

את"ל

מחלקת לוגיסטיקה

מדור ציוד

שם המפרט:

קבוצה ב' - חולצות טי שירט

מס"ד במפרט	פריט
מס"ד 1,2	100% סינטטי/ סינטטי משולב מנדף זיעה.
מס"ד 3,4	100% כותנה.
מס"ד 5,6	כותנה בשילוב סיב אלסטי.

נכתב ע"י:

ניראל רומנו, מדור ציוד.



כללי

- 1.1 מפרט זה מתייחס לחולצות טי שירט בהרכבים שונים בייצור מיוחד או לחולצות הקיימות כפריטי מדף.
- 1.2 ככלל, אספקת פריטי מדף מחייבת המשכיות של הפריט כפי שאושר, לאורך כל חיי המכרז. שינויים ושיפורים של מוצר המדף יבוצעו בהסכמה ובאישור משטרת ישראל בכתב בלבד. במידה ומוצע פריט מדף, עליו לכלול את כלל מאפייני משטרת ישראל כמפורט במפרט זה.
- 1.3 החולצות יסופקו עם **שרוול קצר או ארוך** בהרכבים ובגוונים שונים בהתאם להזמנת משטרת ישראל.
- 1.4 על החולצות להיות עשויות מבד גמיש, שאינו מבריק, נעים למגע ואיכותי המתאים לתנאי מזג האוויר הישראלי החם והלח, לאורך משמרות ארוכות ובעבודה יומיומית.
- 1.5 הבד עמיד לשימוש אינטנסיבי מתמשך וריבוי כביסות.
- 1.6 החולצות תהיינה בגזרת גברים ובגזרת נשים במידה ויידרש, ובהתאם להזמנת משטרת ישראל.
- 1.7 טווח המידות שיסופק יהיה 11 מידות גודל לפחות XXS-6XL בגזרות גברים ונשים, ככל שיידרש ובהתאם להזמנת משטרת ישראל, ובמידות עפ"י טבלת המידות של הזוכה שתאושר לאחר אישור הדגם.
- 1.8 על מידת אורך השרוול הקצר להתאים לאורך השרוול הקצר של חולצת המדים באופן שלא יראה בלבישה, משמע יהיה קצר יותר מאורך שרוול חולצת המדים. (אורך שרוול בחולצת ש"ק יהיה עד 22-23 ס"מ)
 - 1.8.1 סוגי חולצות טי שירט כמפורט להלן:
 - 1.8.1.1 מס"ד 1- טי שירט שרוול קצר - 100% סינטטי/ סינטטי משולב, מנדף זיעה.
 - 1.8.1.2 מס"ד 2- טי שירט שרוול ארוך - 100% סינטטי/סינטטי משולב, מנדף זיעה.
 - 1.8.1.3 מס"ד 3- טי שירט שרוול קצר- 100% כותנה.
 - 1.8.1.4 מס"ד 4- טי שירט שרוול ארוך- 100% כותנה.
 - 1.8.1.5 מס"ד 5- טי שירט שרוול קצר- כותנה בשילוב סיב אלסטי.
 - 1.8.1.6 מס"ד 6- טי שירט שרוול ארוך- כותנה בשילוב סיב אלסטי.
- 1.9 נראות הסריגים
 - 1.9.1 **בד מנדף זיעה** נדרש כי הצד החיצוני של הסריג לא יראה מבריק, ללא דרישה ספציפית לסוג הסריגה בפריט זה.
 - 1.9.2 **יתר ההרכבים**: נדרשת נראות של סריג סינגל גירסי ללא ברק או אחר, שיאושר מראש על ידי משטרת ישראל.
- 1.10 **דוגמאות להכוונה**- דוגמאות להכוונה של נראות ומבנה הסריגה החיצוני ימצאו להמתשה אצל עורכת המכרז, בתיאום מראש.



1.11 **דיגום אופציונאלי שילוב בד רשת אסתטי מנדף זיעה** - עיבוד / שילוב באזורי הזעה כגון: בבתי השחי, מרכז הגב עם שילוב של בד רשת אסתטי מנדף זיעה ומאוורר, עיבוד הבד הנוסף יבוצע באופן שהשילוב ותפרי החיבור יהיו נוחים בלבישה ולא יפריעו לנוחות הלבשה הנדרשת עבור בגד בסיס. הבד המשולב במידה וקיים יעמוד בדרישות היציבות השונות ולא ישנה צבע / גוון וצורה במהלך שימוש יומיומי וכביסות חוזרות.

1.12 **דיגום נוסף ע"ג החולצות**: ע"ג חלק מהחולצות הזוכה יידרש לשלב מרכיבים נוספים כגון: כותפות או, תפירת צמדנים לכותפות, לתג שם, לתג יחידה או אמצעי זיהוי שונים במיקומים שונים בפריט והדפסות.

2 **מסמכים ישימים**

2.1 **מסמכים ממשלתיים**

תקן ישראלי (ת"י) 2859- נוהלי דגימה לבחינה לפי תכונות – סכמות דגימה ממופתחות לפי גבול איכות לקבלה (AQL) לבחינת מנה.

תקן ישראלי (ת"י) 924 – תכים ותפרים: טיפוס תפרים – מיון וכינוי.

2.2 **מסמכים ממשלתיים זרים**

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

AATCC 143 - Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering

2.3 **נספחים**

2.3.1 נספח צמדנים

2.3.2 הדמיה-קובץ גרפי דפוס גב משטרה.

3 **כפיפות ואישורים**

נציג מחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל (ו/או מי שהוסמך לכך מטעם המחלקה הלוגיסטית במשטרת ישראל) הוא הסמכות הבלעדית למתן האישורים וההנחיות הטכניות המקצועיות הנוגעות למפרט זה. סמכות זו מקיפה את כל השלבים ביצור הפריט, לרבות סמכות הפסילה, אישור הדוגמאות והמסמכים הנדרשים מהזוכה (לפני תחילת היצור, במהלכו ובסיומו), בדיקת איכות היצור, דגימת החומרים, קבלת/דחיית היצור, אישור סופי של הבחינה וכו'. למען הסר ספק מודגש בזאת כי כל בקשה לשינוי/שיפור/הבהרה וכו' מטעם הזוכה במכרז מחייבת אישור, מראש ובכתב, של נציג מח"ל במשטרת או מי מטעמו.

4 **דרישות כלליות**

4.1 **תיעוד**: נתוני הבד הטכניים נדרשים להיות מוצגים בתיעוד מעבדתי פר סידרת ייצור.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

- 4.2 **גוונים**: יאושר טולרנס של עד $\Delta E 0.5$. עבור כל סוג בד שייקבע עבורו MASTER וללא שינויי גוון נוספים שיווצרו במהלך חיי הפריט בין אם בכביסה ובין אם בשל יציבות גוון לאור.
- 4.3 לצורך התאמה מיטבית ללבישה יש לוודא כי טכנולוגיית העיבוד והגימור יבוצעו כך שחיבור חלקי הבד השונים זה לזה וכן האביזרים והפונקציות הנלוות יהיו הומוגניים ויתפקדו ביחד לאורך כל חיי המוצר.
- 4.4 יש להתאים את הגזרות בצורה מיטבית אוניברסלית למבני גוף שונים ולתנועותיות.
- 4.5 **מידות**: הזוכה יגיש טבלת מידות סופית ושרטוט שיטת המדידה לאישור משטרת ישראל לאחר סיום תהליך אישורי הדגם והסטים המדורגים.
- 4.6 **אישורי דגם ובחינת קבלה** לרבות כל שלבי המכרז והמפרט הטכני, משלב אישור הבדים ועד לשלב בחינת הקבלה יעשו על פי תוכנית הבטחת האיכות המוגדרת במפרט זה. הספק יחל ביצור דגמים או ייצור שוטף או יתאם אספקת טובין רק כשברשותו נמצאים אישורים חתומים תואמים על ידי הגורם הטכני של משטרת ישראל כנדרש במפרט זה.
- 4.7 יודגש כי על חומרי הגלם והתפירה להיות באיכות מעולה לקבלת מוצר איכותי לשימוש מאסיבי מתמשך.

5 **סתירה בין הדרישות:**

- 5.1 **במקרה בו יהיה פער/סתירה בין הדוגמה להכוונה המצויה במשרד עורכת המכרז שמוצגת למציעים לטובת התרשמות, לבין דרישות מפרט ומכרז זה, טרם הגשת הצעות המחיר- יש להביא סתירה זו בפני נציג משטרת ישראל.**
- 5.2 במקרה בו יהיה פער/סתירה שנתגלו לאחר הגשת הצעות, דרישת מפרט ומכרז זה יגברו.

6 **פיתוח גזרות ותדמיתן:**

- 6.1 **פיתוח עיצוב ועיבוד סופי של החולצות יתבצע מול הזוכה, הדיגום הסופי יאושר בשלב אישור הדגמים טרום הייצור כולל מידת ש"א וכולל טבלת מידות.**
- 6.2 לצורך ליווי ופיתוח הדגמים הזוכה מחויב להיות מלווה ע"י תדמיתן מקצועי ולספק למשטרת ישראל שירותי תדמיתנות מקצועיים במידת הצורך.

7 **דרישות טכניות**

7.1 להלן טבלת דרישות של הבדים הסרוגים על פי סוגים:

יחידות מידה	סיבולת	דרישה			תכונה	תקן / שיטת בדיקה	
		טי שירט כותנה בשילוב סיב אלסטי (שרוול קצר+ ארוך)	טי שירט כותנה (שרוול קצר+ ארוך)	טי שירט מנדף זיעה (שרוול קצר+ שרוול ארוך)			
אחוז	$\pm 5\%$ להרכב מעורב	כותנה בשילוב סיב אלסטי	100% כותנה	100% סינטטי או כל הרכב	הרכב	ASTM D 629/	.1



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז



	בלבד ובהתייחס להרכב שאושר לייצור	ליקרה / אלסטן / ספנדקס או אחר		אחר העומד בדרישות הנידוף ואושר		AATCC20 / B.S 4407	
גרי למ"ר	±5% בהתייחס למשקל שאושר לייצור	160-170 פרמטר להכוונה	160-170 פרמטר להכוונה	80-130 פרמטר להכוונה	משקל	ASTM D 3776	.2
	בהשוואה למבנה סריגה שאושר לייצור	בדיקה בעין			מבנה הבד	חזותי	.3
דרגה	לפחות	4			פילינג	ASTM-D 3512	.4
דרגה	לפחות	-	-	4	סנגינג	ASTM-D 3939	.5
ΔE	מקסי 0.5	בהשוואה לבד מאסטר – בדיקה השוואתית אישור סופי לגוון לייצור יינתן באמצעות בחינה בעין, של התאמה ויזואלית ע"י הגורם הטכני .			גוון	AATCC 173 או תקן מקביל / דו"ח מעבדה פנימי.	.6
%	עד	±5%	±5%	±3%	יציבות ממדים ב-40 מעלות צלזיוס	ISO3759 ISO6330	.7
דרגה	לפחות	4			לכביסה	105 ISO C06, 40°C	.8
דרגה	לפחות	4			לזיעה	105 ISO E04	.9
דרגה	לפחות	יבש 4 רטוב 4			לשפשוף	ISO105 X12	.10



דרגה	לפחות	5	5	לאור		105 ISO BO2	.11
PH	טווח	5-8		רמת חומציות /בסיסיות	AATCC 81		.12
ס"מ/ דקות	לפחות	-	בכיוון השתי ובכיוון הערב 13 ס"מ ב- 30 דק'	מעבר נוזלים קפילארי	AATCC197		.13

- תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית.
- ככלל, כל תעודות הבדיקה המוגשות למשטרת ישראל יהיו של מעבדות מוסמכות ע"פ תקן ISO17025, אלא אם צוין במפורש אחרת.

8 מראה חולצת הטי שירט ועיצובה

8.1 חולצת טי שירט שרוול קצר או ארוך, בהרכבים שונים ובדיגום נדרש עפ"י המוגדר בהזמנת משטרת ישראל.

8.2 גווני החולצות חולצות הטי שירט יסופקו במספר גוונים עיקריים (לפי MASTER)

שחור / לבן / זית – גוון מג"ב, / כחול ניבי – גוון מדי הסיור של משטרת ישראל.
ככל שיוזמן גוון אחר, כמות ההזמנה המינימלית תעמוד על 50 פריטים.

8.3 שרוולים :

8.3.1 שרוול קצר : עיבוד פתח שרוול קצר- קפל בד ותפר עליון דו מחט, או כל גימור אחר שיאושר.

8.3.2 שרוול ארוך : שרוול הולך ונהיה צר בקצהו, בהתאם למידות שיאושרו, בקצה קיפול כפול ותפר דו מחט עליון או כל גימור אחר שיאושר.

8.4 פתח צווארון :

8.4.1 פתח צוואר מעוגל (ניקי).

8.4.2 פתח צוואר עגול, בגוון מדויק לגוף החולצה ללא עיוותים, גליות ומתיחות גם לאחר כביסות ובאיכות מתאימה לעובי בד הפריט.

8.4.3 פתחי הצוואר בחולצות הטי שירט מעורבות הכתנה יעובדו באמצעות גימור סרט RIB המתאים באיכותו וצבעו לעיבוד הבד המוצע. על העיבוד להיות בגוון הבד במדויק ובעל אלסטיות שתשמר גם לאחר לבישה מרובה.

8.4.4 פתחי הצוואר בהרכב לחולצות מנדפות זיעה יש לבצע גימור מתאים לבד /בדים מהם החולצה עשויה.



בלמ"ס

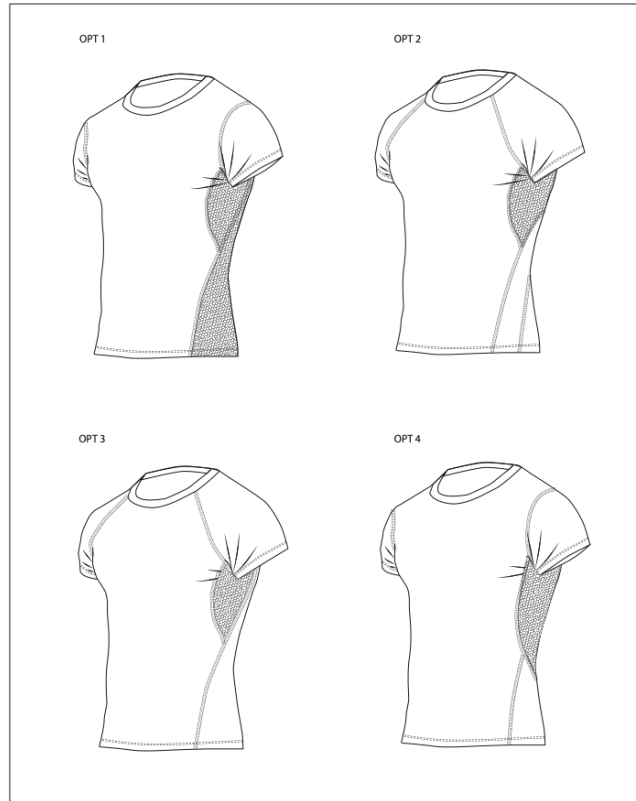
חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז



8.5 אופציונאלי, עיבוד סריג לאורור :

בחולצות הסינטטיות/סינטטיות מעורבות יעובדו חתכי עיצוב ודיגום מסריג רשת מנדף לצורך אורור. החולצה תתפקד ותראה טוב בשילוב הבדים לאורך הזמן.

8.6 דיגום חולצה עם שילוב סריג רשת, להכוונה בלבד-



9 דרישות לאביזרים:

9.1 תגי שרוול מודפסים - יודפסו על כל שרוול בצורה סימטרית וממוקצת לתפר הכתף, במרחק של כ- 4 ס"מ ע"ג השרוול מתפר החיבור לכתף או במיקום שיאושר מראש.

9.1.1 על הספק לייצר קובץ גרפי לאישור הדפסה, במקרה ויידרש, במידה והשרוול מחובר בגזרה אחרת, המיקום יוגדר על בסיס דוגמה שהספק יגיש ותאושר מראש.

9.2 צמדנים (במידה ויוזמן)-

9.2.1 הצמדנים יהיו מטיב מעולה. באחריות הזוכה כי הצמדן יהיה בגוון החולצה ויהיה תקין לאורך כל חיי הפריט, ע"פ הגדרת האחריות, הצמדנים יעמדו בדרישות שבנספח צמדנים.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

9.2.2 חיתוך הצמדנים יעשה בחום ללא קצוות חדים בשוליים ועם פינות מעוגלים, שטח צמדן הנקבה יהיה מלא בזיפי קטיפה ללא שולי סרט, חיבור הצמדנים יעשה בתפר מקביל לכל היקף הצמדן ותפר X פנימי.

9.2.3 **צמדן לחיבור תג שם**- בצד ימין באזור החזה ייתפר צמדן קטיפה/ נקבה במידות של כ- 90*25 מ"מ. הצמדן יהיה בגוון החולצה ויחתך בחום עם קצוות מעוגלים באופן שהצמדן לא יפגע בבד אליו הוא תפור.

9.2.4 **צמדן לחיבור תג יחידה**- בצד שמאל באזור החזה ייתפר צמדן קטיפה/ נקבה במידות של כ-50*85 מ"מ. הצמדן יהיה בגוון החולצה ויחתך בחום עם קצוות מעוגלים באופן שהצמדן לא יפגע בבד אליו הוא תפור

9.2.5 התפר המחבר את הצמדן לחולצה ייתפר בקצה הצמדן ויהיה רציף וישר. יש להשלים את התפר בהיקף ולבצע חיזוק בסופו כך שהתפר לא ייפתח במהלך השימוש.

9.3 **הדפסות - ככל שיוזמנו** דפוסים שונים בקדמי ובגב החולצה, מידות ומיקומים יוגדרו בהתאם להזמנת משטרת ישראל.

9.4 כל האביזרים יתפקדו באופן מלא, יהיו תקינים ובאחריות הספק לאורך כל זמן האחריות המוגדר על הפריט.

9.5 כל האביזרים יוגשו לאישור בתיק המוצר בצירוף תיעוד/אחריות ממעבדת היצרן.

9.6 על הספק לייצר קובץ גרפי לאישור הדפסה, במקרה ויידרשו בהזמנה של מינימום 50 פריטים.

9.7 כל חומרי הגלם, אביזרי הפלסטיק והטקסטיל יהיו זהים בכל הפריטים ובכל מנות האספקה ובלבד שתכונותיהם ומאפייניהם עומדים בדרישות המפרט / תואמים לאלו שאושרו מראש ובכתב בשלב אישורי הדגם ויהיו ללא תקלות ופגמים.

9.8 האביזרים יהיו בגוונים זהים לפריט.

10 עיבוד וגימור:

10.1 עיבוד וגימור כללי:

10.1.1 כל חלקי החולצה ייתפרו משכבות בד מאותה סדרת גיוון ואשפרה (LOT), זאת בכדי למנוע אי אחידות בגוון בין חלקי החולצות, על הבדים השונים המרכיבים את החולצה (בחולצות בהן יש שילוב בדים) להתאים בגוון זה לזה.

10.1.2 כל הסריגים יהיו שלמים, ללא פגמים ושגיאות סריגה, בנראות אחידה, גזורים על הקו הישר (מאוזנים ולא מסובבים), לא יתקבלו חולצות שתפרי הצד שלהן יסתובבו או יתעוותו לפני או אחרי כביסות.

10.1.3 בכל עיבוד של שתי שכבות בד יחדיו יעובד בד מקשיח בלתי ארוג/ פליזלין / בטנה שיאושר מראש.

10.1.4 עיבוד הגזרות יעשה בהתאם לדוגמאות שיוצגו להכוונה ולהנחיות מפרט זה, הזוכה יכול להציע שיטות עיבוד שימצא לנכון וזאת בתנאי שיאושרו בשלב אישור הדגם טרום הייצור ויהיו חלק בלתי נפרד מתיק הייצור.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

10.1.5 בכל החולצות יעשה שימוש באביזרי עיבוד, דיגום וגימור זהים.

10.2 מידות וסימטריות:

10.2.1 מידות חולצות הטי שירט יבוססו על **טבלת המידות של הספק ובהתאמה למידות**

המקובלות בשוק המדים הישראלי, מידות סופיות יקבעו לאחר אישור הדגם.

10.2.2 **פיתוח עיצוב ועיבוד סופי של החולצות יתבצע מול הזוכה**, הדיגום הסופי יאושר בשלב

אישור הדגמים טרום הייצור.

10.2.3 חלקי החולצה יעובדו בסימטריה מלאה באופן כזה שמיקום הסמלים והאביזרים,

לרבות כפתורים ואבקות כפתורים יחפפו להתאמה מלאה בקיפול.

10.2.4 **טולרנס למידות** שמעל 20 ס"מ יהיה $-1/+$ ס"מ, למידות שמתחת ל-20 ס"מ יהיה 0.5

$-/+$ ס"מ.

10.2.5 טבלת המידות לטי שירט להכוונה:

3XL	2XL	XL	L	M	S	XS	XXS	פרמטר/מידה בס"מ
81	80	77	76	74	71	70	69	אורך גב
54	52	50	48	46	44	43	42	רוחב גב בין שרוולים
70	66	62	58	54	50	48	46	1/2 היקף חזה/ מכפלת הגוף
25		24			23	22	21	אורך שרוול קצר
17.5	17	16.5	16	15.5	15	14.5	14	פחת שרוול קצר
24.5	23.5	22.5	21.5	20.5	19.5	19	18.5	1/2 זרוע

- טבלת המידות היא להכוונה בלבד. טבלת המידות הסופית תקבע / תאושר סופית לאחר אישור הסט המדורג. לחלופין המציע רשאי להציע טבלת מידות לדגם והסט המדורג – באם תתאים לאחר מדידה פונקציונאלית (דגם + סט מדורג), הטבלה תאושר לייצור.

10.3 דרישות תפירה כלליות:

10.3.1 כל שולי הסריג הגזורים והחופשיים יעובדו בתפר אוברלוק.

10.3.2 תפר פלאט-לוק או אחר שיאושר במקרה של חיבור חלקים, תפר מכפלת הגוף בהתאם לדגם שיאושר לייצור.

10.3.3 יודגש כי על התפירה להיות באיכות מעולה לקבלת מוצר איכותי לשימוש מתמשך.

10.3.4 **תפרים ותכים:** בכל מקום בו נדרש ביאור לסוג תפר או מספר תכים יש להתייחס לתקן ישראלי 924.

10.3.5 תפר כפול (דו- מחט) ברוחב 6 מ"מ ובצפיפות 4-5 תכים בס"מ.

10.3.6 תפר רגיל בצפיפות 4-5 תכים בס"מ, סוג תך מספר 301.

10.3.7 תפר "אוברלוק" 3-5 תכים בס"מ ברוחב 4.0-5.0 מ"מ, סוג התך 503 או 504 לכל השוליים הגזורים והגלויים של הבד.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

- 10.3.8 תפר "פלאטלוק" ברוחב 6 מ"מ.
- 10.3.9 תפר חיזוק אוטומטי "ריגל" עם 2 ± 42 תכים באורך 4.1-6.1 ס"מ, יבוצע במידת הצורך יבוצעו במקומות הרלוונטיים בהתאם לדיגום שיאושר.
- 10.3.10 קרע בחוט התפירה יחזוק ע"י תפירה חוזרת מעבר למקום הקרע, כשאורך החפיפה אינו פחות מ- 5.1 ס"מ. התפרים יהיו ללא דילוגים וללא קרעים.
- 10.3.11 התחלות וסיוס תפרים וקצוות התפרים יחזוקו בתפר חוזר.

11 עבודה מול הזוכה:

11.1 הוצאת הזמנה:

- 11.1.1 לאחר קביעת הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה.
- 11.1.2 על אף הוצאת ההזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להתחיל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף לקבלת אישורים ממנהל הפריט במשטרת ישראל: אישור (PPS - PRE PRODUCTION SAMPLE), פיתוח דגם סופי, והשלמת סט המידות המדורג.

11.2 אישור דגם סופי (דגם טרום ייצור סט מידות מדורג):

- 11.2.1 בתוך 30 ימים קלנדריים ממועד הוצאת הזמנה על ידי משטרת ישראל בהתאם לדרישת מנהל הפריט במשטרת ישראל, הזוכה יגיש לאישור דגם סופי מכל סוג מוזמן, אשר יכלול חולצה במידה L. וחולצה בגזרת אישה במידה S (ככל שהזמנה גזרת נשים) משטרת ישראל תהא רשאית לדרוש ו/או לאשר לזוכה את הצגת הדגם הסופי במידה אחרת.
- 11.2.2 על הספק לצרף לדוגמאות אישור גרפיקות ושרטוטים נלווים של הדגמים והאביזרים הנלווים שיבוצעו על חשבוננו.
- 11.2.3 לצורך בחירה ואישור הדגם משטרת ישראל תהיה רשאית לערוך ניסוי בלבישה WEAR TEST, ולצורך כך להזמין בשלב הראשון כ- 50 חולצות במידות שונות ובגזרת גבר ו/או אישה. משך ניסוי הבלבישה יארך כחודש ימים או כל פרק זמן אחר שיידרש כאשר בסופו ייתן אישור סופי לייצור או יתוקנו הליקויים הדורשים תיקון.
- 11.2.4 הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט ושאושרו במהלך ה wear test (במידה והתקיים).
- 11.2.5 את הדגם יש להגיש עם דו"ח בדיקת דגם הכולל התייחסות ל: חומרים, מידות – כולל טבלת מידות של הזוכה, שרטוט הכולל שיטת מדידה, עיבוד גימור, סימון ואריזה.
- 11.2.6 בשלב זה, ככל שטרם הוזמנו על ידי הזוכה חומרי הגלם הסופיים, רשאי הזוכה להשתמש בחומרי גלם חליפיים, בגוון הנדרש או לכל הפחות בגוון הכי קרוב לגוון הנדרש.
- 11.2.7 דגם זה ייוצר ויסופק על חשבון הזוכה.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

11.3 סט מידות מדורג:

- 11.3.1 תנך 30 ימים קלנדריים מאישור הדגם הסופי יגיש הזוכה לאישור מנהל הפריט במשטרת ישראל סט מידות מדורג.
- 11.3.2 סט זה ייוצר ויסופק על חשבון הזוכה, כל שינוי נוסף שיידרש ויצריך ייצור דוגמאות נוסף/ות יתבצע אף הוא על חשבון הזוכה. תהליך עדכון הדגמים הינו חלק מתהליך ומכלול הביצוע טרום ייצור.
- 11.3.3 את סט המידות המדורג יש להגיש עם דו"ח בדיקת סט מדורג הכולל התייחסות ל: חומרים, מידות – כולל טבלת מידות של הזוכה, שרטוט הכולל שיטת מדידה, עיבוד גימור, סימון ואריזה.
- 11.3.4 הדוגמאות שהוגשו בשלב אישור הסט המידות המדורג ואושרו, יסומנו כ"דוגמאות מאושרות לייצור" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.
- 11.3.5 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט המידות המדורג שאושר, אלא אם יצוין בכתב אחרת ע"י מנהל הפריט.
- 11.3.6 שינויים או שיפורים בפריט המאושר יחייבו את הצדדים בכפוף לאישור נציג משטרת ישראל, מראש ובכתב בלבד.

11.4 דגם לאחר כביסה:

- 11.4.1 לאחר 14 ימים קלנדריים מאישור סט המידות המדורג, הזוכה יגיש דגם של הפריט, במידה שתתבקש כשהוא תפור מחומרי הגלם הסופיים, לאחר 10 מחזורי כביסה לאישור מנהל הפריט במשטרת ישראל.
- 11.4.2 הדגם יכובס עפ"י התקן להלן, בצירוף דו"ח מעבדה מהארץ (מעבדת שנקר או מכון התקנים) עבור בדיקת הפריט בכביסות חוזרות על פי שיטת הבדיקה הבאה ותעמוד בתוצאות כדלקמן:

תקן/שיטת בדיקה	דרישה מינימלית	תכונה
AATCC143	<p>לאחר 10 מחזורי כביסה וייבוש קימוט SA:</p> <ul style="list-style-type: none"> לכותנה והרכב מעורב כותנה וסיב אלסטי- 3.5 למנדף סינטטי והרכב מעורב סינטטי וסיב נוסף- 4 <p>מראה תפרים SS:</p> <ul style="list-style-type: none"> לכותנה והרכב כותנה וסיב אלסטי- 3.5 למנדף סינטטי והרכב מעורב סינטטי וסיב נוסף- 4. עד 3% ספירליות <p>הדפסה ומראה כללי- ללא שינוי מהותי בנראות</p>	<ul style="list-style-type: none"> מראה לאחר כביסה 40 מעלות צלזיוס: הרכב כותנה/ כותנה וסיב אלסטי- ייבוש ביבשן בטמפי 68 מעלות צלזיוס 6-7+ מעלות סריג מנדף בהרכב סינטטי/ סינטטי מעורב- ייבוש ביבשן בטמפי 60 מעלות צלזיוס 6-7+ מעלות



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז



- 11.4.2.1 המעבדה תציג כל חריגה שתופיע בחולצה הנבדקת עקב הכביסה (דהייה, פרימה, ספירליות, בועות בהדבקה, תזוזות ביטנה וכו').
- 11.4.2.2 הדו"ח יוגש בצירוף החולצה המכובסת וחולצה מקורית (ללא כביסה).
- 11.4.2.3 קבלת אישור תוצאות בדיקה זו ועמידה בדרישות הינה תנאי לאישור הייצור.
- 11.4.2.4 כלל תעודות המעבדה יהיו בשפה העברית או האנגלית.
- 11.4.2.5 ההחלטה לגבי התאמת הנראות של החולצה לאחר כביסה לדרישות משטרת ישראל תקבע ע"י הגורם הטכני במשטרת ישראל.
- 11.4.2.6 **דגם זה ייוצר ויסופק על חשבון הזוכה.**

11.5 תיק מוצר / אישור חומרים:

- 11.5.1 לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, יפעל הזוכה עד לתחילת הייצור (לפי הזמנים הקבועים במכרז/מפרט) להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול:
 - 11.5.1.1 תיעוד מעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים המופיעים בסעיפים הרלוונטיים, המסמכים ילוו בהתייחסות הזוכה לתוצאות הבחינה/ות.
 - 11.5.1.2 דוגמת חומר פיזית של כל אלמנט / אביזר ממנו מורכב הפריט המופיע בסעיפי החומרים הרלוונטיים כולל תיעוד או מסמך המתאר את סוג חומר הגלם המוצמד כולל אחריות לתקינות האביזר לאורך חיי המוצר בהתאם למוגדר בסעיף האחריות במפרט זה.
 - 11.5.1.3 סריג עיקרי ומשני – יוגש לפחות מטר וחצי מכל סוג.
 - 11.5.1.4 דו"ח בדיקת מעבדה יוגש עבור הסריג העיקרי, עבור הסריג המשני תוגש הצהרה והתחייבות בעמידה בכל הפרמטרים המפורטים בטבלת הדרישות ברמה / דרגה/ איכות הנדרשת.
 - 11.5.1.5 במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.
 - 11.5.1.6 כלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.
 - 11.5.1.7 שרטוטי הפריט, טבלת המידות, שרטוט שיטת מדידת הפריט.
- 11.5.2 דוגמאות החולצות (הדגם והסט) שהוגשו לאישור במסגרת הגשת תיק המוצר תעובדנה באותו מפעל ייצור, באותה שיטת עבודה ובאותם חומרים שבהם ישתמש היצרן בביצוע ההזמנה, בייצור השוטף.
- על אף האמור, משטרת ישראל תהיה רשאית לאשר לזוכה העברת הייצור למפעל ייצור אחר, בכפוף להגשת דוגמאות (דגם וסט מידות מדורג) ואישור חומרי הגלם (אלא אם מקור חומר הגלם אינו משתנה) וזאת על מנת לוודא עמידת הייצור בכל דרישות המפרט.



11.5.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו בכתב על ידי נציגי משטרת ישראל בתיק המוצר, אינן משחררות את הזוכה מלייצר את הפריט לפי דרישות המפרט, פרט למקרה שבו הזוכה הצביע על סטיות, והן אושרו במפורש ובכתב על ידי נציגי משטרת ישראל.

11.6 דוגמאות ראשונות מקו הייצור:

11.6.1 דגימת ראש ייצור (TOP - TOP OF PRODUCTION) הדוגמאות הראשונות אשר תצאנה מקו הייצור תוגשנה למנהל הפריט לצורך בדיקה ואישור הייצור עפ"י הנדרש במפרט זה (מידות ומספר דוגמאות יקבע בהתאם להזמנה) דוגמאות אלה יוגשו עם דו"ח בדיקה של הזוכה.

11.6.2 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המידות המדורג.

11.6.3 ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הזוכה יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו.

11.7 הערות כלליות:

11.7.1 כל התקדמות טכנית בהתקשרות, כמפורט במסמכי המכרז והמפרט הטכני, משלב אישור הבדים ועד לשלב בחינת הקבלה תעשה על פי תוכנית הבטחת האיכות המוגדרת במפרט זה. הזוכה יחל ביצור דגמים או ייצור שוטף או יתאם אספקת טובין רק כשברשותו נמצאים אישורים חתומים תואמים על ידי הגורם הטכני של משטרת ישראל.

11.7.2 משטרת ישראל תהיה רשאית לוותר על שלב מן השלבים בתהליך זה כצעד חריג. פעולה זו לא תוריד מאחריות הזוכה, לייצר ולספק פריטים העונים לכל דרישות המפרט זה.

11.7.3 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות עמו.

11.7.4 בכל מקרה בו הוראות המפרט אינן ברורות או אינן תואמות את השרטוט או הדוגמא המוצגת, הזוכה יציג זאת בפני נציג משטרת ישראל ויקבל אישור בכתב לגבי הנדרש.

11.7.5 הבדים לא ינדפו ריחות שאינם סבירים לפריט טקסטיל ולא ישאירו סימני זיעה בלבישה ושימוש.

11.7.6 הבדים, חומרי הגלם והאביזרים יותאמו ויסתכרנו בתכונותיהם ויתאימו לאופי הפריט הנדרש לאורך כל חיי המוצר (התכווצות, חוטים, תפירה וכו').

11.7.7 כל המוצרים ייוצרו מבדים אשר עברו תהליכי אשפחה איכותיים לקבלת בדים בעלי איכות טובה ולפי כללי מקצוע טובים.

11.7.8 יש להציג אישורים מכל יצרני הבדים המספקים חומרי גלם למכרז זה על כך שהצביעה והאשפחה של בדים אלה הינה ללא שימוש בפורמלדהיד או בצבעני AZO או כל צביעה או אשפחה הידועה כמסוכנת / לא בריאה לשימוש.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז



11.7.9 לא יאושרו בדים שקופים / מבריקים בין אם צבעם לבן או צבעוני.

11.7.10 טרום ייצור הבד המוזמן יש לאשר מול המזמין מגע בד - HAND FEEL – גם אם הבד עומד בכלל דרישות המפרט הטכני, קבלת אישור המזמין לנושא זה הינה תנאי לאישור ייצור הבד.

12 סימון ואריזה

12.1 תוויות סימון:

בצד הפנימי של הפריטים, בקווי התפרים של חיבורי החלקים, ובלבד שיהיו במקום בולט ולא מפריע, כמקובל בפריטים מסוג זה, יתפרו תוויות הסימון.

12.1.1 סמל משטרה

12.1.2 תיאור הפריט

12.1.3 מידה

12.1.4 הרכב הבדים

12.1.5 שם הספק

12.1.6 הוראות כביסה. בגב התווית או בתווית נפרדת אשר תיתפר לפריט יופיעו הוראות שימוש בפריט.

12.1.7 ארץ ייצור

12.1.8 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור.

12.1.9 **לכל פריט יוצמד ע"י אזיקון או שרוך, תג עליו תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים בשפה העברית:** תיאור פריט מלא, מידה, מגדר, סדרת ייצור - חודש ושנת ייצור, מספר קטלוגי משטרת, ברקוד ומספר ברקוד, האחריות ומקום לרישום תאריך המכירה (הנוסח יאושר מול גורם רלוונטי במדור ציוד).

12.1.10 **הערה:** מלבד המיתוג הפנימי הנדרש אין לסמן או למתג את הפריט בכל סמל או תווית או סימון אחר של הזוכה/ היצרן.

12.2 אריזה:

12.2.1 הפריטים יארזו ויסופקו בקרטונים נפרדים לפי סוג.

12.2.2 הפריטים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה, ושאריות ייצור כלשהן, יגוהצו- עפ"י המקובל לבד ולבגד מסוג זה, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל לחולצות טי שירט מטיב מעולה.

12.2.3 אחרי הקיפול כל הפריטים ממידת גודל אחת יארזו כל אחד בנפרד בתוך שקיות שקופות/חלביות הנרכסות על ידי פס פתיחה וסגירה רב פעמי, ויארזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה יהיו (40cm H X 38cm W) X 59cm L "קרטון 106". על השקית תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

12.2.3.1 תיאור הפריט מלא

12.2.3.2 מידה



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז

12.2.3.3 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור

12.2.3.4 מספר ברקוד משטרתי

12.2.3.5 ברקוד

12.2.3.6 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית

12.2.3.7 יש לוודא כי איכות האריזה לא תפגום בצורה כלשהי באיכות המוצר (לרבות שינוי גוון, אורך זמן, אחסנה וכדומה).

12.3 ארגון וסימון הקרטונים

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

12.3.1.1 תיאור פריט: המידה/ סוג/ צבע.

12.3.1.2 מספר מק"ט משטרתי

12.3.1.3 ברקוד של המק"ט המשטרתי

12.3.1.4 כמות

12.3.1.5 חודש ושנת ייצור וסדרת ייצור – במידה והם שונים.

12.3.1.6 שם הספק

12.3.1.7 מס' הזמנה.

12.3.1.8 כמות פריטים בקרטון ותאריך האריזה.

12.3.1.9 סמל משטרת ישראל.

12.3.2 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה בכל המידות. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך במדור ציוד בשלב טרום הייצור ובמידת הצורך, בשילוב עם נציגי המרלוי"ג המשטרתי.

12.3.3 לא יהיה ערבוב של מידות שונות בתוך קרטון אחד.

12.3.4 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

12.3.5 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 12.3. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה למשל).

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

13 משטח

13.1 גובה משטח עד 160 ס"מ כולל המשטח).

13.2 מידות המשטחים אורך * רוחב 100/120 ס"מ



13.3 משטח קוביות דגם איזו (ISO)

13.4 כניסה לעגלת משטחים מ 2 צדדים.

13.5 על המשטח להגיע עטוף בניילון נצמד.

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

13.7 על כל קרטון תודבק מדבקה המכילה את כמות היחידות.

13.8 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

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

13.10 הסחורה לא תבלוט מעבר לקווי המשטח.

14 הוראות להבטחת איכות

14.1 היצרן ינהל מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך הייצור, על מנת לוודא כי הפריט מיוצר ע"פ כל דרישות מפרט זה. מסמכי בדיקה בתהליך הייצור יוצגו ע"פ דרישה לנציג המזמין.

14.2 על הזוכה מוטלת האחריות לערוך בתהליך הייצור בדיקות בקרת איכות לצורך אימות כי המוצר מיוצר ע"פ דרישות מפרט זה. הבדיקות יתועדו וימסרו לעיון נציגי המזמין ע"פ דרישה.

14.3 נציגי משטרת ישראל או נציג מטעמה, רשאים לערוך ביקורות איכות בתהליך הייצור וליטול דוגמאות כראות עיניהם תוך כדי תהליך הייצור.

15 בקרת איכות

15.1 משטרת ישראל תהיה ראשית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי שמתואר בסעיף בחינת קבלה 16, ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים בתהליך אישור סט מדורג ולדרישות המפרט.

15.2 לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה אקראית.

15.3 בכל מקרה, עם קבלת כל מנת ייצור חדשה, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.

15.4 במידה ועבודה כלשהי נעשית, במהלך חיי המכרז, ע"י יצרני או קבלני משנה תימסר הודעה על כך לנציג אחראי הבקרה על פריט זה כדי לאשר את ייצור הפריטים גם אצל יצרני המשנה.

15.5 ביצוע בקרת איכות במפעל היצרן

מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 15.1 לעיל, משטרת ישראל תהיה רשאית לבצע בקרת איכות במפעל היצרן בארץ או בחו"ל בעצמה ו/או באמצעות מי מטעמה.

במסגרת זו תהיה רשאית משטרת ישראל לקיים את חלק מהליכי האישור הנדרשים ע"פ המכרז במפעל היצרן וזאת במטרה ליעל את התהליכים ולקצר את זמני האספקה.

מובהר כי אין באמור כדי לגרוע מאחריותו של הזוכה לעמוד בכל דרישות המכרז והמפרט.



16 בחינת קבלה:

16.1 הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו היצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.

16.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או במחסני משטרת ישראל, בהתאם לשיקול דעת משטרת ישראל. במקרה זה, על הזוכה תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, קיפול הפריטים אחרי הבחינה והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.

16.3 במסגרת בחינות הקבלה יוצג לנציג הבוחן תיק מוצר **מאושר** של הפריט הנבחן שיכיל את כל המסמכים והאישורים לרבות המפרט.

16.4 על פי דרישה תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.

16.5 תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י משטרת ישראל בלבד.

16.6 על הזוכה מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונים האחרון.

16.7 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.

16.8 תאריך מדויק של ביצוע בחינת קבלה, מיקום וכמות למידה ולסוג הפריט תתואם מראש מול נציגי מדור ציוד.

16.9 בחינת קבלה תתבצע אך ורק כאשר כל המנה שלגביה סוכס מראש מוכנה וארוזה בהתאם לסעיף סימון ואריזה. הבחינה תתבצע על פי סעיפי המפרט וסט הדוגמאות המאושר.

17 אחריות:

17.1 שוטר הרוכש פריט מדים יקבל אחריות עבורו למשך שנה מתאריך רכישת הפריט על ידי השוטר.

17.2 האחריות תינתן עבור כל פגם שמקורו בייצור או בחומר גלם לקוי (כגון: בד, כפתורים, צמדנים וכו').

במקרה כאמור, הפריט הפגום יוחלף בפריט חדש ולא יתאפשר תיקון.

17.3 השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו – שיצורף לפריט שיועבר אח"כ חזרה לזוכה להתייחסותו.

17.4 אחת לחודש או לרבעון – יועברו הפריטים ע"י המרלו"ג/ מדור ציוד/ נציגי משטרת ישראל לספק לצורך זיכוי מדור ציוד.

17.5 הזוכה יהיה אחראי על המוצרים שהוא ייצר / סיפק גם לאחר סיום תקופת ההתקשרות למשך 3 שנים לפחות.



בלמ"ס

חולצות טי שירט-קבוצה ב' במכרז



17.6 ככל שתתגלה בפריט מסוים תקלה אפידמית החוזרת על עצמה (ב-10 פריטים לפחות), הזוכה יחליף את כל הפריטים ממנת אספקה זו באיכות הנדרשת על פי מפרט זה, וזאת לא יאוחר מתום פרק הזמן הקבוע לאספקה השוטפת שתחילתו במועד הודעת משטרת ישראל אודות התקלה.