



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 32/2021 – מדים ללוחמי משמר הגבול ולשוטרי הסיוור



# את"ל

## מחלקת לוגיסטיקה

### מדור ציוד

שם המפרט:

מדים ללוחמי משמר הגבול ולשוטרי הסיוור .

מספר המפרט : 32/2021

תאריך : 08.12.2021



## 1 כללי

- 1.1 מפרט רכש זה מתאר את הדרישות הכלליות ואת הדרישות הטכניות של חליפת מדים, המיועדת לשימוש אוכלוסיית לוחמי משמר הגבול ושוטרי הסיוור. חליפת מדים תהיה מורכבת מחולצה ומכנסיים בגוון אחיד, לכל אחת מהיחידות.
- 1.2 משמר הגבול: חליפת RIP STOP בד פוליאסטר כותנה בגוון זית מג"ב.
- 1.3 אוכלוסיית הסיוור: חליפת RIP STOP בד 100% פוליאסטר בגוון נייבי. החליפות תהיינה בעיצוב ודיגום זהה פרט לסוג הבד והגוון.
- 1.4 רכש זה מתייחס לחליפה המותאמת לדרישות וצרכי משטרת ישראל כפי שהם מוגדרים במפרט זה כפריט ייעודי מוגמר.

## 2 מסמכים ישימים

### 2.1 מסמכים ממשלתיים

תקן ישראלי מספר 2859- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

### 2.2 מסמכים ממשלתיים זרים

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

AATCC 143-2006 - Appearance of Apparel and Other Textile End Products after Repeated Home Laundering

### 2.3 מסמכים משטרתיים

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

### 2.4 נספחים

נספח א' - צמדנים

## 3 דרישות כלליות

- 3.1 חליפת מדים תהיה מורכבת מחולצה ומכנסיים שייתפרו מבד העשוי באותו ההרכב ובגוונים אחידים על פי השייך מג"ב או סיוור. נתוני הבד הטכניים נדרשים להיות מוצגים בתיעוד מעבדתי פר סידרת ייצור.
- 3.2 **עיצוב** המדים נדרש להיעשות בשתי גזרות, אשר יאושרו בשלב אישור הדגמים טרום הייצור. עם קבלת מסמך אישור הדגמים יעביר הספק קובץ תדמיות דיגיטאלי מדורג לרשות משטרת ישראל – כחלק מתיק המוצר, במידה ובמהלך המכרז יידרש עדכון לגזרה הקבצים יעודכנו בהתאם ויועברו לרשות משטרת ישראל. גזרות החולצות תהיינה בחלוקה לגזרת נשים ולגזרת גברים. גזרות המכנסיים תהיינה בחלוקה לגזרת יוניסקס ולגזרת בייסיק.
- 3.3 **דיגום** המדים, **עיצוב** החלקים והתפרים, עיצוב המראה והנראות הכללית הסופית לרבות אופן עיבוד האביזרים כולל עיבוד הגימור והסיומות, נדרשים להיות זהים ואחידים בכל המדים לכל אחת מהאוכלוסיות וללא תלות בגזרה או במידה.



3.4 **מידות** הספק יגיש טבלת מידות סופית ושרטוט שיטת המדידה לאישור משטרת ישראל לאחר סיום תהליך אישורי הדגם והסטים המדורגים.

3.5 **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 משטרת ישראל.

### 3.6 **סתירה בין הדרישות**

#### 3.6.1 טרם הגשת ההצעות

ככל שתימצא על ידי המציעים סתירה כלשהי בין איזו מדרישות המכרז והמפרט ו/או סתירה בין הדוגמא שנמסרה להתרשמות הזוכה המותנה לדרישות המכרז והמפרט, יש להביא סתירה זו בפני נציג משטרת ישראל.

#### 3.6.2 לאחר הגשת ההצעות

ככל שתימצא על ידי הזוכה המותנה ו/או הזוכה סתירה כלשהי בין איזו מדרישות המכרז והמפרט ו/או סתירה בין הדוגמא שנמסרה להתרשמות הזוכה המותנה לדרישות המכרז והמפרט, תגבר הדרישה הקבועה במסמכי המפרט.

### 3.7 **תדמיתן**

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

## 4 **דרישות טכניות**

### 4.1 **להלן טבלת דרישות של הבדים הארוגים על פי סוגים:**

יחידות מידה	סיבולת	דרישה			תכונה	תקן / שיטת בדיקה	
		מכנסיים סיוור	חולצה סיוור	חולצת ומכנסיים למג"ב			
אחוז	±5% למג"ב בלבד	100% פוליאסטר אלסטי ( סטרץ' מכאני )			הרכב	ASTM D 629/ AATCC20 / B.S 4407	.1



גר' למ"ר	±5%	220	160	160	משקל	ASTM D 3776	.2
מ"מ	±2	צורת ריבוע "RIP STOP" אורך צלע כ- 5 מ"מ			מבנה הבד	חזותי	.3
הנתונים יוגשו בניוטון	לפחות פרמטר להכוונה	מג"ב : בכיוון השתי : 40 N בכיוון הערב : 30 N סיור חולצה: בכיוון השתי : 35 N בכיוון הערב : 25 N סיור מכנסיים : בכיוון השתי : 40 N בכיוון הערב : 40 N			חוזק קריעה	ASTM D 1424	.4
הנתונים יוגשו בניוטון	לפחות פרמטר להכוונה	בכיוון השתי : 600 N בכיוון הערב : 600 N			חוזק משיכה GRAB TEST	ASTM D 5034	.5
רמה	לפחות	4			פילינג	ASTM-D 3512	.6
אחוז	מיני – מקס'	10% מיני בכיוון הערב 20% מקס' בכיוון הערב			התארכות	ASTM D 3107	.7
אחוז	לפחות	RECOVERY AFTER 30 MIN 90% לפחות					

## 4.2 להלן טבלת דרישות של הסריג :

תקן/שיטת בדיקה	תכונה	דרישה	סיבולת	יחידות מידה
ASTM D629	הרכב	100% פוליאסטר	--	אחוז
ASTM D 3776	משקל	150	±10%	גר' למ"ר
חזותי	מבנה הסריג	מש ג'רסי	--	--
ASTM-D 3512	פילינג	4	לפחות	רמה

הסריג יתאים באופיו לתפירה ושילוב יחד עם בד האריג



## 4.3 להלן טבלת דרישות הרלוונטיות עבור הבדלים הארוגים והסרוגים :

תקן/שיטת בדיקה	תכונה	דרישה	סיבולת	יחידות מידה
AATCC 197	מעבר נוזלים קפילרי	בכיוון השתי: 12 ס"מ ב 30 דקות בכיוון הערב: 12 ס"מ ב 30 דקות	לפחות	ס"מ בדקה
L a b Test	גוון	בהתאם ל MASTER – בדיקה השוואתית	1	$\Delta E$
ISO 105 C06 30c	יציבות גוון ובדיקות הכתמה	4	לפחות	רמה
ISO 105 E04		4	לפחות	רמה
ISO 105 X12		יבש 4 רטוב 4	לפחות	רמה
ISO 105 BO2		סיור 6 / מג"ב 5	לפחות	רמה
ISO 3759, ISO 6330		יציבות ממדים בכביסה 40 מעלות צלזיוס	3% מקסי' לאורך ולרוחב	מקס'

## 4.4 להלן בדיקה נדרשת שהספק יגיש עבור חליפה אחת מחומרי הגלם הסופיים :

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 מעלות צלזיוס ייבוש במיבש 68 ( $6\pm$ ) מעלות צלזיוס

- המעבדה תציג כל חריגה שתופיע בחליפת המדים עקב הכביסה (דהייה, פרימה, ספירליות, תזוזת ביטנה וכו).
- הדו"ח יוגש בצרוף החליפה המכובסת וחליפה מקורית (ללא כביסה)

5 מראה החולצה ועיצובה

- 5.1 החולצה עבור לוחמי משמר הגבול תעובד עם שרוולים ארוכים, והחולצה עבור שוטרי הסיור תעובד עם שרוולים ארוכים או קצרים, בהתאם להזמנה.
- 5.2 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), הצווארון מתקפל קלאסי הכולל עיבוד בטנה למראה חלק, עם פינות מוקשחות, הצווארון בחלקו הפנימי יעובד בבד סריג. שני כיסי חזה, מעל הכיסים ייתפרו צמדני נקבה לתג יחידה ותג שם, בחלק העליון של חזית החולצה יעובדו רצועות תפס למעד וכיס צד על כל זרוע שיירכסו ע"י רוכסני צד עליהם ייתפרו תגי שרוול. מעל כיסי הצד ייתפרו צמדני נקבה עבור תג יחידה ותג שם. החולצה בעלת כותפות וגומי להשחלת הכומתה בכותפת (למג"ב בלבד). צדי החולצה מבית השחי ועד למותן מעובד בבד סרוג להגברת האוורור.
- 5.3 **רכיסת החולצה / שינה** : 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, כמות הכפתורים



יהיה תלוי באורך החולצה ובמידה. לכל אורך דף הכפתורים יעובד רוכסן YKK פלסטי עם שיניים יצוקות, מספר 10 לרכיסה.

5.4 **כיסוי חזה** : בחזית החולצה יעובדו 2 כיסי חזה במיקום וצורה כפי שמאופיינים בשרטוטי החולצה עם כפל אמצע סגור, הכיס מחופה ע"י דף כיס עליון (כאלפה) וידית פתיחה מבד החולצה, דף הכיס עשוי משתי שכבות בד וביניהם פליזלין להקשחה. הכיסים העליונים יירכסו ע"י צמדן זיפי. תאי הכיסים מעובדים מבד חולצה ארוג, דף הכיס יכלול פתח הנועד לעט.

הכיסים יעוצבו ויעובדו בזהות סימטרית יחסית האחד לשני על גבי שני חלקי החולצה הקדמיים.

#### 5.4.1 לכיסוי החזה יעובדו כיסים נסתרים לפי האופציות הבאות:

5.4.2 מתחת לכיסוי חזית החולצה יעובדו כיסים נסתרים כאשר **פתח הכיס התחתון** הוא צדדי מכיוון מרכז החזה, בתפר הכיס וייסגר על ידי צמדן זיפי קטוע באורכו וברוחבו על מנת לאפשר פתיחה קלה ומהירה. **נראות ותפרי הכיס יהיו בהתאם לשרטוט**.

5.4.3 **אופציה נוספת לעיבוד כיסים – לא נדרש בשלב זה** עבור גברים בצד ימין לבישה ועבור נשים בצד שמאל לבישה יעובד כיס נסתר תחתון צידי מכיוון מרכז החזה ויירכס ע"י רוכסן במקביל לפתח הקדמי של החולצה. הרוכסן ייתפר הפוך ויעובד בתפירה נסתרת כך שלא יהיה חשוף לעין, פרט לידית הפתיחה. שקית הכיס תעובד עד לחיבור צד החולצה עם חיבור בד הסריג הצדי. (רוכסן YKK מספר 5) ביטנה לשקיות הכיסים מבד בטנה המתאים לשקיות כיסים במשקל של כ – 100-120 גר' למ"ר או מבד סריג החולצה – לפי מה שיאושר מראש.

5.4.4 דיגום ועיצוב הכיסים ייעשה בהתאם לדוגמאות שיינתנו על ידי המשטרה לפי אופציה 5.4.2.

#### 5.5 שרולים :

5.5.1 **כיסוי שרול**: על גבי כל שרול מעובד כיס צד באיתור מרכז הזרוע, פתח הכיס הוא צדדי לכיוון הגוף הנסגר 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 ייתפר תג שרול. מעל כיס שרול ימין ייתפר צמדן נקבה לתג שם ומעל כיס שרול שמאל ייתפר צמדן נקבה לתג יחידה.

5.5.2 **שרול ארוך**: החולצה הארוכה תעובד עם תלאי באזור מרפק החולצה שיתפר בתפר מסגרת כפול וסגירת השרול תעובד בחפת עשוי שתי שכבות בד ארוג כשבניהן בד מקשיח, הנסגר עם כפתור ואבקה (נדרש לעבד שני כפתורים להתאמת היקף), תלאי השסע יעובד כמתואר בשרטוט החולצה, ויכלול כפתור אחד ואבקה לסגירת השסע.

5.5.3 **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).



5.6 **כותפות החולצה:** יעובדו באיתור מעל מרכז התפר לאורך כתפי החולצה כשבסיס הכותפת יעובד בחיבור שבין השרוול 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. אורך הכותפת יהיה בהתאם למידת החולצה, הכותפת לא תהיה ארוכה מידי במידות הגדולות כך שלא יהיה מרווח תזוזה לדרגה.

5.6.1 מידת כותפת הדרגות התקניות בשימוש משטרת ישראל: אורך כ 11 ס"מ רוחב כ 5 ס"מ. (תינתן דוגמא לייצור).

5.6.2 **במדי מג"ב** מתחת לכותפת שמאל יעובד סרט גמיש ברוחב 20 מ"מ מתפר הכותפת ועד לכ - 1 ס"מ מאיתור הכפתור.

5.7 **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.

5.8 **עיבוד צידי – סריג:** משני צידי החולצה, מחיבור השרוול 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.

5.9 **רצועות סיליקון:** בשולי החולצה ייתפרו 4 רצועות סיליקון 2 בחלקה הקדמי ו - 2 בחלקה האחורי, באורך של כ 8 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.

## **6 מראה המכנסיים/דגמ"ח ועיצוב:**

6.1 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. המכנס בעל אזורית 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. בחלקה הפנימי של החגורה תעובד רצועת סיליקון שתתאים לרצועות הסיליקון הממוקמים 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 האזורית יבוטן לצורך מראה חלק ומניעת עיוותים.

6.2 רכיסת שסע המכנסיים יירכס בעזרת כפתור המחוזק בסרט רוחב 10 מ"מ ורוכסן ספירלי פלסטי מס' 10 של חברת YKK. עיבוד השסע יבוטן לצורך חיזוק ומראה חלק ומניעת עיוותים.

6.3 המכנסיים יעובדו עם כיסים באופן ובמיקום הבאים וכמתואר בשרטוטי המכנסיים:



- 6.3.1 שני כיסי מותן אלכסוניים המעובדים על החלקים הקדמיים של המכנסיים כאשר שפת הכיס מחוזקת ע"י בטנה פנימית.
- 6.3.2 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.
- 6.3.3 בצד השמאלי, כיס תחבושת אישית, מעובד ככיס נפחי הנסגר בדף חיפוי בגובה 45 מ"מ לאורך פתח הכיס, עם צמדנים זיפיים.
- 6.3.4 בצד ימין, באזור הירך הקדמי, כיס פנימי בעל מפתח של כ 100 מ"מ, שולי הפתח מעובדים בבד כפול ומחוזק בבטנה ( כיס טלפון נייד).
- 6.3.5 שני כיסים אחוריים פנימיים הנסגרים בדף חיפוי בגובה 50 מ"מ לאורך פתח הכיס, עם צמדנים זיפיים.
- 6.3.6 כל הכיסים יחוזקו ע"י תפרי חיזוק נדרשים וכלאפות הכיסים יעובדו עם בטנה מתאימה, תפרי הכיס יהיו בהתאם לדוגמאות שיוצגו.
- 6.3.7 מיקום הכיסים יאושרו על ידי נציג משטרת ישראל בשלב אישור הדגם.

## 7 דרישות לאביזרים:

- 7.1 תג שרוול – בהתאם למפרט 130/2015 – יבוצע אישור בנפרד לתג השרוול (ניתן לקבל דוגמא במשרדי מרו"ם לרמת העיבוד הנדרשת).
- 7.2 רוכסנים – מסוג YKK בלבד, כולל מסמך מאשר כי הרוכסנים של חברת YKK במספר הנדרש או אחר שיתאים לפריט ויאושר מראש.
- 7.3 צמדנים – הצמדנים יהיו מטיב מעולה. באחריות הספק כי הצמדן יהיה בגוון המעיל וכן יהיה תקין לאורך כל חיי הפריט, ע"פ הגדרת האחריות, הצמדנים יעמדו בדרישת יציביות שבנספח א' צמדנים.
- 7.3.1 שימוש בצמדנים מסוג PVC – למניעת משיכת חוטים וסנגיג בפריט (באזורי חיכוך).
- 7.3.2 חיתוך הצמדנים יעשה בחום ללא קצוות חדים בשוליים ועם פינות מעוגלים, שטח הצמדן יהיה מלא בזיפי קטיפה ללא שולי סרט, חיבור הצמדנים יעשה בתפר מקביל לכל היקף הצמדן.
- 7.4 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.
- 7.5 סרט חגור גמיש ברוחב של כ 30-35 מ"מ – להרחבה והתאמת האזורית במכנסיים.



- 7.6 **מערכת רצועות סיליקון** לחולצה ולמכנסיים לשמירת החולצה בתוך המכנסיים – לפי דוגמת משטרה שתאושר מראש.
- 7.7 מקשיח בלתי ארוג (פליזלין/ בטנה) – בגוון שחור עבור סוור, לבן עבור מג"ב.
- 7.8 מקשיח פלסטי – צווארון ודפי סגירת הכיסים.
- 7.9 כל יתר האביזרים והאביזרים המצויינים לעיל, פלסטיים מתכתיים או טקסטיליים – יהיה דומים לאביזרים הנמצאים בדוגמת המשטרה שתוצג או אחרת שתאושר מראש.
- 7.10 כל האביזרים יתפקדו באופן מלא, יהיו תקינים ובאחריות הספק לאורך כל זמן האחריות המוגדר על הפריט.
- 7.11 בכל החולצות והמכנסיים יעשה שימוש באביזרי עיבוד, דיגום וגימור זהים.
- 7.12 כל האביזרים יוגשו לאישור בתיק המוצר בצירוף תיעוד/אחריות ממעבדת היצרן.
- 7.13 כל חומרי הגלם, אביזרי הפלסטיק, המתכת והטקסטיל יהיו זהים בכל הפריטים ובכל מנות האספקה ובלבד שתכונותיהן ומאפייניהם עומדים בדרישות המפרט / תואמים לאלו שאושרו מראש ובכתב בשלב אישורי הדגם ויהיו ללא תקלות ופגמים.
- 7.14 האביזרים לרבות סיומות הצמדנים הנדרשים, יהיו בגוונים זהים לבדים העיקריים לרבות אביזרים נסתרים ולא גלויים.

## **8 עיבוד וגימור:**

- 8.1 כל חלקי החולצה והמכנסיים ייתפרו משכבות בד מאותה סדרת גיוון ואשפרה, בכדי למנוע אי אחידות בגוון בין חלקי החולצות והמכנסיים.
- 8.2 בכל עיבוד של שתי שכבות בד ארוג יחדיו יעובד בד מקשיח בלתי ארוג/ פליזלין / בטנה שיאושר מראש.
- 8.3 **עיבוד צמדנים:**
- חיתוך הצמדנים יעשה בחום ללא קצוות חדים בשוליים ועם פינות מעוגלים, שטח הצמדן יהיה מלא בזיפי קטיפה ללא שולי סרט, חיבור הצמדנים יעשה בתפר מקביל לכל היקף הצמדן.
- 8.4 עיבוד התאמת הגזרות יעשה 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.
- 8.5 שולי החולצה והמכנס יעובדו במכפלת סופית רגילה כמתואר בשרטוטים, כולל שרוולי החולצה עם השרוולים הקצרים.
- 8.6 **מידות וסימטריות:** חלקי החולצה וחלקי המכנסיים יעובדו על פי טבלאות המידות המאושרות, ובסימטריות מלאה באופן כזה שמיקום הכיסים הסמלים והאביזרים, לרבות כפתורים ואבקות כפתורים יחפפו להתאמה מלאה בקיפול.



בכל מקום בו קיימת מידה ללא ציון סיבולת, תווך הסיבולת המקסימלית תהיה עד 3%.

## 8.7 דרישות תפירה כלליות:

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

8.7.1.1 תפר כפול בצפיפות 4-5 תכים בס"מ, ישמש לתפירת חלקי גב החולצה באזור תפרי הגסקה, שרוולי החולצה, דפי חיפוי, חיבור ועיצוב כיסים.

8.7.1.2 תפר רגיל בצפיפות 4-5 תכים בס"מ, סוג תך 301 מספר לתפירת חלקים קדמיים ומשניים.

8.7.1.3 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.

8.7.1.4 תפר חיזוק אוטומטי "ריגל" עם  $42 \pm 2$  תכים באורך 4.1-6.1 ס"מ, עבור:

ארבע פינות כיסי המכנס.

שתי הפינות העליונות של דפי הכיסים.

תפרי חיבור לולאות החגורה - 2 לכל לולאה.

אנכית לתפר שרשרת כפול.

הרוכסנים והסרטים יתפרו בתפרים חוזרים ויחזקו בתפר חוזר באורך 1-0.5 ס"מ.

8.7.1.5 קרע בחוט התפירה יחזק ע"י תפירה חוזרת מעבר למקום הקרע, כשאורך החפיפה אינו פחות מ- 5.1 ס"מ.

8.7.1.6 התפרים יהיו ללא דילוגים וללא קרעים.

8.7.1.7 התחלות וסיוס תפרים וקצוות התפרים יחזקו בתפר חוזר.

8.7.2 כל שולי הבד הגזורים החופשיים, יעובדו בתפר חוגר.

8.7.3 כיסים - פינות פתח שפת כיס החולצה תחזקנה בתפר חיזוק אוטומטי "ריגל".

## 9 טבלת המידות עבור החולצה והמכנסיים:

9.1 כל המידות בס"מ

9.2 יתכנו שינויים בטבלת המידות

9.3 הטבלאות יתוקפו סופית לאחר אישור הדגם טרום הייצור



**טבלת מידות לחולצת נשים**

Tolerance	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	measurements	
-/+ 1	76			75			74			73			72				Back length	A
-/+ 1	66			65			64			63			62				Long sleeve length from shoulder to cuff	B
-/+ 1	28			27			25			24			23				short sleeve length from shoulder end	
+1	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34		C
+1	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	1/2 chest width	D
+1	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	1/2 waist width	E
-/+ 1	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	1/2 bottom width	F
-/+ 1	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	Back width	G
-/+ 0.5	14.5					13.5					12.5						Epaulet length	H
	8 cm from neck line-hidden zipper will reach below this button																1 st button-actual button with button hole	I
-/+ 0.3	13 x 16.5						12 x 15.5										Chest pocket size	K
-/+ 0.2	14.5																Chest pocket page size	M
-/+ 0.3	13.5 x 5.5						12.5 x 5.5										Sleeve pocket length	L
No	8.5																Length elastic	N
-/+0.5	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	Cuff length	P
-/+0.2	6																Long sleeve cuff height	S
-/+0.5	16.5																Slit length	T
	10																Sleeve pocket distance from shoulder line	U
No	20.5	20.5	20	20	19.5	19.5	19	19	18.5	18.5	18	17.5	17.5	16.5	16.5	16	Distance of chest pocket to knit line at should	V
	9.4	9.1	8.8	8.5	8.2	7.9	7.6	7.3	7	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2	4.9	Distance of chest pocket to placket	W



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 32/2021 – מדים ללוחמי משמר הגבול



**טבלת מידות לחולצת גברים**

Tolerance	64	62	60	58	56	54	52	50	48	45	44	42	40	38	36	34	32	30	measurements		
1 +/-	83		82		81		80		79		78		77		76		Back length		A		
1 +/-	70		69		68		67		66		65		64		63		Long sleeve length from shoulder to cuff		B		
1 +/-	30		29		28		27		26		25		24		Long sleeve length from shoulder to cuff						
0.5 +/-	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	Collar length	C	
1 +	79.5	77.5	75.5	73.8	71.5	69.5	67.5	65.5	63.5	61.5	59.5	57.5	55.5	53.5	51.5	49.5	47.5	45.5	1/2 chest width	D	
1 +	75.5	73.5	71.5	69.5	67.5	65.5	63.5	61.5	59.5	57.5	55.5	53.5	51.5	49.5	47.5	45.5	43.5	41.5	1/2 waist width	E	
1 +	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	1/2 bottom width	F	
1 +	59.2	58.1	57	55.9	54.8	53.7	52.6	51.5	50.4	49.3	48.2	47.1	46	44.9	43.8	42.7	41.6	40.5	Back width	G	
0.5 +/-	16						15				14				13				Epaulet length	H	
0.5 -	9																			Distance of the first button from neck-and hidden zipper starts below real button-add button hole	I
0.4 +/-	15 x 18								14 x 17											Chest pocket size	K
0.2 +/-	15.5 x 6								14.5 x 6											Chest pocket page size	L
No	14.5																			Sleeve pocket length	M
No	8.5																			Length elastic	N
0.5 +/-	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	Cuff length	P	
No	6.5																			Long sleeve cuff height	S
0.5 +/-	16.5																			Slit length	T
No	11																			Sleeve pocket distance from shoulder line	U
0.5 +/-	23.5	23	22.5	22.5	22	21.5	21.5	21	21	20.5	20.5	20	19.5	19.5	19	18.5	18.5	18	Distance of chest pocket to high shoulder point	V	
no	9.2	9	8.7	8.5	8.2	8	7.7	7.5	7.2	7	6.7	6.5	6.2	6	5.7	5.5	5.2	5	Distance of chest pocket to placket	w	



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 32/2021 – מדים ללוחמי משמר הגבול

טבלת מידות מכנס גברים בייסיק

Ratio	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	size		
1 +/-	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	Waist band width (fabric processing-0,5 cm)	1	
1 +/-	87																				Inner leg length (fabric processing – 1 cm)	2	
	113.7	113.2	112.8	112.4	112	111.6	111.2	110.8	110.3	109.9	109.5	109.1	108.7	108.3	107.9	107.5	107.1	106.7	106.3	106	External lag length exclude waist band (fabric processing – 1 cm)	3	
1 +/-	79.5	77.6	75.8	74	72.2	70.3	68.5	66.7	64.8	63	61.2	59.4	57.6	55.8	54.1	52.4	50.7	49	47.3	45.6	1/2 Waist width	4	
1 +/-	48.2	47	45.9	44.7	43.5	42.4	41.2	40	38.9	37.7	36.5	35.4	34.2	33	31.8	30.6	29.5	28.3	27.1	26	1/2 Thigh width (below crotch seam)	5	
0.5 cm +/-	35.8	35.1	34.2	33.5	32.6	31.9	31	30.2	29.4	28.6	27.8	27	26.1	25.4	24.5	23.8	22.9	22	21.2	20.4	1/2 Knee width (40 cm down from the crotch)	6	
	23.6	23.3	23	22.7	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	20.9	20.6	20.3	20	19.7	19.4	19.1	18.8	18.5	18.2	17.9	1/2 Bottom width	7	
0.4cm +/-	27.6	27.2	26.7	26.3	25.9	25.4	25	24.6	24.1	23.7	23.3	22.8	22.4	22	21.6	21.2	20.8	20.4	20	19.6	Front rise not including waistband	8	
0.5cm +/-	55.9	54.7	53.5	52.3	51.1	49.9	48.7	47.5	46.3	45.1	43.9	42.7	41.5	40.3	39.1	37.9	36.7	35.5	34.3	33.1	Back rise not including waistband	9	
No	19.3	19.1	18.9	18.7	18.5	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7	16.5	16.3	16.1	15.9	15.7	15.5	Slit length	10	
No																					4.7	Waistband height	11
No																					17.2	Side pocket opening	12
0.5cm +/-																					10.5 x 1 depth 15 cm	Pocket size	13
0.5cm +/-	20 x 19.5					19.6 x 19.5					19 x 19.5					18.5 x 19.5					Pocket size	14	
0.5cm +/-	15.5 x 16.5					15 x 16.5					14.5 x 16.5					14 x 16.5					Pocket size	15	
0.5cm +/-	16 x 1					15 x 1					14 x 1					13 x 1					Pocket size	16	
No																					7*2.5	Length and width of belt loops	17



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר 32/2021 – מדים ללוחמי משמר הגבול



**טבלת מידות מכנס סלים פיט**

Ratio	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	Size		
1 +/-	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	Waist band width (fabric processing-0,5 cm)	1
1 +/-	90																				Inner leg length (fabric processing – 1 cm)	2	
	114.8	114.3	113.9	113.5	113	112.6	112.2	111.8	111.3	110	110.6	110.2	109.8	109.4	109	108.6	108.1	107.7	107.3	107	External lag length exclude waist band (fabric processing – 1 cm)	3	
1 +/-	79.6	77.5	75.7	73.9	72.1	70.2	68.3	66.5	64.7	62.9	61	59.2	57.4	55.9	54.1	52.4	50.62	48.8	47.1	45.3	1/2 Waist width	4	
1 +/-	51.1	50	48.8	47.6	46.5	45.3	44.1	42.9	41.7	40.5	39.3	38.1	36.9	35.7	34.5	33.3	32.1	30.9	29.7	28.5	1/2 Thigh width (below crotch seam)	5	
0.5 cm +/-	30.1	29.5	28.9	28.3	27.7	27.1	26.5	25.9	25.3	24.7	24.1	23.5	22.9	22.3	21.7	21	20.4	19.8	19.1	18.5	1/2 Knee width (40 cm down from the crotch)	6	
	22.1	21.8	21.5	21.2	20.9	20.6	20.3	20	19.7	19.4	19.1	18.8	18.5	18.2	17.9	17.6	17.3	17	16.7	16.4	1/2 Bottom width	7	
0.4cm +/-	26	25.5	25	24.5	24.1	23.7	23.2	22.8	22.4	22	21.6	21.2	20.8	20.4	20	19.6	19.2	18.7	18.3	17.9	Front rise not including waistband	8	
0.5cm +/-	54.5	53.3	52.1	50.9	49.7	48.5	47.2	45.9	44.7	43.5	42.3	41.1	39.9	38.7	37.5	36.3	35.1	33.9	32.7	31.4	Back rise not including waistband	9	
No	16.6	16.4	16.2	16	15.8	15.6	15.4	15.2	15	14.8	14.6	14.4	14.2	14	13.8	13.6	13.4	13.2	13	12.8	Slit length	10	
No																					4.7	Waistband height	11
No																					14.6	Side pocket opening	12
0.5cm +/-																					10.5x1	Pocket size	13
0.5cm +/-	20x19.5					19.5x19.5					19x19.5					18.5x19.5					Pocket size	14	
0.5cm +/-	15.5x16.5					15x16.5					14.5x16.5					14x16.5					Pocket size	15	
0.5cm +/-	16x1					15x1					14x1					13x1					Pocket size	16	
No																					2.5x7	Length and width of belt loops	17

**10 עבודה מול הספק הזוכה:****10.1 הוצאת הזמנה**

10.1.1 לאחר קביעת הספק הזוכה, משטרת ישראל תוציא לזוכה הזמנה. הוצאת ההזמנה מבעוד מועד ניתנת על מנת לאפשר למציע לייצר את חומרי הגלם הנדרשים בהתאם להזמנה כך שיעמדו ויענו לדרישות המפרט.

10.1.2 על אף הוצאת ההזמנה כאמור, הזוכה אינו רשאי להחל בייצור הסדרתי, אלא בכפוף לקבלת אישור מנהל הפריט במשטרה (אישור PPS - PRE PRODUCTION SAMPLE) ביחס לדגם סופי, ולהשלמת הסט המדורג.

**10.2 אישור דגם סופי (דגם טרום ייצור סט מדורג)**

10.2.1 הזוכה יגיש דגם סופי (סט מדים), תוך 30 יום לאישור, הדגם יכלול חליפת גברים/בייסיק במידה 42 וחליפת נשים/סלים במידה 36. משטרת ישראל תהא רשאית לדרוש ו/או לאשר לזוכה את הצגת הדגם הסופי במידה אחרת.

10.2.2 הדגם הסופי יעמוד בכל דרישות הדיגום הקבועות במפרט ויוגש עם דו"ח בדיקה של הספק את הדגם.

10.2.3 הדגם ילווה בטבלת מידות ודוח בחינת הדגם של בדיקת הספק ע"פ מפרט, הדוח יכלול את שרטוט שיטות המדידה, במידה ויש נקודות מדידה נוספות על הקיים במפרט ודו"ח בדיקה של הספק את הדגם.

10.2.4 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.

**10.3 סט מדורג**

10.3.1 לאחר אישור הדגם הסופי, תוך 30 יום, יגיש הזוכה לאישור מנהל הפריט במשטרת ישראל סט מדורג.

10.3.2 הסט ילווה בטבלת מידות ודוח בחינת הסט/הדגם של בדיקת הספק ע"פ מפרט, הדוח יכלול את שרטוט שיטות המדידה, במידה ויש נקודות מדידה נוספות על הקיים במפרט ודו"ח בדיקה של הספק את הסט.

10.3.3 הדוגמאות שהוגשו בשלב אישור הסט המדורג יסומנו כ"דוגמאות מאושרות לייצור" וישארו ברשות המזמין לצורך השוואה בתהליכי בחינה בהמשך.

10.3.4 הזוכה יהיה מחויב לספק את הפריטים בהתאם לסט מדורג שאושר, אלא אם יצוין בכתב אחרת ע"י מנהל הפריט.

10.3.5 שינויים או שיפורים בפריט המאושר יחייבו את הצדדים בכפוף לאישור נציג המשטרה, מראש ובכתב בלבד.

**10.4 תיק מוצר / אישור חומרים :**

10.4.1 לאחר הוצאת הזמנה לזוכה, יפעל הזוכה עד לתחילת הייצור (לפי הזמנים הקבועים במכרז/מפרט) להמצאת תיק מוצר, אשר יכלול:



## בלמ"ס

### מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדיום ללוחמי משמר הגבול

- 10.4.1.1 תיעוד מעבדתי בדבר עמידתו של הזוכה בדרישות החומרים המופיעים בסעיף 4 לעיל או הצהרת יצרן (ראה סעיף 10.6.5) בהתאם לאמור בסעיפי המפרט.
- 10.4.1.2 דוגמת חומר פיזית של כל אלמנט / אביזר ממנו מורכב הפריט המופיע בסעיפי החומרים 4 ובסעיף 7- כולל תיעוד או מסמך המתאר את סוג חומר הגלם המוצמד כולל אחריות לתקינות האביזר לאורך חיי המוצר בהתאם למוגדר בסעיף האחריות במפרט זה.
- 10.4.1.3 בד עיקרי – יוגש לפחות מטר וחצי מכל סוג.
- 10.4.1.4 במידה ויעשה שימוש בחומר נוסף – נדרש להגישו לאישור בתיק המוצר.
- 10.4.1.5 כלל חומרי הגלם והאביזרים הנדרשים לייצור הפריט.
- 10.4.1.6 שרטוטי הפריט, טבלת המידות, שרטוט שיטת מדידת הפריט.
- 10.4.2 דוגמאות המדים (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 המדים (דגם וסט) וזאת על מנת לוודא עמידת הייצור בכל דרישות המפרט.
- 10.4.3 דוגמאות שנבדקו ואושרו בכתב על ידי נציגי המשטרה בתיק המוצר, אינן משחררות את היצרן מלייצר את הפריט לפי דרישות המפרט, פרט למקרה שבו היצרן הצביע על סטיות, והן אושרו במפורש ובכתב על ידי נציגי משטרה ישראל.
- 10.4.4
- 10.5 **דוגמאות ראשונות מקו הייצור**
- 10.5.1 דגימת ראש ייצור (TOP OF PRODUCTION -TOP) 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 הספק.
- 10.5.2 באספקה השוטפת, הפריטים יהיו תואמים לדגם שאושר בתיק המוצר ובסט המדורג.
- 10.5.3 ככל שיתגלו פערים בדוגמאות שישלחו מקו הייצור, הספק יבצע את הפעולות הנדרשות לתיקון הפערים ככל שיידרשו.
- 10.5.4 משטרת ישראל תהיה רשאית לייצר בשלב ראשוני כ-50 חליפות במידות שונות (על פי חלוקה של נשים וגברים) בייצור הראשוני (סדרת אפס) לצורך ביצוע TEST WEAR – ניסוי בלבישה, זאת על מנת לוודא כי אין תקלות מתהליך הייצור שישפיעו על הפריט בשימוש ולבישה (מבחן שימוש בלבישה). משך ניסוי הלבישה יארך כחודש ימים כאשר בסופו יינתן אישור סופי לייצור.

## 10.6 הערות כלליות:



## בלמ"ס

### מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדדים ללוחמי משמר הגבול

- 10.6.1 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.
- 10.6.2 הגיש הזוכה דגם/חומר/תיעוד לאישור ולא עמד פעמיים בדרישות המצוינות במפרט זה יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו.
- 10.6.3 בכל מקרה בו הוראות המפרט אינן ברורות או אינן תואמות את השרטוט או הדוגמא המוצגת, הספק יציג זאת בפני נציג המשטרה ויקבל אישור בכתב לגבי הנדרש.
- 10.6.4 הבדים לא ינדפו ריחות שאינם סבירים לפריט טקסטיל ולא ישאירו סימני זיעה בלבישה ושימוש.
- 10.6.5 הבדים, חומרי הגלם והאביזרים יותאמו בתכונותיהם לאופי הפריט הנדרש לאורך כל חיי המוצר (התכווצות, חוטים, תפירה וכו').
- 10.6.6 כל המוצרים ייוצרו מבדים אשר עברו תהליכי אשפחה איכותיים לקבלת בדים בעלי איכות טובה ולפי כללי מקצוע טובים.
- 10.6.7 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.
- 10.6.8 לא יאושרו בדים שקופים / מבריקים בין אם צבעם לבן או צבעוני.
- 10.6.9 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.

## 11 סימון ואריזה

### 11.1 תוויות סימון:

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

11.1.1 סמל משטרה

11.1.2 תיאור הפריט

11.1.3 מידה + מגדר

11.1.4 הרכב הבדים

11.1.5 שם היצרן

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

11.1.7 ארץ ייצור

11.1.8 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור.



בלמ"ס

**מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדים ללוחמי משמר הגבול**

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

**11.2 אריזה**

11.2.1 הפריטים יארזו ויסופקו בקרטונים נפרדים לפי סוג .

11.2.2 הפריטים ינוקו מכל קצוות חוטי התפירה, ושאריות ייצור כלשהן, יגוהצו- עפ"י המקובל לבד ולבגד מסוג זה, ויקופלו לפי הנוהל המסחרי המקובל לביגוד טאקטי מטיב מעולה.

11.2.3 אחרי הקיפול כל הפריטים ממידת גודל אחת יארזו כל אחד בנפרד בתוך שקיות שקופות ויארזו בתוך קופסת קרטון דו גלי המתאים לאריזת מדים. מידות הקופסה יהיו (40cm H X 38cm W X 59cm L) "קרטון 106".

11.2.4 על השקית תודבק מדבקה הכוללת את הפרטים הבאים:

11.2.4.1 תיאור הפריט מלא

11.2.4.2 מידה

11.2.4.3 סדרת ייצור- חודש ושנת ייצור

11.2.4.4 מספר ברקוד משטרתי

11.2.4.5 ברקוד

11.2.4.6 לכל שקית יוכנס חומר silica gel לספיחת הלחות בתוך השקית

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

**11.3 ארגון וסימון הקרטונים**

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

11.3.1.1 תיאור פריט: המידה/ סוג/ צבע.

11.3.1.2 מספר מק"ט משטרתי

11.3.1.3 ברקוד של המק"ט המשטרתי

11.3.1.4 כמות

11.3.1.5 חודש ושנת ייצור וס. ייצור – במידה והם שונים .

11.3.1.6 שם היצרן.

11.3.1.7 מס' הזמנה.

11.3.1.8 כמות פריטים בקרטון ותאריך האריזה.



בלמ"ס

**מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדיום ללוחמי משמר הגבול**

11.3.1.9 סמל משטרת ישראל.

11.3.2 כמות פריטים בקרטון תהיה קבועה בכל המידות. הנושא יתואם מראש מול הגורם המוסמך במדור ציוד בשלב טרום היצור ובמידת הצורך, בשילוב עם נציגי המרלו"ג המשטרתית.

11.3.3 לא יהיה ערבוב של מידות שונות בתוך קרטון אחד.

11.3.4 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

11.3.5 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 10.3. כל הקרטונים בהם ארוזים יותר ממידה אחת יסומנו בסימון נוסף ובולט (מדבקה אדומה למשל).

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

**12 משטח**

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

12.2 מידות המשטחים אורך \* רוחב 100/120 ס"מ

12.3 משטח קוביות דגם איזו (ISO)

12.4 כניסה לעגלת משטחים מ 2 צדדים.

12.5 על המשטח להגיע עטוף בניילון נצמד.

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

12.7 על כל קרטון תודבק מדבקה המכילה את כמות היחידות.

12.8 אין לערבב 2 סוגי מק"ט באותו קרטון.

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

12.10 הסחורה לא תבלוט מעבר לקווי המשטח.

**13 הוראות להבטחת איכות**

13.1 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.

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

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



#### 14 בקרת איכות

- 14.1 משטרת ישראל תהיה ראשית לבחון את הסחורה בכל רגע נתון ע"י בחינה מלאה או חלקית כפי שמתואר בסעיף בחינת קבלה 13.5, ובכל מקום בו הסחורה נמצאת. הבחינות יתרכזו בהתאמת הפריטים המסופקים לפריטים המאושרים בתהליך אישור סט מדורג ולדרישות המפרט.
- 14.2 לנציג מחלקה הלוגיסטית יהיה הזכות להחליט האם לבצע בחינת קבלה או תהליך של בחינה אקראית.
- 14.3 בכל מקרה, עם קבלת **כל מנת ייצור חדשה**, על הספק לפנות לגורם מוסמך במחלקה לוגיסטית לצורך קבלת אישור לספק את הפריטים למחסן.
- 14.4 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.

#### 14.5 ביצוע בקרת איכות במפעל היצרן

- מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 13.3 לעיל, משטרת ישראל תהיה רשאית לבצע בקרת איכות במפעל היצרן בארץ או בחו"ל בעצמה ו/או באמצעות מי מטעמה.
- במסגרת זו תהיה רשאית המשטרה 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 הספק לעמוד בכל דרישות המכרז והמפרט.

#### 15 בחינת קבלה:

- 15.1 הבחינה תבוצע באחריות נציג מדור ציוד במשטרת ישראל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינה סופית של הפריטים. למשטרת ישראל (או מי-מטעמה) תובטח גישה חופשית ובכל עת לכל חלקי קו הייצור, הן אצל היצרן הראשי והן אצל יצרני וספקי המשנה, לרבות יצרני וספקי חומרי הגלם.
- 15.2 מקום ביצוע הבדיקות יהיה במפעל היצרן או במחסן היבואן או במחסני משטרת ישראל, בהתאם לשיקול דעת המשטרה. במקרה זה, על הספק תהיה מוטלת האחריות לספק כוח אדם מתאים שיבצע פתיחת אריזה לפני הבחינה, קיפול הפריטים אחרי הבחינה והחזרה של הפריטים הארוזים לקרטונים.
- 15.3 במסגרת בחינות הקבלה יוצג לנציג הבוחן תיק מוצר **מאושר** של הפריט הנבחן שיכיל את כל המסמכים והאישורים לרבות המפרט.
- 15.4 על פי דרישה תאומת הימצאותן של תעודות בדיקה פנים-מפעליות, המפרטות את הבדיקות שנעשו והתאמת הממצאים לנדרש.
- 15.5 תאושר אספקת פריטים אשר נתפרו מחומרים המאושרים ע"י מ"י בלבד.
- 15.6 על היצרן מוטלת האחריות לוודא שימוש בחומרים שעמדו בבדיקות המעבדה עפ"י דרישות מפרט זה, עפ"י עדכונם האחרון.



בלמ"ס

**מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדיום ללוחמי משמר הגבול**

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

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

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

**16 אחריות :**

16.1 שוטר הרוכש פריט מדיום יקבל אחריות עבורו למשך שנה מתאריך הרכישה.

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

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

16.3 השוטר ימלא טופס עם הפריטים שלו – שיישאר בכיס הפריט שיועבר אח"כ חזרה לספק להתייחסותו.

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

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

16.6 ככל שתתגלה בפריט מסוים תקלה אפידמית החוזרת על עצמה (ב-10 פריטים לפחות), הספק 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.



בלמ"ס

מפרט את"ל מספר \*\*\*2021 – מדיום ללוחמי משמר הגבול

נספח א' - צמדנים

צמדן מסוג "משרום PVC"

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

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