

מח"ל/מדור ציוד/את"ל



מפרט את"ל מס': 97/2019

שם המפרט: אוהל לבן למגורים

06 אוקטובר 2019

המפרט נכתב ע"י:

מיכאל ציקנובסקי, רפ"ק

ר' חוי פיתוח ובקרת איכות טקסטיל

1. כללי

- 1.1. אפיון זה מתייחס לרכש, אספקה והקמה בשטח של אוהל לבן למגורים בגודל 10*21 מטר.
- 1.2. מפרט זה מבוסס על אפיון צה"לי מספר 74200199090.

2. מסמכים ישימים

- 2.1. מסמכים צה"ליים – אפיון מספר 74200199090 – אוהל לבן
- 2.2. מסמכים ממשלתיים
- 2.2.1. תקן ישראלי ת"י 4402 חלק 2- פרופילי אלומיניום לשימושים ארכיטקטוניים : מפרופילים מוגמרים
- 2.2.2. תקן ישראלי ת"י 918 – ציפוי אבץ בטבילה חמה על מוצרי פלדה ועל מוצרי יצקת ברזל .
- 2.3. תקנים אזרחיים זרים
- 2.3.1. ASTM-D 6413 – Flame resistance of Textile (Vertical Test)
- 2.3.2. ASTM-G 154 - Operating Practice for ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials
- 2.3.3. ASTM D 3776 – Standard test methods for mass per unit area (weight) of fabric.
- 2.3.4. ASTM D5034 – Standard test method for breaking strength and elongation of textile fabrics (grab test)
- 2.3.5. A-A-59963 – Threads, Polyester **OR** A-A-59826 Threads, Nylon
- 2.4. תקנים הנזכרים בגוף אפיון זה, במהדורתם האחרונה שבתוקף בעת הוצאת ההזמנה מהווים חלק בלתי נפרד מאפיון זה.
- 2.5. הנחיות הקבועות בנוסח אפיון זה עדיפות על פני ההנחיות הקבועות בשרטוטים ובמסמכים הישימים. כאשר אין באפיון זה קביעה של תכונה או שיטת בדיקה בנושא מסוים, תחול באותו עניין הדרישה שנקבעה במסמכים הישימים.
- 2.6. באחריות הספק להשתמש במסמכים הישימים במהדורתם שצורפה ע"י המזמין. לגבי מסמכים שלא צורפו, באחריות הספק להשתמש במהדורתם העדכנית נכון למועד הגשת ההצעה.

3. תכונות טכניות

3.1. דרישות כלליות

- 3.1.1 האוהלים מיועדים להקמה בשטח מחנה צבאי, תחת כיפת השמיים. שטח ההקמה יוגדר ויוכשר ע"י המשטרה באופן מלא. במידה והספק מזהה מפגעים או הפרעות כלשהן בשטח ההקמה, באחריותו להודיע באופן מיידי לנציגי היחידה בה תבוצע ההקמה ולגוף הטכני במשטרת ישראל.
- 3.1.2 האוהלים ייצרו ויוקמו באופן בטיחותי ויתאימו לתנאי השטח ולייעודם.
- 3.1.3 על הספק לייצר ולהקים את האוהל בכפיפות להוראות, חוקים, צווים ותקנות בנות תוקף מטעם כל רשות מוסמכת, ולמוסרו כשהוא מושלם מכל הבחינות, הן קונסטרוקטיבית והן פונקציונאלית וכאשר כל חלק בו ממלא את ייעודו.
- 3.1.4 כל מרכיבי הפריט יהיו תקינים, ללא עיוותים, גרדים, סדקים, חלודה, חריצים, הבדלי צבע, או כל פגם חזותי או מכאני אחר.
- 3.1.5 האוהלים יתאימו להקמה על גבי משטחי כורכר, אספלט או בטון. הכנת המשטח הינה באחריות המשטרה (יש לקחת בחשבון אפשרות לקיום שיפוע בקרקע לטובת ניקוז מים).
- 3.1.6 האוהלים יהיו בעלי שלד קשיח בלבד, כמפורט במסמך זה.
- 3.1.7 שלד האוהל יהיה פנימי, מעטפת האוהל תהיה חיצונית.
- 3.1.8 האוהלים יתוכננו כך שיתקבל שטח רצפה מקסימאלי ביחס למידות האוהלים שיוגדרו להלן.
- 3.1.9 האוהלים יהיו אטומים לחדירת מים לאורך זמן בתנאי שדה.
- 3.1.10 האוהלים יהיו ניתנים לפירוק והרכבה ללא הגבלה מבלי היווצרות פגמים או היחלשות של שלד האוהל.
- 3.1.11 כל החיבורים בין חלקי השלד יתבססו על אמצעים מתבגרים/פריקים ולא על ריתוכים, וזאת בכדי לאפשר פירוק והרכבה פשוטים לטובת ניווד האוהל.
- 3.1.12 האוהלים יתוכננו כך שמשקלם יהיה נמוך ככל הניתן.

3.2. דרישות טכניות

3.2.1 מידות האוהלים תהיינה כמפורט להלן:

שטח ריצפה מינימלי (מ"ר)	מידות חיצוניות (מ') + סטיות מותרות			סוג אוהל	מס"ד
	גובה דופן (מ')	רוחב (מ')	אורך (מ')		
210	2.3+0.2	10+1	21+1	אוהל לבן 210 מ"ר	1

- 3.2.2 גג האוהל יהיה משופע או מעוגל.
- 3.2.3 כל אוהל יעמוד באופן עצמאי בעומס רוח קבוע מינימאלי של 130 קמ"ש, תוך התבססות על אמצעי עיגון שלא יחרגו במיקומם מהיקף האוהל עצמו.

- 3.2.4 . האוהלים יעמדו בעומסי שלג או מים של 45 ק"ג/מ"ר לפחות.
- 3.2.5 . האוהלים יהיו אטומים לחלוטין לכניסת מים אל תוך חלל האוהל.
- 3.2.6 . שלדת האוהל (קונסטרוקציה)
- 3.2.6.1 . שלדת האוהל תיוצר מאלומיניום מסדרה 6000.
- 3.2.6.2 . השלד יעבור תהליך טיפול למניעת קורוזיה, בציפוי מינימאלי של 10 מיקרון, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 4402 חלק 2.
- 3.2.6.3 . מחברי האוהל ייצרו מפלדה, יבוצע תהליך טיפול בהתאם ל תקן ישראלי ת"י 918.
- 3.2.6.4 . שלדה האוהל תיוצר ממקטעים באורך שלא יעלה על 3 מ' כל אחד ובסטייה מעלה של 10%.
- 3.2.6.5 . בשלד לא ייווצרו עיוותים, כיפופים ושינויים במבנה כתוצאה מהמשקל העצמי של האוהל או מעומס חימוני בטווח שהוגדר לעיל.
- 3.2.6.6 . האוהל יעמוד בעומסים אשר ידרשו לכל היותר 2 בדיקות תקופתיות בשנה.
- 3.2.7 . מעטפת
- 3.2.7.1 . מעטפת האוהל החיצונית תיוצר מיריעת בד טרמו פלסטית (שמשונית) במשקל 850- 1,000 גר' למ"ר בצבע לבן (הבדיקה תעשה בהתאם לתקן שבסעיף 2.3.3) היריעה תיוצר מבד בסיס עשוי מחומר סינטטי המצופה בחומרים פולימריים או בד אחר אשר עומד בדרישות המכרז והמפרט למעטפת.
- 3.2.7.2 . היריעה תהיה בעלת תכונות לעמידות נגד UV, בהתאם לתקן ASTM-G 154, בבדיקת UVA ל-4000 שעות חשיפה לפחות. נדרש כי ירידת חוזק הבד לא תהיה יותר מ-20% בסיום החשיפה.
- 3.2.7.3 . הבד יהיה עמיד בפני הבעירה בהתאם לתקן ASTM-D 6413, לפי שיטת V.S.T. לאחר הסרת מקור האש, אורך החרך יהיה 10 ס"מ לכל היותר, זמן הבעירה יהיה 2 שניות לכל היותר.
- 3.2.7.4 . המעטפת החיצונית תקיף את האוהל בדפנות ובגג (ללא רצפה) ותהיה אטומה באופן מלא לכניסת מים אל תוך חלל האוהל.
- 3.2.7.5 . יש לתכנן את האוהל למניעת כניסת מים אל החלל הפנימי (כדוגמת תוספת שוליים ביריעה החיצונית וחיבורה לרצפה באמצעות סרגל מתכתי בהיקף החיצוני של אוהל).
- 3.2.7.6 . כל חיבור במעטפת החיצונית (גם של אלמנטים חיוניים למעטפת עצמה, כדוגמת כיסים חיצוניים, חלונות וכד') יבוצע בהלחמה בלבד ברוחב 2 ס"מ לפחות. חוזק ההלחמה יהיה לפחות 90% מחוזק הבד.
- 3.2.7.7 . באזורים בהם אין שום אפשרות לבצע הלחמה (נדרשת הוכחה של הספק), החיבור יבוצע באמצעות תפירה בחוט בעל עומס קריעה מינימאלי של 8 ק"ג

- ובעל עמידות בפני קרינת UV, על פי תקן שבסעיף 2.3.5. בנוסף, יבוצע איטום לתפר נגד חדירת מים.
- 3.2.7.8 כל מרכיבי המעטפת הנוספים, כדוגמת רצועות, אבזמים, צמדן זיפי וכו', יהיו בעלי עמידות בפני קרינת UV.
- 3.2.7.9 ישולבו שכבות הגנה ליריעה בפינות האוהל, למניעת קריעה כתוצאה מחיכוך עם שלדת האוהל.
- 3.2.7.10 כל אוהל יסופק עם 50 מדבקות לתיקון בד האוהל. המדבקות תהיינה בגודל 20*20 ס"מ לפחות. המדבקות יגעו כך שחומר ההדבקה נמצא עליהן. חומר ההדבקה נדרש להיות עמיד בכל תנאי מזג האוויר השוררים בארץ לאורך זמן. המדבקות יסופקו בתוך מארז קשיח מתאים, אשר יכיל חומרים למניעת התייבשות של המדבקות.
- 3.2.8 דלת
- 3.2.8.1 האוהל יכיל דלת טקסטיל נשלפת במרכזו שתי החזיתות שלו (סה"כ 2 דלתות לכל אוהל). הבד ממנו תיוצר הדלת יהיה זהה לחומר של המעטפת החיצונית.
- 3.2.8.2 פתיחה וסגירה של הדלת תתאפשר באמצעות פתיחה של רוכסן, גלילת הדלת כלפי מעלה או הסטתה לצדדים וקיבועה במצב פתוח.
- 3.2.8.3 תותקן כלפת הגנה לצמדנים ולרוכסנים. הכלפה תהיה מתוחה ויציבה.
- 3.2.8.4 מידות מינימאליות של הדלת במצב פתוח:
- 3.2.8.4.1 גובה: 2.3 מ' לפחות.
- 3.2.8.4.2 רוחב: 2.5 - 2 מ'.
- 3.2.9 חלונות
- 3.2.9.1 בכל מקטע יהיו 2 חלונות, אחד בכל דופן (אחד כנגד השני), בגודל 60*80 ס"מ לפחות, בהתאם למבנה הבא:
- 3.2.9.1.1 שכבה חיצונית – חו"ג זהה למעטפת החיצונית. שכבה זו תהיה ניתנת לגלילה ולקיבוע מחלקו החיצוני של האוהל למצב של חלון גלוי. חלקו העליון של הכיסוי יחובר למעטפת החיצונית בהלחמה. יתר מקצוות החלון יחוברו באמצעות צמדן זיפי ברוחב 5 ס"מ לפחות. תותקן קלפה בכל היקף החלון, ברוחב 10 ס"מ לפחות, להגנה על הצמדנים.
- 3.2.9.1.2 שכבה פנימית - PVC שקוף בעובי מינימאלי של 1 מ"מ לכל היותר. נדרש כי היריעה לא תשנה את שקיפותה עקב קרינת שמש. שכבה זו תהיה ניתנת לגלילה ולקיבוע למצב של חלון גלוי מצידו הפנימי של האוהל. חלקה העליון של שכבה זו יחובר למעטפת החיצונית באופן קבוע באמצעות הלחמה. שאר מקצוות שכבה זו תחוברנה למעטפת האוהל באמצעות צמדן זיפי ברוחב 5 ס"מ.

3.2.9.2. צורת החלון נדרשת להיות יציבה גם במצב פתוח. לשם כך ניתן להתקין מסגרת אלומיניום בהיקף החלון או כל פתרון אחר שייתן מענה.

3.2.9.3. ניתן להציע פתרון אחד המשלב מענה לחיבור היריעות בקרבת החלון עם השמירה על יציבות החלון.

3.2.10. מחיצה פנימית

3.2.10.1. האוהל יצויד במחיצה פריקה הניתנת לחיבור לרוחבו, מהתקרה ועד הרצפה, עם אפשרות לתלייה בכל אחד מקטעי האוהל.

3.2.11. הכנה לחיבור מיזוג אויר וחשמל

3.2.11.1. להלן יפורטו דרישות עקרוניות בלבד לטובת פתחי מיזוג"א וחשמל. מיקום מדויק של הפתחים יבוצע באופן פרטני בתיאום מול היחידה בה מוקם האוהל.

3.2.11.2. בכל אוהל יותקנו צמד פתחים למעבר של צינורות מערכת מיזוג אויר (אחד לשאיבת אויר מהאוהל והשני להכנסת אויר לאוהל).

3.2.11.3. הפתחים יהיו בקוטר של 40 ס"מ לפחות. הפתחים יצוידו בשרוולים באורך של 50 ס"מ כלפי חוץ מהאוהל, עם יכולת לאיטום הפתח בכל מצב שימוש (עם או בלי מזגן).

3.2.11.4. הפתחים יותקנו בדפנות האוהל (ולא בחזית), בגובה של כ-1 מ' מהרצפה ובמרחקים שווים ואחידים על הדופן.

3.2.11.5. מספר הפתחים : לכל הפחות 4 צמדי פתחים בכל דופן (סה"כ 8 פתחים בכל דופן).

3.2.11.6. הפתחים יהיו אטומים לחדירת מים, הן כאשר מערכת מיזוג האויר מחוברת אליהם הן כאשר לא.

3.2.11.7. כל אוהל יכול תעלות פנימיות ופיזור אויר בתוך חלל האוהל, אם אפשרות סגירה ע"י צמדן לכל אורכן, התעלות ייוצרו מ PE במשקל 225 גר"מ/מ"ר (±25 גר"מ/מ"ר), בצבע לבן. התעלות תאפשרנה פיזור אחיד של האויר ככל הניתן בכל חלל האוהל. התעלות תהיינה פריקות. האוהל יכול מערכת תליה פנימית מתאימה לתליית התעלות. קצות כל תעלה יחוברו לפתחי מיזוג אויר הנמצאים זה מול זה בדפנות.

3.2.12. מיזוג :

3.2.12.1. בכל אוהל יותקן מזגן אחד או מספר מזגנים קטנים אשר נותנים תפוקה של 15 טון קירור/חימום לכל הפחות.

3.2.13. תאורה :

3.2.13.1. בכל אחת מחזיתות ודפנות האוהל, באמצע חלקן העליון, יותקן פתח עבור כבלי תאורה. הפתחים יהיו אטומים לחדירת מים, הן כאשר מערכת התאורה מחוברת אליהם והן כאשר לא.

- 3.2.13.2. כל אוהל יכלול לפחות 3 גופי תאורת LED או PL או נורות הברגה לד של 150 וואט כל אחד.
- 3.2.13.3. הגופים יהיו סגורים הרמטית ומוגני מים.
- 3.2.14. עיבוד וגימור:
- 3.2.14.1. העיבוד יבוצע בצורה נאותה, באופן המבטיח העדר פינות חדות, שיירי עיבוד ופני שטח שאינם חלקים או מעובדים כנדרש. לא יימצאו במוצר המוגמר עיוותים או סימני פגיעה כל שהם.
- 3.2.14.2. חלקי המתכת יהיו חלקים, ללא סימני קורוזיה או גרדים, הציפויים יהיו תקינים והצבע יהיה אחיד ומלא.
- 3.2.14.3. חלקי הפלסטיק והטקסטיל יהיו תקינים ללא סימני קריעה, חיתוך או גרדים.
- 3.2.14.4. הלחמות יעשו בתדר גבוה (F.H) באלקטרודות ברוחב מינימאלי של 20 מ"מ.
- 3.2.14.5. חוזק ההחלמה יהיה לפחות 90% מחוזק היריעה.
- 3.2.14.6. על התפרים להיות מאוזנים, אסור שיהיו תכים קרועים, רופפים, מתוחים מדי או דולגים.
- 3.2.14.7. התפירה תבוצע באמצעות חוט בצבע לבן, בעל עומס קריעה של 8 ק"ג לפחות, בעל עמידות בפני קרינת UV.
- 3.2.14.8. התפרים יהיו ישרים ושלמים. דרוש מעבר על סוף תפר של לפחות 25 מ"מ במקביל ע"מ למנוע פרימת תפר.
- 3.2.14.9. חוזק התפר יהיה לפחות 100% מחוזקו של חומר הגלם התפור.
- 3.2.14.10. בדיקת חוזק ההלחמה וחוזק התפר תתבצע בהתאם לתקן שבסעיף 2.3.4.
- 3.2.14.11. כל חיבורי התוספות (רצועות וכוי) ליריעת האוהל החיצונית יעברו טיפול אטימה נגד חדירת מים.
- 3.2.14.12. צמדנים זיפיים, רצועות טקסטיל ואבזמים יהיו בעלי הגנה מפני UV.
- 3.2.15. סימון
- 3.2.15.1. לאוהל תוצמד תווית בשפה העברית אשר תכיל את הפרטים הבאים:
- 3.2.15.1.1. סמל משטרת ישראל או סמל מג"ב
- 3.2.15.1.2. מספר הזמנה.
- 3.2.15.1.3. שם הפריט
- 3.2.15.1.4. מק"ט משטרת י.
- 3.2.15.1.5. שם היצרן ומק"ט היצרן.
- 3.2.15.1.6. תאריך ייצור (חודש, שנה)
- 3.2.15.1.7. שם הספק
- 3.2.15.1.8. תאריך אספקה (חודש, שנה)
- 3.2.15.1.9. תוקף האחריות (חודש, שנה)

- 3.2.15.1.10. דרכי התקשרות עם הספק (כתובת ומס' טלפון)
- 3.2.15.2. התווית תהיה עשויה משמשונית זהה למעטפת החיצונית. כיתוב שחור בולט ועמיד לתנאי הסביבה, אותיות בגודל 30 מ"מ לפחות. התווית תחובר בהלחמה או באמצעות ברגים, בחזית כל אוהל (בשתי החזיתות), על גבי המעטפת החיצונית. לחילופין, ניתן לבצע בהדפסה ישירות על גבי המעטפת החיצונית של האוהל.
- 3.2.16. הקמה ואחזקה
- 3.2.16.1. הקמת האוהלים הינה באחריות מלאה של הספק.
- 3.2.16.2. עבודת הספק תתבצע תחת כל ההנחיות המפורטות במסמכי המכרז.
- 3.2.16.3. האוהל יעוגן לקרקע באמצעות עוגני קרקע המתאימים לסוג האוהל ולסוג הקרקע. כמות העוגנים וסוגם ייקבעו ע"י קונסטרוקטור מוסמך, בהתאם לדרישות עמידה בעומס שהוגדרו לעיל, סוג הקרקע ומשטר הרוחות באותו אזור.
- 3.2.16.4. טרם תחילת תכנון האוהלים, נדרש הספק להגיע לשטח הקמת האוהלים ולבצע בדיקת עומס שליפה של עוגני הקרקע וזאת בכדי לתכנן את כמות היתדות המתאימה לסוג הקרקע הספציפית לטובת עמידה בעומסים שהוגדרו לעיל.
- 3.2.16.5. עוגני הקרקע (להוציא ברגי עיגון) ייוצרו מפלדה מצופה בגלון חם או אלומיניום מצופה למניעת היווצרות חלודה ולהבטחת עמידותם לאורך זמן.
4. הוראות הבטחת איכות:
- 4.1. נושאים כלליים:
- 4.1.1. אין לבצע כל שינוי באוהלים לאחר תהליך אישור התכנון, כפי שיפורט להלן. במידה ובשל נסיבות כאלה ואחרות נדרש היצרן לבצע שינוי, נדרש הספק להגיש בקשה למחלקת רכישות במשטרה ולגוף הטכני במשטרה, בו יפרטו הסיבה לשינוי, מהות השינוי וכן מידע טכני ותכנון מחודשים.
- 4.1.2. הספק ינהל מעקב אחר בדיקות המעבדה לכל חומרי הגלם המסופקים במסגרת הזמנה זו.
- 4.1.3. הספק ינהל מעקב ותיעוד מסודר של כל פעולות אבטחת האיכות כולל שגרת הבדיקות הפנים - מפעילות במהלך הייצור, בהתאם לנהלים המקובלים אצלו. בדיקות אבטחת האיכות יכללו דגימת חומרי גלם, מוצרים, תהליכים וכו', בדיקתם אל מול דרישות ההזמנה והתוכנית אותה הציג הספק בשלבי האישור מול נציג משטרת ישראל טרם תחילת ייצור הסדרתי.
- 4.1.4. באחריות הספק לוודא ייצור של כל הפריטים בהתאם לתכנן שאושר.
- 4.1.5. הספק יבטיח גישה חופשית לנציגי משטרת ישראל לכל חלקי קו ייצור האוהלים בכל עת (אצל היצרן העיקרי ואצל יצרני המשנה במידה ויאושרו על ידי מחלקת רכישות במשטרת ישראל) לרבות ביצוע דגימות ובדיקות ביניים למרכיבי האוהלים.
- 4.1.6. למשטרת ישראל שמורה הזכות לדרוש אסמכתאות למקורות אספקת חומרי הגלם, בדיקת תיעוד ווידוא התאמתו לדרישות, כולל תיעוד מבדיקות פנים-מפעילות בזמן הייצור, בדיקת מעבדה, דוחות הבטחת איכות וכו'.

4.1.7. באפשרות נציג משטרת ישראל לבצע ביקורים שוטפים בזמן הקמת האוהל, לרבות מתן הערות מקצועיות, בכדי להבטיח הקמת האוהל בהתאם לדרישה.

4.2. אחריות

4.2.1. הספק יהיה אחראי לתקינות ועמידות האוהל למשך תקופה של חמש (5) שנים לפחות עבור כל מרכיבי הטקסטיל ו-10 שנים לפחות עבור שלד האוהל, ממועד אספקתו למשטרת ישראל. כל פגם שיתגלה באוהל הנובע מתהליך ייצור לקוי או משימוש שוטף שבוצע בהתאם להנחיות השימוש של הספק, יוחלף/יתוקן ע"י הספק על חשבונו באופן מלא (חלקי חילוף, שינוע, כלי עבודה, עבודה וכו').

4.2.2. במקרה של זימון הספק ע"י נציגי היחידה או הגוף הטכני במשטרת ישראל, הספק או נציגו יגיע ליחידה בתוך פרק זמן של עד 48 שעות ממועד קבלת הקריאה (לא כולל שבתות ומועדים בלוח השנה העברי). הספק יבדוק את הטעון תיקון ויערוך את התיקונים הנדרשים תוך 7 ימים קלנדריים.

4.2.3. תיקון הספק ו/או החליף חלק לקוי או פגום, יחול מנין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המתוקן מיום השלמת ביצוע התיקון או ההחלפה.

4.2.4. תוקן חלק פגום או לקוי שלוש (3) פעמים ע"י הספק והתקלקל שוב, יהיה הספק חייב להחליפו בחלק חדש ולא יהיה רשאי לתקנו עוד.

4.2.5. הספק אחראי לתת תמיכה טכנית במידת הצורך. באחריות הספק לשמר חלקי חילוף (חלקי חילוף, בדים וכיוצ"ב) לכל אוהל שיסופק למשך כל תקופת האחריות.

4.2.6. הספק אחראי לכך שכל הפריטים המסופקים על ידו, לרבות פריטים המסופקים ע"י קבלני משנה, יפעלו בתקינות ויעמדו בביצועים הנדרשים במפרט הטכני ויתר תנאי החוזה ויהיו ללא כל סטייה כלשהי בחומר, ברכיבים, באביזרים ובחלפים, בעבודה, בתכנון הכולל ובביצועי הפריט (כולל אמינות), בהתאם למסמך זה.

4.2.7. מובהר כי אי-בחינה של הציוד בקבלה, אינה מסירה אחריות מהספק.

4.2.8. אין אחריות הספק חלה על תקלות שנגרמו עקב שימוש בלתי נכון במוצר. חובת ההוכחה לשימוש בלתי נכון הינה על הספק.

4.3. אישור טרום תחילת ייצור האוהלים ע"י הזוכה

4.3.1. אישור טרום תחילת ייצור יבוצע עבור כל אחד מסוגי האוהלים בנפרד, **על סמך תיעוד טכני בלבד.**

4.3.2. מעמד זה יכלול את המפורט להלן:

4.3.2.1. הגשת תיעוד מלא עבור כל חומרי הגלם והאביזרים המשמשים לייצור האוהל. התיעוד יהיה של יצרן חומרי הגלם בשפה העברית או האנגלית. לא יתקבל תיעוד בשפה אחרת.

4.3.2.2. הגשת דוגמאות חומרי גלם ואביזרים של האוהלים, רכיבים, אביזרים המרכיבים את האוהלים, דוגמאות בדים, יתדות וכו'. יח' אחת מכל אביזר. 1.5 מ"ר מכל בד. כל הדוגמאות, הפריטים וחומרי הגלם שיוגשו יהיו כאלה שאיתם יבוצע הייצור הסדרתי. הדוגמאות יוגשו בצירוף תעודות המעבדה של היצרן (תוקף התיעוד - שנתיים ממועד ההגשה).

- 4.3.2.3. הגשת תיעוד לגבי בדיקת עומס חליצה לעוגני הקרקע המיועדים לשימוש באוהלים, באתר בו נדרש לבצע הקמה. בדיקת החליצה תבוצע באופן מדגמי בכל שטח ההקמה. יש לתעד את כל תוצאות העומסים שהתקבלו ולהגיש דו"ח מלא לנציג משטרת ישראל.
- 4.3.3. כל החומר יוגש בשני העתקים, בתוך קלסר קשיח, בצורה מסודרת, עם חוצצים בחלוקה לפי נושאים. בנוסף, יוגש החומר על גבי מדיה מגנטית.
- 4.3.4. ייצור סדרתי יחל רק לאחר קבלת אישור של נציג משטרת ישראל על התאמת הפריטים שנבחנו במסגרת אישור ר' הסדרה.
- 4.4. בחינת קבלה
- 4.4.1. טרום התחלת הייצור הסדרתי, וכן במהלכו, היצרן יבצע בחינה מקיפה לכל חומרי הגלם, הפריטים, האביזרים וכו' המשמשים בייצור הסדרתי, ויתעד את הממצאים.
- 4.4.2. טרום הזמנת בחינת הקבלה מצד הספק, יבצע הספק בחינת קבלה עצמית מקיפה לכל האוהלים ויגיש את תיעוד הממצאים לנציג משטרת ישראל.
- 4.4.3. טרום הזמנת בחינת הקבלה מצד הספק, יש להגיש דו"ח בדיקה מפורט, ביחס לקונסטרוקציה בלבד, חתום ע"י מהנדס הקונסטרוקציה שיבצע את הבדיקה, אשר לו רישיון בתוקף מטעם משרד המסחר והתעשייה במדינת ישראל והרשום במרשם המהנדסים והאדריכלים, לעמידות האוהלים שנבדקו בעומסים הנדרשים, הן קונסטרוקציית האוהל וכן העיגון. התעודה צריכה לכלול התייחסות לתקנים הרלוונטיים עליהם התבסס הקונסטרוקטור.
- 4.4.4. בחינת הקבלה תבוצע לאחר הקמת האוהלים ולאחר קבלת כל התיעוד הנדרש מהבחינה העצמית המקדימה של הספק ואישורי הקונסטרוקטור הנדרשים.
- 4.4.5. הבחינה תהיה עבור כל האוהלים שבהזמנה.
- 4.4.6. במעמד בחינת הקבלה נדרש הספק להגיש:
- 4.4.6.1. כל התיעוד במעמד בדיקת ראש הסדרה (סעיף 4.3).
- 4.4.6.2. תיעוד ביצוע בחינות אבטחת איכות לכל החומרים אשר שימשו במהלך הייצור הסדרתי, וכן תיעוד בחינות אבטחת איכות ממהלך הייצור הסדרתי עצמו.
- 4.4.6.3. דו"ח בדיקה סדרתית עצמית.
- 4.4.7. הבחינה תבוצע באופן מלא על כל אוהל, תוך ווידוא התאמה לכל דרישות מסמך זה.
- 4.4.8. עמידות הסימון תיבדק ע"י שפשוף הסימון במטלית רכה הטבולה בבניזין 95 אוקטן למכוניות במשך 15 שניות וכן ע"י הצמדת סרט "סלו-טייפ" שקוף ברוחב 50 מ"מ שידבק בחוזקה על גבי ההדפסה. נדרש שהסימון ישאר קריא ושלם.
- 4.4.9. האוהלים יועברו לשימוש משטרת ישראל רק לאחר סיום הליך בחינת הקבלה וקבלת אישור בכתב מנציג משטרת ישראל.
- 4.5. בסיום הקמת האוהלים, הספק יציג:
- 4.5.1. הצהרה בכתב של הקונסטרוקטור בדבר עמידת האוהלים בדרישות המפרט, הכוללת תיעוד לגבי עמידה של האוהלים המוצעים בעומסים הנדרשים, לרבות פירוט מלא של חישובי החוזק והעומס המופעל בכל חלקי האוהל וכן צורת העיגון, מאושרים וחתומים ע"י מהנדס קונסטרוקציה מורשה

אשר לו רישיון בתקוף מטעם משרד המסחר והתעשייה במדינת ישראל והרשום במרשם המהנדסים והאדריכלים. התיעוד צריך לכלול התייחסות לתקנים הרלוונטיים עליהם התבסס הקונסטרוקטור.

4.5.2. אישור בכתב חשמלאי וטכנאי מיזוג אויר, בדבר עמידת מערכת המיזוג והחשמל בהתאם לדרישות המפרט.

4.5.3. לוחות הזמנים בהם נדרש לבצע בקרת קונסטרוקטור תקופתית לאחר הקמת האוהלים.

4.6. בטיחות

4.6.1. העבודה תתבצע עפ"י כל תקני הבטיחות המחייבים עפ"י חוק.