

משטרת ישראל

את"ל / מח"ל / מדור ציוד

מפרט טכני

אספקה ושירותי תיקון

לאוהלי תצפית וחפ"ק

מס' מפרט: 150/2022

תאריך	תפקיד	שם	הפעולה
04/08/2022	יועץ טכני חיצוני	אבי בר אל	כתב
04/08/2022	רכז ציוד משקי	רס"ב אשר קרגולה	בדק
07/08/2022	ר' חו' ציוד משקי	רפ"ק ירון קרילה	אישר

1. **כללי:**

- 1.1 מסמך זה מתייחס לדרישות ביצועי החומרים והאביזרים מהם מורכבים אוהלי התצפית וחפ"ק ומתאר את אופן עיבודם הכללי של האוהלים.
- 1.2 כחלק בלתי נפרד תלווה אספקת האוהלים בשירותי תחזוקה כמוגדר במפרט זה.
- 1.3 האוהלים מסווגים לאוהלי תצפית ואוהלי חפ"ק ניידים בעלי יכולת הקמה ופירוק מהיר המיועדים ליחידות משטרת ישראל ומשמר הגבול כאשר לכל יחידה גוון אוהל מוגדר והדפסים משתנים, הסימול והסימון בפורמט הדפס מוגדר.
- 1.4 בנוסף, המפרט מתאר את תהליכי האישור הטכני בכל שלבי הבטחת האיכות, אישורי הדגמים ושירותי האחזקה.
- 1.5 האוהלים מוגדרים בגדלים ובצבעים על פי הטבלה הבאה:

מס"ד	שם הפריט	יחידת מידה
1	אוהל תצפית, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 1.5X1.5	אוהל
2	אוהל תצפית, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 2X2	אוהל
3	אוהל חפ"ק, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 2X2	אוהל
4	אוהל חפ"ק, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 3X3	אוהל
5	אוהל חפ"ק, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 3X4.5	אוהל
6	אוהל חפ"ק, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 6X3	אוהל
7	אוהל חפ"ק, בצבע ירוק זית / כחול בגודל 5X5	אוהל
8	יחידת מרזב משמשונית באורך 1.5 מטר	מרזב באורך 1.5 מטר
9	יחידת מרזב משמשונית באורך 2 מטר	מרזב באורך 2 מטר
10	יחידת מרזב משמשונית באורך 3 מטר	מרזב באורך 3 מטר
11	יחידת מרזב משמשונית באורך 4.5 מטר	מרזב באורך 4.5 מטר
12	יחידת מרזב משמשונית באורך 5 מטר	מרזב באורך 5 מטר
13	יחידת מרזב משמשונית באורך 6 מטר	מרזב באורך 6 מטר
15	משקולת חול	10 ק"ג

2. **מסמכים ישימים:**

- 2.1 יש לוודא שימוש במסמכים הישימים העדכניים ביותר.
2.2 תקן ישראלי מספר 2859 – בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

3. **דרישות טכניות:**

- 3.1 שלדת האוהל תהיה עשויה מתכת ללא עמוד תומך מרכזי, גג שלדת האוהל יהיה מחופה בריעות בד סינטטי, תפורות, מולבשות ומחוזקות לגג שלדת האוהל כחלק אחד באופן שיאפשר פתיחת האוהל באופן מהיר.
3.2 דפנות האוהל יהיו עשויות מאותו הבד ממנו עשוי חיפוי הגג.
3.3 האוהל יהיה בנוי כיחידה אחת עם יכולת קיפול ואחסנה בתיקים נישאים.
3.4 **חומרים:**
3.4.1 חומרי הגלם העיקריים מהם מורכבים האוהלים יעמדו בדרישות הביצועים כמפורט בהמשך.
3.4.2 הפרופילים מהם מורכבת השלדה יהיו מסוג אלומיניום שעבר טיפול כימי/חשמלי כנגד חלודה, עובי דופן הפרופיל המינימאלי יהיה 0.75 מ"מ בעיבוד צורני ובאופן שיתאימו לרף דרישת עומס הרוח ועומס המשקל מסעיפים מספר 4.1 ו- 4.2.
3.4.3 הבד ממנו תפורות יריעות הגג והדפנות כמוגדר על פי התכונות ואופן הבדיקה כמפורט בטבלה שבסעיף 3.4.4
3.4.4 להלן טבלת ריכוז הגדרות, דרישות ואופן בדיקת הבד:

מס"ד	תכונה	דרישה	אופן הבדיקה
1	הרכב חוטי הבד	100% ניילון מצופה פוליאוריתאן, או 100% פוליאסטר מצופה פוליאוריתאן	הצהרת יצרן
2	שיעור חוט	500 דנייה לפחות	הצהרת יצרן
3	משקל גר/מ"ר עם ציפוי	עד 400 גר/מ"ר (+5%)	דוח בדיקת מעבדה לתקן ASTM D 3776
4	חוזק במשיכה (מיני) ק"ג	שתי: 150 ערב: 100	דוח בדיקת מעבדה ASTM D 5034
5	מחזורי שחיקה מיני	5000 סיבובים	דוח בדיקת מעבדה לתקן ASTM D 3884
6	אטימות לאור	100%	בדיקה פונקציונלית חזותית-כיסוי ראש פנס מלא-ללא פיזור אור פנס בחדר חשוך ללא אור חיצוני/פנימי
7	אטימות למים -לחץ מים cmH ₂ O מיני	35	דוח בדיקת מעבדה לתקן ASTM D 751
8	עיכוב בעירה	בעירה עצמית: 3 שניות לחישה לאחר בעירה עצמית: 2 שניות חריכה: עד 15 ס"מ לחילופין,	דוח בדיקת מעבדה לתקן ASTM D 6413
		עמידה בדרישות תקן ישראלי 5093	אישור בדיקה ממכון התקנים
10	יציבות גוון לאור	4 - 5	דוח בדיקת מעבדה לתקן ISO 2454



3.4.5 בכל שלב בו נדרש לאשר דגם, נדרשת הגשת תיעוד מעבדתי לתכונות ולמאפיינים בהתאמה לכל חומר.

3.4.5.1 תיעוד דוחות מעבדה שיוגשו לכל חומר יהיה תיעוד מכל מעבדה המוסמכת ע"י ארגון המפרסם את שיטת הבדיקה המבוצעת בארץ או בחו"ל.

4. דרישות ביצועים לאוהלים:

4.1 **משקלים**: האוהלים יעובדו בחומרי הגלם הנדרשים למידות המוגדרות ובלבד שיעמדו במשקל המירבי הנתון באופן שיתאימו לדרישות המשקלים המקסימאליים המיועדים לנשיאה (המשקל כולל את האוהל עם כל האביזרים היתדות והחבלים, למעט משקולות ומרזבים).

5 X 5	6 X 3	4.5 X 3	3 X 3	2 X 2	1.5X1.5	גודל האוהל
115	90	70	55	40	35	משקל מקסי [Kg] סיבולת (טולרנס) +10%

4.2 **עומסים**: מבנה מרכב האוהלים יתוכנן, יעובד ויחובר מפרופיל מאושר המתאים בסוג ובעובי הדופן לעומסים של עד 100 ק"ג בין חיבורי מוטות מסגרת הגג ההיקפי והפנימי של האוהל.

5 X 5	6 X 3	4.5 X 3	3 X 3	2 X 2	1.5X1.5	גודל האוהל
100	100	120	150	150	150	עומס נשיאה עצמי ייבדק במשקל נתון וקבוע [Kg]

4.3 מרכב האוהל, חיבור היריעות ודפנות האוהל כמו גם עיגון האוהל לקרקע כנגד קריסה, התהפכות וכדומה יהיו עמידים מפני כוחות מחושבים הנוצרים מרוחות במהירות מחושבת של 12 מטר לשנייה כערך מוחלט.

4.4 חישובי הכוחות עבור הצמדת האוהל לפני שטח הקרקע ומניעת התהפכות האוהל יהיו בהתאמה לגודל כל אוהל כמוגדר. יש לספק את תוצאת חישובי הכוחות בשלב אישורי הדגם לפני הוצאת הזמנה עם המלצה חתומה על ידי קונסטרוקטור מוסמך לתכנון מבנה פשוט על פי הרשום בחוק המהנדסים והאדריכלים. ההמלצה תכלול את אופן הקיבוע לקרקע בציון הכוח הנגדי לכל רגל / פינה לכל סוג של אוהל מוזמן.

4.5 המלצת הקונסטרוקטור לחיזוק האוהל תציין את אופן החיזוק היעילה ביותר תוך ניצול כל האמצעים המסופקים ביחד או לחוד (כמתואר בסעיף 4.6) עבור כל רגל / פינה של האוהל תוך התחשבות בשקלול כול הכוחות הנגדיים המתקבלים.

4.6 הספק נדרש לספק את האמצעים לקיבוע האוהל בשלוש שיטות כשהן מיושמות יחד: קיבוע יתדות, קיבוע בעיגון חבלי מתיחה, שקי משקולות. שיטת הקיבוע ואופן הקיבוע תהיה מפורטת על גבי עלון שיוצמד לחזית האוהל. העלון יהיה עשוי משמשונית עם הדפסה ברורה וקריאה שתבהיר למקימי האוהל את אופן קיבוע האוהל

4.7 **כהברה, קיבוע באמצעות משקולות שקי חול יוגבל ל 100 ק"ג כערך מוחלט.**



- 4.8 ניתן להגיש הצעת חיזוק נוספת או חלופית ובתנאי שתהיה מגובה באישור קונסטרוקטור לתנאי הרוח מסעיף 4.3 בתנאי שיורכב על פי מפרט זה בדגש על סעיף 4.10 ואישור הגורם המוסמך במ"י.
- 4.9 **תוצאת המשקל הנגדי המתקבל עבור החיזוק בשיטת שקי החול:** משקולות שקי החול יסופקו בנפרד ביחידות של 10 ק"ג, כשהשקים יהיו עשויים מבדי שמשונית מלאים בחול ורצועות לחיזוק מסביב לכל רגל בצורה נוחה לקבלת הצמדת האוהל לפני שטח הקרקע ומניעת התהפכות בהתאמה לעומס הרוח של 12 מטר לשנייה כערך מוחלט.
- 4.10 חישוב כמות השקים הכוללת תהיה בהתאם להמלצה חתומה ע"י קונסטרוקטור מוסמך כמתואר לעיל שתועבר למזמין בשלב אישור הדגם.
- 4.11 על הספק חלה חובת התאמת משקלו הסופי של האוהל באמצעות שימוש מתאים בחומרי גלם בטווח המוגדר ואו אחרים שיענו לדרישות ועומסים הנתונים.
- 4.12 **פתיחת וקיפול האוהל:** שלד האוהלים יהיה מורכב כיחידה אחת, כך שסגירתו ופתיחתו תהיה טלסקופית ואינטואיטיבית, אורך המרכב במצב מקופל יהיה בהתאם לטבלה הבאה:

5 X 5	6 X 3	4.5 X 3	3 X 3	2 X 2	1.5X1.5	גודל האוהל
170	170	170	140	140	140	אורך במצב מקופל +2 ס"מ סיבולת [Cm]



5. עיבוד ודיגום:

- 5.1 נדרש להשתמש בחומר גלם כמוגדר בסעיף 3.1 במפרט טכני זה, במבנה, עובי דופן, צורת פרופילים וחיבורים בתנאי שיעמדו בכל דרישות הביצועים העומסים והמגבלות לרבות התנאים המוגדרים להרכבת השלד והיריעות. ובנוסף מאושר להשתמש בכל אביזר נלווה אחר כגון: סרט, צמדון, רוכסן, אבזם מתכת, רשת וכו' עד רמת חוט התפירה על מנת לממש ולהרכיב מערכת אוהל העומדת בדרישות הייעודיות לאוהלים במפרט זה באופן מלא.
- 5.2 למען הסר ספק, בשלב אישור דגם של אב הטיפוס יעביר הספק תיק מוצר הכולל שרטוט וכתב חומרים וכמויות של כל האביזרים וחומר הגלם לאישור של משטרת ישראל או מי מטעמה.
- 5.3 קצוות הפרופילים (האלומיניום) – סיומות רגליים וצלבי חיבור יסגרו בפקקי פלסטיק גמישים כדוגמת אצטל.
- 5.4 אביזרי חיבור ופרזול השלדה יעשו מחומרים עמידים כגון: פלדה, אלומיניום, פלסטיק יצוק עמיד, ובתנאי שהאביזרים יתאימו לדרישות הפתיחה והסגירה המהירים, יעמדו בעומסי הכוחות הנדרשים לאחיזת השלדה בשימוש ובבחינת העומסים.
- 5.5 אביזרי החיבור והפרזול המסופקים עם האוהלים יהיו תחת תחזוקה מלאה ויוחלפו במסגרת אחריות לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 5.6 צמדנים זיפים יהיו בעלי חוזק נשיאה של החלק אליו הם מעובדים ללא ניתוק אחיזה מלא או חלקי לכל אורך חיי האוהל (החלק אליו הוא מורכב).
- 5.7 המחברים המקשרים את השלד ינועו באופן ובצורה חלקה, באופן שיהיה ריכוך חיכוך בין המחברים לכל חלקי השלדה, כל החלקים הנעים יקובעו בעת נעילה בעזרת בורג פין קפיצי עם תפס משיכה לפתיחה וסגירה מהירה.
- 5.8 ברגליות שלד האוהל תעובדנה תושבות עם קדחים בקוטר קדח 8-10 מ"מ לקיבוע האוהל.
- 5.9 יתדות הקיבוע אשר יסופקו יהיו עשויות אל חלד בהתאם לתחשיב הכוחות של הקונסטרוקטור שמתאימות לקיבוע האוהל בתוספת 5 מטר של חבל מתיחה לכל פינה של האוהל.
- 5.10 בכל אחת מפינות יריעת הגג, תעובד טבעת D ממתכת מצופה רילסן, בקוטר של 40-50 מ"מ לעיגון האוהל על ידי יתדות, הטבעת תעובד על גבי סרט כריכה עשוי מפוליאסטר מחוזק ב בד שמשונית מצידה הפנימי של היריעה.
- 5.11 יריעת גג האוהל, בהיקף שבכל ארבעת הדפנות תעובד עם צמדון באופן שניתן יהיה לחבר אליו מרזב עשוי משמשונית המרזב יסופק כאביזר עזר נלווה על פי דרישה.
- 5.12 יריעת גג האוהל והשלד יעובדו יחדיו באופן כזה שלא יתכן היקוות של מי גשמים וטל כבד על גג האוהל.
- 5.13 יריעת גג האוהל וכל התפרים בכל יריעות הדפנות יהיו אטומות למי גשמים, לרבות התפרים המשמשים לחיזוק אזורי המגע בין שלד האלומיניום ויריעת הטקסטיל, בכל מקום ולכל אורכם.
- 5.14 יריעות הדופן יהיו מעובדות בקצה התחתון עם שמשונית לכל אורכן בצורת הרעפה ייתרה על גבי הקרקע לצורכי עיגון ואיטום.



- 5.15 כל אוהל יהיה בעל שלוש חלונות ודלת כניסה אחת, החלונות בשלושת דפנות האוהל יהיו במרכז כל דופן בגודל של 80X80 ס"מ ובדופן הרביעית תעובד דלת כניסה ברוחב לפחות 80 ס"מ לגובה דופן האוהל שהוא לפחות 190 ס"מ.
- 5.16 כל החלונות והדלת יורעפו ברשת נגד יתושים (קילה) ויריעת כיסוי העשויה מבד האוהל. סגירות החלון והדלת תעשה בעזרת צמדנים.
- 5.17 באוהל תצפית החלונות יהיו בגודל של 100X125 ס"מ ויהיו מעובדים PVC חסרת גוון ושקופה עמידה בפני UV (ללא רשת נגד יתושים).

6. גימור:

- 6.1 חלקי הטקסטיל כולם יחוברו בתפרים עם תכים מסוג 311 בעזרת חוטי ניילון מצופים מחוזקים בעומס קריעה של כ-6kg לכל הפחות. על התפרים להיות מיושרים ומקבילים לקו החיבור או השול. ללא היווצרות של תכים רופפים ואו חסרים.
- 6.2 קצוות בד ושוליים יעובדו בעזרת סרטי כריכה ברוחב של 25mm.
- 6.3 חלקי המתכת יהיו תקינים, ללא סימני שחיקה ועיוותים, סדקים, פינות חדות או ללא ציפוי בלתי-תקין לפי הדרישה הספציפית המקובלת לחומר מסוג זה במידה ולא נכתבה הגדרת דרישה במפורש במסמך זה.

7. סימון ואריזה:

7.1 הדפסות:

- 7.1.1 ע"ג כל דופן נדרש להדפיס את סמל משטרת ישראל עם הכיתוב "משטרה" ו "POLICE" או סמל מג"ב עם הכיתוב "משמר-הגבול" או סמל משטרת ישראל עם הכיתוב "מחלקת לוגיסטיקה – מדור"(כל שם מדור שיתבקש על ידי המזמין) או כל סמל וכיתוב אחרים בהתאם לדרישת המזמין.
- 7.1.2 גובה הסמל 150mm לפחות וגובה הכיתוב 150mm לפחות בפונט David.
- 7.1.3 ההדפסה תהיה בצבע לבן בדיו סימון יציב, עמיד לשחיקה, למים, שמנים ודלקים.
- 7.1.4 מיקום ההדפסות יהיה בהתאם להנחיה שתתקבל ע"י המזמין לפני ביצוע ההדפסה.
- 7.2 תוויות סימון: יריעות הטקסטיל יסומנו בצידן הפנימי, במקום בולט וברור, בתוויות סימון העשויות שמשונית שעליהן מודפסות בצבע שחור הפרטים הבאים:
- 7.2.1 שם הפריט
- 7.2.2 מספר קטלוגי
- 7.2.3 שם החלק
- 7.2.4 שם היצרן
- 7.2.5 חודש ושנת הייצור
- 7.2.6 סמל משטרת ישראל עם הכיתוב "הפריט שייך למשטרת ישראל אין לעשות בו שימוש שאינו לא לצרכי שיטור" – גובה האותיות 25mm.



- 7.3 **תווית הדרכה לעיגון האוהל:** תווית שמשונית מודפסת בדפוס משי עמיד בפני שחיקה וקילוף עם הוראות עיגון האוהל בכל אחת מהשיטות: עיגון יתדות, עיגון חבלים ומשקולות. התווית תיתפר בחזית האוהל בגובה של כ 160 ס"מ מהקרקע באותיות ברורות וקריאות, התווית תתאר בצורה קלה כיצד נדרש לעגן ולחזק את האוהל מפני התהפכות וכו'.
- 7.4 **תיק אריזה ונשיאה:** כל אוהל במצבו המקופל יוכנס לתיקי נשיאה ייעודיים הנסגרים באמצעות רוכסן.
- 7.5 כל תיק יהיה עשוי מבד שמשונית 610 בנפח הדרוש לאוהל.
- 7.6 התיקים יכילו את כל חלקי האוהל ואביזריו כשבכל תיק יוכנס מכלול חלקים נפרד כד שהשלב הטקסטיל, ואביזרי האוהל יארזו בתיקים נפרדים ובמסודר.
- 7.7 תחתית כל תיק יעובד משתי שכבות בד וידיות התיק יעשו מסרטי חגור פוליאסטר ויעובדו באופן שיבטיח הרמה ונשיאת תיק מלא בהתאם למשקל התכולה הנדרש, ללא קרע בידיעות הנשיאה ואו בבד התיק.
- 7.8 **תווית סימון על גבי תיק הנשיאה:** על גבי תיק הנשיאה, בצידו החיצוני, במקום בולט תודפס או תיתפר תווית עם הפרטים הבאים:
- 7.8.1 שם הפריט
 - 7.8.2 מספר קטלוגי
 - 7.8.3 שם החלק
 - 7.8.4 שם היצרן
 - 7.8.5 חודש ושנת הייצור
 - 7.8.6 משקל הנשיאה המקסימאלי של התיק
- 7.9 לכל אוהל יוכן דף הוראות פתיחה והקמה הכולל את רשימת האביזרים בכל תיק והכמות שלהם.
- 7.10 דף ההוראות יצופה למינציה לשימוש רב פעמי, גודל דף ההוראות יהיה בגודל גליון 4A.
- 7.11 בצידו הפנימי של כל אוהל יעובד כיס ייעודי שישמש לאחסון דף הוראות הפתיחה.
- 7.12 **כל הסימונים והכיתובים יהיו יציבים ועמידים לשחיקה, מים שמנים ודלקים.**

**הבטחת איכות****8.1 בדיקת האוהל תבוצע כדלקמן :**

- 8.1.1 **אישור קונסטרוקטור מורשה :** הספק יגיש דו"ח של קונסטרוקטור מורשה עם חישובי הכוחות העומסים לאוהל בגודל 6X3, התואמים את המתואר בסעיף 4.4 והמלצות משקלים נגדיים לכל אוהל מסעיף 4.5.
- 8.1.2 **בדיקת עמידות כנגד עומס נשיאה בחיבורים :** בדיקה פונקציונאלית על ידי העמסת משקולות במרכז כל דופן חיבור ובמרכז האוהל למשך של 60 דקות ועוד 30 דקות נוספות בשני מחזורי בדיקה לכל דופן – על המרכב לעמוד בעומס ללא היווצרות עיקום, סדק, שבר של חלק או מחבר וכו'. לצורך ביצוע הבדיקה יעמיד הספק אוהל בגודל 3X6 מטר או כפי שנקבע לאישור הדגם לבדיקה פונקציונאלית במתקן מטעמו בנוסף עם משקולות תלייה מתאימות לבחינה על פי המתואר, בנוסף יגיש הצהרה חתומה על ידי מנהל החברה כי בוצעה בדיקה מקדימה על ידו והאוהל עומד במבחן העמסה כמתואר.
- 8.1.3 **מדידת אורך במצב מקופל :** תבוצע מדידה חזותית של אורך השלד במצב מקופל והתאמתו לטבלת המידות. לצורך ביצוע הבדיקה יעמיד הספק לבדיקה חזותית דגם אחד של אוהל במצב מקופל במתקן מטעמו ויגיש הצהרה חתומה על אורכו של האוהל במצב מקופל חתומה על ידי מנהל החברה.
- 8.1.4 **שקילה :** הגשת הצהרה חתומה עם סקירת משקלים, תבוצע שקילה במשקל דיגיטאלי, **לצורך ביצוע הבדיקה יעמיד הספק במתקן מטעמו, לבדיקה חזותית דגם אחד של אוהל במצב מקופל ומשקל מכויל מתאים, ויגיש הצהרה חתומה על משקלו של האוהל חתום על ידי מנהל החברה.**
- 8.2 **אישור דגם** אב טיפוס לפני ייצור שוטף: במהלך ההתקשרות ובטרם יחל ייצור יעמיד הספק דגם של אוהל אחד מכל מידה מוזמנת לבדיקה ואישור בטרם יחל הייצור, את הדגמים יש להעמיד בתוך 15 ימי עבודה, מיום הוצאת ההזמנה על ידי משטרת ישראל, בדיקת הדגמים טרם הייצור תעשה כמתואר בסעיף 8 לעיל.
- 8.3 יש להגיש דוגמת ההדפסה לאישור לפני תחילת הייצור הסדרתי.
- 8.4 **בחינה :** בטרם אספקה/ות שוטפות, על הספק לקיים בחינה לאישור המשלוח כאמור בדרישות המפרט למול אישורי הדגם שעומדים לרשותו.
- 8.4.1 הבחינה תבוצע באחריות נציג מחלקת לוגיסטיקה של את"ל, ו/או מי שהוסמך לכך מטעמו לביצוע בחינת קבלה, הספק יבטיח גישה לכל חלקי קו הייצור המשפיעים על ביצוע בחינה תקינה.
- 8.4.2 במסגרת בחינות הקבלה תאומת הימצאותן של תעודות מעבדתיות לגבי חומרי הגלם המוגדרים במפרט זה ואלו המרכיבים את הפריט הנבחן.
- 8.4.3 הבחינה תהיה מושתתת על ת"י 2859, רמה II, לפי טבלה 2-A : AQL 4% - לכל הפגמים.



8.4.4 סיווג הפגמים החמורים הינו כדלקמן :

אי עמידה בדרישות הביצועים	חומרי גלם
תיעוד חסר או לא מלא	
חומר פגום, לקוי ואו שגוי	עיבוד וגימור
הרכב שלא תואם לדרישה ולייעוד	
חוסר התאמה לנספחים ולשרטוטים טכניים כפי שאושרו בתהליך אישור הדגם טרום הייצור	
חיבור ותפירה חלשים, חסרים	
איטום לא מלא, נזילות מים ואו אור	סימון
לא כנדרש	

9. אחריות :

- 9.1 **הספק** יספק תעודת אחריות חתומה למשך **שלוש שנים מיום האספקה**, האחריות תכלול כיסוי לכל פגם בפריט הנובע מכשל בייצור שיגרום לתקלה במוצר בזמן אחסנה או הפעלה בתנאים המקובלים במשטרת ישראל לפריט זה.
- 9.2 האחריות תכלול תיקון או החלפה במידת הצורך של כל חלק פגום, התיקון יעשה על ידי הספק, כאשר האחריות למסירת והחזרת הפריט התקול תחול על משטרת ישראל.
- 9.3 משך הזמן מרגע קבלת הפריט אצל הספק עד לסיום התיקון לא יעלה על 14 ימי עבודה.
- 9.4 הפריט המתוקן יבחן ע"י נציג מ"י לפני החזרתו לשימוש.
- 9.5 במקרה של קריעת התיק כתוצאה מאיכות תפרים ירודה לרבות במהלך אחסון, יהיה רשאי המזמין להפעיל אחריות עבור כל נזק, במידה וייגרם.

10 לוחות זמנים לאספקה :

- 10.1 האוהלים יסופקו בתוך 45 ימי עבודה למחסני משטרת ישראל במרלוי"ג בבית שמש.
- 10.2 יש להגיש דוגמת ההדפסה לאישור לפני תחילת היצור הסדרתי ולא יאוחר מחמישה ימים קלנדרים מיום הוצאת הזמנה

**11 אחזקה ושיקום:**

- 11.1 בכוונת משטרת ישראל לבצע שיקום לאוהלים הנרכשים במסגרת מכרז זה שתקופת האחריות לגביהם תם ואו לכאלה בעלי פגמים שאינם במסגרת האחריות (להלן אוהל חדש), ובנוסף לאוהלים הנמצאים בשימוש משטרת ישראל מרכש אחר(להלן אוהל ישן), כל האוהלים הנדרשים לתיקון יהיו בגדלים המוגדרים במפרט זה לעיל.
- 11.2 מטרת התיקון היא להביא את האוהלים למצב שמיש על ידי תיקון באמצעות חומרי הגלם והחלקים המוגדרים במפרט הרכש ובמפרט התחזוקה לרבות ייצור/רכש חלקים נוסף.
- 11.3 תיקון האוהלים יכלול את המרכיבים הבאים:
- 11.3.1 תיקון/ החלפת רכיב טקסטיל
- 11.3.2 תפירת קרעים ותלאים.
- 11.3.3 החלפת רוכסנים.
- 11.3.4 החלפת צמדנים.
- 11.3.5 החלפת אבזמים.
- 11.3.6 תיקון החלפת רכיבים במרכב המבנה של האוהל.
- 11.3.7 החלפת מוטות השלד.
- 11.3.8 מחברים, התקני נעילה, ברגים.
- 11.3.9 החלפת יתדות.
- 11.4 העיבוד והגימור יעשה בהתאם לדוגמת פריט מאושר.
- 11.5 הספק יקבל את רשימת הליקויים הנדרשים לתיקון בכל אוהל.
- 11.6 בטרם תחילת ביצוע התיקון על הספק להעביר ה"מ לתיקון האוהל יובהר בזאת כי מתן ה"מ אינה כרוכה בתשלום.
- 11.7 לאחר התיקון, הספק יגיש רשימת תיקונים מבוצעת לכל אוהל – כל אוהל שיתוקן יסומן על ידי הספק במדבקה או חותמת בה יופיעו שם היצרן, תאריך התיקון ומהותו.
- 11.8 הספק יהיה אחראי לתקופה של 12 חודשים בגין כל תיקון שביצע באוהל.
- 11.9 הובלת האוהלים לצורך תחזוקה ותיקון אל נותן השירות וחזרה יח' השונות באחריות יחידות מ"י
- 11.10 זמן התיקון ייקבע בהסכמה בין הצדדים בהתאם להיקף התיקונים הנדרש, ובכל מקרה לא יעלה על 14 ימי עבודה לכל אוהל.
- 11.11 בדיקת התיקון: טרום החזרת הפריט לרשות מ"י, יתאם הספק מול הגורם המקצועי במדור ציוד בחינה לצורך בדיקת התיקון וזאת בהתאם לשיקול דעת הגורם המקצועי ב"מי, הבדיקה תבוצע חזותית ופונקציונאלית ע"י נציג מ"י.