תהיה בעלת כותפות עם שני כיסי חזה פנימיים מכוסים בדפים עליונים ושני כיסי שפה (שקית פנימית), אחד בכל צד וממוקמים מתחת לקו המותן. הירכית בעלת מתפרי אורך בקדמי ובגב, ופתח בחזית הנרכס על ידי כפתורים. הירכית תהיה בעלת שרוולים ארוכים או קצרים, לפי הזמנה.

2. דרישות:

- 2.1 כפתורי פלסטיק בקוטר 12 מ"מ, 4 חורים, בגוון החולצה, מסוג המאושר על ידי הרשות, יש לצרף כפתור נוסף בתפר הצד השמאלי הפנימי של החולצה.
- 2.2 חוט תפירה בצבע הבד בהרכב, משקל וחוזק תואמים להרכב הבד למניעת התכווצויות שונות בכביסה, ליציבות תפרים ולשמירה עליהם
- 2.3 בד בטנה מצופה בדבק להדבקה בחום, במשקל כ-110 גר' למ"ר עבור בטנת הביניים בצווארון, דש, כפתרה, כותפות, דפי הכיסים וחפתים, מסוג שמאושר על ידי הרשות.
- 2.4 מיתוג:
 - 2.4.1 בחזית החולצה: צמדן נקבה בגוון הבד לצורך חיבור פאטצ' בצד שמאל בגודל 4*8 ס"מ, וצמדן נקבה בגוון הבד בצד ימין לחיבור תג שם בגודל 9 * 2.5 ס"מ.
 - 2.4.2 על גבי כיס שרוול שמאל ייתפר תג שרוול (כב"ה).
 - 2.4.3 על גבי כיס שרוול ימין ייתפר צמדן נקבה עגול בגוון הבד בקוטר 9 ס"מ. מעליו ייתפר צמדן נקבה בגוון הבד בגודל 9 * 2.5 ס"מ.
- 2.5 עיבוד:
 - 2.5.1 השוליים התחתונים של הירכית יעובדו בתפר כשרוחב הקיפול 20 מ"מ.
 - 2.5.2 על החלקים הקדמיים יתפרו שני כיסי החזה, כיסים פנימיים/נסתרים ובעלי תפור עליון חיצוני, כמפורט בציור המצורף. כל תפרי הכיסים התחתונים יהיו במרחק כ-2 מ"מ מהשוליים המקופלים (סוג התך 301).
 - 2.5.3 מעל הכיסים יתפרו דפים כפולים עם בטנה אמצעית, מודבקת בצד הפנים של השכבה העליונה, הקצה העליון של הדף במרחק של 10 מ"מ משפת הכיס. על הכיסים להיות בצורה המאופיינת בציור המצורף.
 - 2.5.4 מסביב לדף, במרחק כ-2 מ"מ מהשוליים ייתפר תפר עליון, הדף יכסה את הכיס ולא יעבור מעבר לכיס ביותר מ-2 מ"מ מכל צד. הדף יירכס על ידי אבקה וכפתור. האבקה מעובדת אנכית במרכז הדף, כשהקצה התחתון שלה, במרחק כ-8 מ"מ מהקצה התחתון של הדף.
 - 2.5.5 לאורכה של הירכית, בקדמי ובגב מתפרי אורך לחיטוב. עליהם תפורים עליונים במרחק 6 מ"מ מהחתך.
 - 2.5.6 השרוולים – עשויים מחלק אחד שלם, השרוול יחובר לחלק הקדמי ולגב בתפר בטחון (סוג התך 802). על שרוול שמאל, במרחק 6 ס"מ מתפר הכתף, יירקם פאטצ' סמל הרשות גדול רקום ע"ג שרוול ימין ובאיתור מתאים יירקם פאטצ' דגל ישראל בקונטור לבן (ראה נספח ב').

- 2.5.7 השרוולית- תהיה כפולה עם בטנה אמצעית, ברוחב 6.5 ס"מ. פינות השרוול תהיינה קטומות, במרחק של 2 מ"מ, ייתפר תפר עליון, בחלק הקרוב לחיבור החפת עם השרוול ייתפר תפור עליון נוסף במרחק 6 מ"מ מתפר החיבור.
- 2.5.8 בירכיות בעלות שרוול קצר, סיום השרוול יעשה ע"י מכפלת חיצונית ברוחב של כ-3 ס"מ עם תפר עליון. אורך עיבוד פתח פריפה 9 ס"מ, אורך כולל המשולש 12 ס"מ. על הפריפה להירכס באמצעות כפתור ואבקה.
- 2.5.9 חיבור חפתים יעשה ע"י הכנסת שולי השרוול בין שכבות החפתים כשהשרוול מותאם בעזרת 2-3 קפלים לחפתים בגב אמת היד. החפת יירכס על ידי כפתור ואבקה.
- 2.5.10 הכותפות- תיווצרנה משתי שכבות בד, עם בטנה אמצעית מודבקת בחום. שתי שכבות הבד ייתפרו בתפר פנימי וחיצוני במרחק 3 מ"מ מן השוליים. בקצה המחווד באמצע, תעובד איבקה במרחק 12 מ"מ מהפינה. רוחב כותפת- 5 ס"מ, אורך - 12 ס"מ, 10 ס"מ עד תחילת האלכסון. כפתור הכותפת ייתפר באיתור מתאים לאבקה. הכותפות ייתפרו כשמרכזן לאורך תפרי הכתף.
- 2.5.11 הצווארון ייוצר משני חלקים, על שטח חלקי הצווארון יודבק בחום בד בטנה. אורך פינת הצווארון שאינה מחוברת לדש- 4.5 ס"מ.
- 2.5.12 בחזית הירכית עורפית עם כיס פנימי בכל צד, גודל הכיס 13.5 ס"מ עומק, 12.5 ס"מ רוחב. רוחב דף כיסוי הכיס 12.5 ס"מ, גובהו 6 ס"מ במרכז. איבקה אורכית ממוקמת במרכז הכיסוי. **הכיסים ממורכזים ביחס למתפרי החתך הקדמיים.**
- 2.5.13 בחזית הירכית יעובדו שני כיסי מותן פנימיים בעלי שפה חיצונית, רוחב הפתח 13 ס"מ.
- 2.5.14 לשולי הפתח הקדמי ייתפר עיבוד ברוחב 70 מ"מ, עשוי בד הירכית, מודבק בחום. על ההדבקה להיות רכה ומתאימה לאופי הבד והכפתרה.
- 2.5.15 הירכית נרכסת בעזרת רוכסן נסתר, בעלת דף כפתורים קדמי הנרכס בתחתית החולצה (עד לחיבור הרוכסן) ובמעלה הירכית עד לדש (בסיומת הרכיסה יהיה כפתור סגירה פונקציונלי עליון אחד), בחלק שמאל יתפרו 4 כפתורי דמה, (במידות הגדולות, תוספת של כפתור), מיקום איבקה ראשונה- 1.5 ס"מ מתחת לעורפית. כפתור נוסף (ספייר) ייתפר בתחתית תפר החיבור הימני.
- 2.5.16 פתחי צד (שליצים) ממוקמים בשני תפרי הצד בגובה 5 ס"מ מקו המכפלת, מעובדים באמצעות קיפול של 1 ס"מ ותפר עליון.
- 2.5.17 חיבור הגב לחלקים הקדמיים יעשה בתפר חיבור פנימי, על מנת לאפשר תיקון מידה, שאר חלקי גוף הירכית ייתפרו בתפר פנימי וחיצוני במרחק 6 מ"מ.
- 2.5.18 גב הירכית מחולק לשישה חלקים, כל חתך מתופר בתפור עליון במרחק 6 מ"מ מקו החתך, כמתואר בצויר.
- 2.5.19 פתח הצוואר מחולק לצווארון ודש – מעובדים על ידי בטנה המודבקת בחום. (פליזלין)
*הערה: ייתכנו סטיות בעיצוב הסופי כל סטייה תהיה באישור הרשות ובכתב.



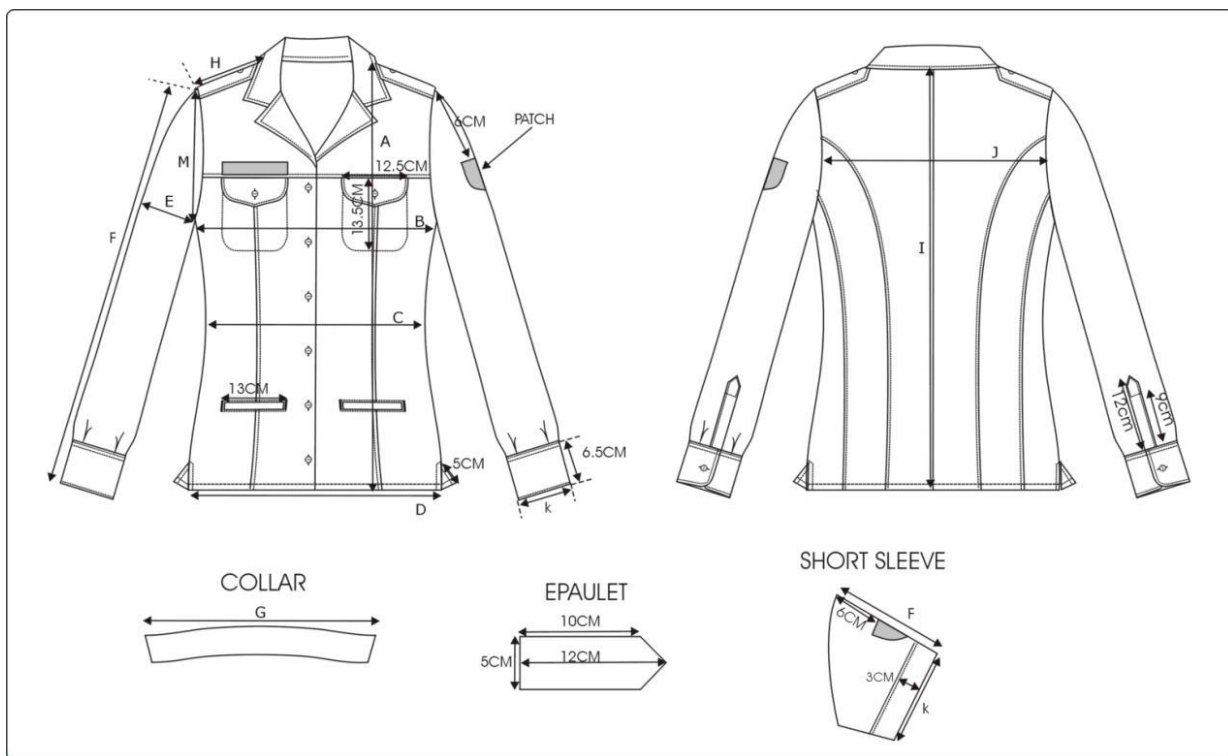
3. להלן טבלת המידות לירכית: מידות סופיות יאושרו לאחר אישור דגם סופי.

		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
A	אורך קדמי	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
B	1/2 היקף חזה	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
C	1/2 היקף מותן	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
D	1/2 היקף מכפלת	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
E	זרוע בקו ישר	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5
F	אורך שרוול - ארוך	60	60.5	61	61.5	62	62.5	63	63.5	64	64.5	65	65.5
G	רגל צווארון	42	42	43	43	44	44	45	45	46	47	48	49
H	כתף	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5
I	אורך גב	61.5	62.5	63.5	64.5	65.5	66.5	67.5	68.5	69.5	70.5	71.5	72.5
J	רוחב גב	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
K	פתח חפת ש.א.	24	24	25	25	26	26	27	27	28	29	30	31
F	אורך שרוול קצר	22.5	23	23.5	24	24.5	25	25.5	26	26.5	27	27.5	28
K	פתח שרוול קצר	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22

הערות:

- כל המידות הן בס"מ.
- רוחב החפת בירכית ש"א- 6.5 ס"מ בכל המידות.
- רוחב המכפלת בשרוול ירכית ש"ק- 3 ס"מ בכל המידות.
- טווח סטייה מאושר במידות שעד 20 ס"מ הוא 0.5 ס"מ, ומעל 20 ס"מ הוא 1 ס"מ.

4. איור טכני של הירכית:



מפרט מס' 4:

חצאית

1. כללי:

1.1 החצאית עבור עובדות המטה תעובד באורך מקסי MAXI עד הקרסול, בהתאם להזמנה ולטבלת המידות שתאושר.

1.2 החצאית תהיה ארוכה, בגזרה ישרה עם נטייה לגזרת A, החצאית תכלול חגורה, לולאות וגומי להרחבה. החצאית תרכס ע"י רוכסן קידמי כדוגמת הדגמ"ח.

1.3 בחלק הקדמי, במרכז מתחת לרוכסן יעובד קפל קידמי.

1.4 לחצאית יהיו כיסים קדמיים אלכסוניים.

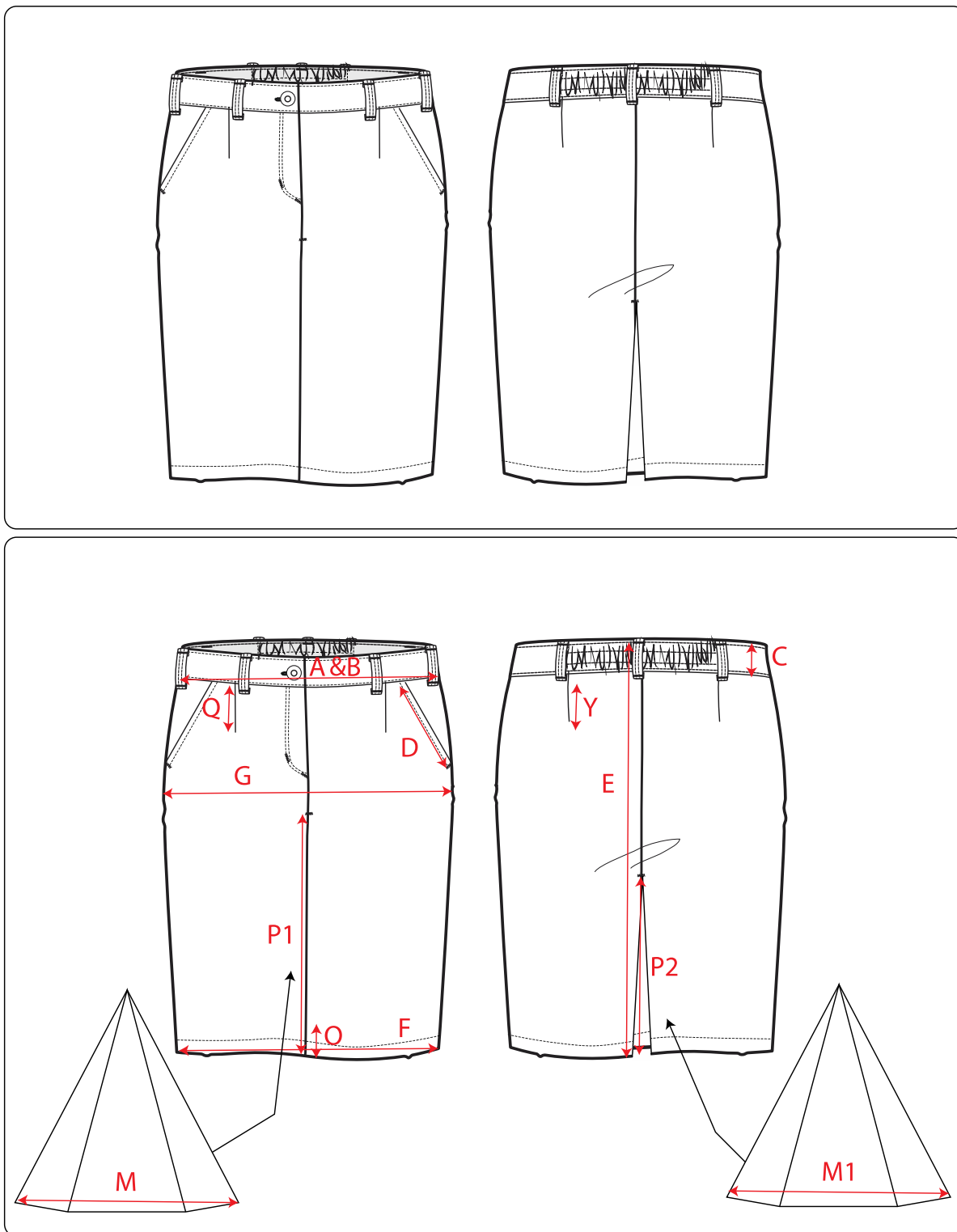
1.5 בגב החצאית יהיה שסע בעל קפל בד המאפשר הרחבת החצאית בהליכה, כריעה וכו'.

1.6 לחצאית בטנה בגוון הבד החיצוני.

2. טבלת המידות לחצאית: הטבלה תתוקף לאחר ביצוע סט מידות ולאחר אישורו:

	MEASUREMENTS (CM)	Tol.	XXS	XS	S	M	L	XL	2XL
A	WAIST WIDTH	1	32	36	40	44	48	52	56
B	WAIST EXTENDED	1	34	38	42	46	50	54	58
G	HIPS - 23CM FROM TOP OF WAISTBAND	1	45,5	49,5	53,5	57,5	61,5	65,5	69,5
F	BOTTOM SWEEP (pleat closed - along edge) HALF	1	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	61,5	65,5
E	CENTER BACK LENGTH FROM TOP OF WAISTBAND	1	84	84	84	84	84	84	84
C	WAISTBAND HEIGHT	0,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
S	LOOP SIZE	0,5	7*2,5	7*2,5	7*2,5	7*2,5	7*2,5	7*2,5	7*2,5
S	NUMBER OF LOOPS		5	5	5	7	7	7	7
W	FLY LENGTH	0,5	15	15	15	16	16	16	16
W	FLY WIDTH	0,5	4	4	4	4	4	4	4
W	ZIPPER LENGTH	0,5	14	14	14	15	15	15	15
P1	LENGTH OF THE FRONT FOLD	1	55	55	55	55	55	55	55
P1	LENGTH REAR FOLD	1	44	44	44	44	44	44	44
M	INNER PROCESS SLIT FRONT BOTTOM PART	1	40	40	40	40	40	40	40
M1	INNER PROCESS BACK OPENING SLIT	1	40	40	40	40	40	40	40
O	LENGTH FROM THE BOTTOM OF THE SKIRT TO THE ZIPPER	0,5	3	3	3	3	3	3	3
Q	FRONT PIN TUCK LENGTH	0,5	8	8	8	8	8	8	8
X	REAR PIN TUCK LENGTH	0,5	9	9	9	9	9	9	9
D	SLASH POCKET OPENING	0,5	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
U	WIDTH OF RUBBER AT WAIST BAND	0,5	15	16.25	17.5	18.75	20	21.25	22.5

3. חצאית- איור טכני להכוונה בלבד:



נספח א'

1. מדי שגרה- דרישות טכניות

1.1 להלן טבלת דרישות של הבד הארוג:

מס"ד	תקן / שיטת בדיקה	תכונה	דרישה		סיבולת	יחידות מידה
			חולצה, ירכית, מכנסיים, חצאית			
1.	ASTM D 629/ AATCC20 / B.S 4407	הרכב	100% פוליאסטר אלסטי (סטרצ' מכאני/ אלסטיות מכאנית)		ללא	אחוז
2.	ASTM D 3776	משקל	160		±5%	גר' למ"ר
3.	חזותי	מבנה הבד	צורת ריבוע "RIP STOP" אורך צלע כ- 5 מ"מ		±2	מ"מ
4.	ASTM D 1424	חוזק קריעה	בכיוון השתי : 40 N בכיוון הערב : 40 N		לפחות פרמטר להכוונה	הנתונים יוגשו בניוטון
5.	ASTM D 5034	חוזק משיכה GRAB TEST	בכיוון השתי : 600 N בכיוון הערב : 600 N		לפחות פרמטר להכוונה	הנתונים יוגשו בניוטון
6.	ASTM-D 3512	פילינג	4		לפחות	רמה
7.	ASTM D 3107	התארכות	10% מיני' בכיוון הערב 20% מקס' בכיוון הערב		מיני' – מקס'	אחוז
			RECOVERY AFTER 30 MIN 90% לפחות		לפחות	אחוז

1.2 להלן טבלת דרישות של סריג הצד:

מס"ד	תקן / שיטת בדיקה	תכונה	דרישה	סיבולת	יחידות מידה
1.	ASTM D 629/ AATCC20 / B.S 4407	הרכב	100% פוליאסטר	ללא	אחוז
2.	ASTM D 3776	משקל	150	±10%	גר' למ"ר
3.	חזותי	מבנה הבד	מש ג'רסי	ללא	-
4.	ASTM-D 3512	פילינג	4	לפחות	רמה

הסריג יתאים באופיו לתפירה ושילוב יחד עם בד האריג.

1.3 להלן טבלת דרישות הרלוונטיות עבור הבדים הארוגים והסרוגים :

מס"ד	תקן / שיטת בדיקה	תכונה	דרישה	סיבולת	יחידות מידה
1.	AATCC197	מעבר נוזלים קפילרי	בכיוון השתי 12 ס"מ ב 30 דק' בכיוון הערב : 12 ס"מ ב 30 דק'	לפחות	ס"מ בדקה
2.	L a b Test	גוון	בהתאם לגוון מאסטר שאושר- בדיקה השוואתית	0.5	ΔE
3.	ISO 105 C06 40°C	לכביסה	4	לפחות	רמה
4.	ISO 105 B04	לזיעה	4	לפחות	רמה
5.	ISO 105 X12	לשפשוף	יבש 4 רטוב 4	לפחות	רמה
6.	ISO 105 B02	לאור	6	לפחות	רמה
7.	ISO 3759, ISO 6330	יציבות מימדים בכביסה 40°C	3% מקסי לאורך ולרוחב	מקסי	אחוז

1.4 להלן בדיקת 10 מחזורי כביסה וייבוש -יש לבצע את הבדיקה על חליפה אחת מחומרי הגלם הסופיים הכוללת זוג מכנסיים בייסיק, חולצת גבר וחצאית :

דו"ח המעבדה יהיה **ממעבדה בארץ** (שנקר או מכון התקנים) עבור בדיקת הפריט בכביסות חוזרות על פי שיטת הבדיקה הבאה ותעמוד בציונים כדלקמן :

תקן/שיטת בדיקה	דרישה	תכונה
AATCC 143	לאחר 10 מחזורים קימוט SA : 3.5 תפרים SS : 3.5 ללא שינוי מהותי בנראות	מראה לאחר כביסה 40°C ייבוש במייבש 68°C (±6)

- בנוסף לדרישות התקן המעבדה תציין כל חריגה שתופיע בחליפת המדים עקב הכביסה(שעירות, שברים בבד, דהייה, פרימה, ספירליות, תזוזת ביטנה, התכווצות וכו).
- הדו"ח יוגש טרם תחילת הייצור, ולצורך אישורו -בצרוף החליפה המכובסת וחליפה מקורית(ללא כביסה).

נספח ב'

גרפיקה ומיתוג

- יש לאשר גרפיקה וצבעים של הדפסות ורקמות לפני ביצוע.
- בהתאם להנחיות כל מפרט טכניקת ביצוע כל אחד מסוגי המיתוג באמצעות דפוס מדבקה/ רקמה ישירה ע"ג שרוול הפריט (לא תפירת הפאטצ' המוגמר לשרוול), על מסגרת הפאטצ' החיצונית להיות נקייה לחלוטין מחוטים.**
- על איכות דפוס מדבקה המיתוג להיות מתאימה לפריט מסוג סריג אשר נדרש לעמוד בריבוי כביסות, ללא קילוף או דהייה. על רזולוציית ההדפסה להיות גבוהה ובהתאמה לגוונים המוגדרים בנספח המיתוג.**
- רקמות בעלות צפיפות תכים מקסימלית כל עוד לא נוצר עיוות של הרקמה/ הפאטצ' / התג.**

1. **תג שרוול- בהתאם לדוגמא מאושרת- רקמה על גבי בד אריג דיאגונל שחור.**

1.1 טכניקה: רקמה

1.2 מידות:

1.2.1 תג/ פאטצ' גדול: 12 ס"מ גובה, רוחב בפרופורציה לגרפיקה.

1.2.2 תג/ פאטצ' קטן: 9 ס"מ גובה, רוחב בפרופורציה לגרפיקה.

1.3 צבעים:

1.3.1 רקע- שחור, **הרקע ברקמה מלאה.**

1.3.2 טקסט וגרפיקה פנימית, רקע דגל- לבן.

1.3.3 פסים דגל ישראל- כחול עפ"י דוגמא להכוונה.

1.3.4 מסגרת פנימית ורקע פנימי: בורדו פנטון 7621C.

1.3.5 מסגרת חיצונית לורקס כסוף.



2. רקמת/ דפוס סמל הרשות הארצית לכבאות והצלה-
טכניקת ביצוע בהתאם לסוג הפריט המוזמן

2.1 גוון בורדו פנטון 7621c

2.2 קוטר 7 ס"מ.



3. דפוס גב:

3.1 טכניקה: הדפסה

3.2 צבע: בורדו פנטון 7621C- יש לאשר גוון לפני ביצוע.

3.3 גובה אות: בהתאם למידת רוחב הכיתוב

3.4 רוחב כיתוב (שורה עליונה)- 32 ס"מ, שורה תחתונה ממורכזת.

3.5 פונט: אריאל

כבאות והצלה

לישראל

4. סמל לוחם אש

4.1 טכניקה: הדפסה

4.2 מידות: רוחב 7 ס"מ

4.3 צבעים:

4.3.1 בורדו פנטון 7621C- יש לאשר גוון לפני ביצוע

4.3.2 אפור כהה- COOL GRAY 11C

4.3.3 אפור- COOL GRAY 6C

4.3.4 לבן אופטי



נספח ג'

צמדנים

1. צמדן זכר מסוג **MUSHROOM** ניילון וצמדן נקבה תואם
2. טבלת דרישות ליציבות צבע לצמדן, ניתן להגיש תעודת בדיקה פנים מפעלית או בדיקת מעבדה חיצונית

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

3. הצמדן יעמוד במינימום 2000 פעמים של בדיקת קילוף – באותו חוזק .