

את"ל- מרו"מ

משטרת ישראל
חולית בקרת מפרטים

מפרט מס': 86/2017

אלונקה טקטית מתקפלת להובלת נפגעים

מאי 2018

1. כללי

1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש אלונקה מתקפלת לחילוץ הצלה והובלת נפגעים.

2. תקנים

2.1 על האלונקה לעמוד בדרישות התקנים:

2.1.1 Mil -L -16446A

2.1.2 EN 1865 פרק 5 שיטות בדיקה.

2.1.3 ת"י 2859 רמת בחינה II

3. דרישות טכניות

3.1 מידות

3.1.1 המדידה תתבצע מקצה של כל מוט.

3.1.2 מצב פתוח : אורך 210 ס"מ ± 10 ס"מ, רוחב 55 ס"מ ± 5 ס"מ, גובה 10 ס"מ ± 1 ס"מ.

3.1.3 מצב מקופל: אורך 52 ס"מ ± 2 ס"מ, רוחב 22 ס"מ ± 2 ס"מ, גובה 18 ס"מ ± 2 ס"מ.

3.1.4 אורך ידית מינימום 10 ס"מ.

3.1.5 בד האלונקה יהיה מתוח בין הידיות לאורך מוטות האלונקה.

3.1.6 משקל מקסימלי כולל 6 ק"ג.

3.2 תכונות מסגרת

3.2.1 האלונקה תאפשר פתיחה מהירה (לא דורשת תפעול מיוחד בפתיחה).

3.2.2 מסגרת האלונקה עשויה צינורות סגסוגת אלומיניום בעובי 3 מ"מ (± 1 מ"מ).

3.2.3 לאלונקה 4 ידיות נשיאה בקצה המסגרת בעלות גימור גומי בצבע שחור, מותאם ארגונומית לאחיזת כף יד.

3.2.4 כושר נשיאה מינימאלי 200 ק"ג - בעת תנועה.

3.2.5 כושר העמסה מינימאלי 350 ק"ג - סטאטי.

3.2.6 שקיעה מקסימאלית של 5 ס"מ במרכז המסגרת בעת הרמת משא של החל מ- 95 ק"ג (± 0.5 ס"מ).

3.2.7 לאלונקה 4 רגליות עשויות סגסוגת אלומיניום להנחה על הקרקע בגובה 10 ס"מ (± 1 ס"מ) המחוברת ל- 4 קצוות האלונקה.

3.2.8 מניעת קריסת האלונקה:

על האלונקה להיות בעלת מנגנון למניעת קריסה לא מכוונת של האלונקה. מנגנון מוצע לדוגמא: מוט רוחבי המחובר לכל 2 רגליות המהווה קורת ייצוב לאלונקה על מנת למנוע קריסה לא מכוונת של האלונקה. המוט מורכב משתי יחידות המחוברות במרכזן בציר המאפשר נעילה עם פתיחת האלונקה ויישור המוט.

- 3.2.9 . לחץ דינאמי – 50,000 חזרות עם לחץ של 100 ק"ג.
- 3.2.10 . המסגרת תתקפל לאורכה ב-3 נקודות מפרק, בהם יהיו מחוברים צירים עשויים אלומיניום.
- 3.2.11 . ככל שקיימים מנגנונים אשר מונעים את קריסת האלונקה, ניתן להציע אותם. מנגנונים אלה יבדקו אל מול עמידה בדרישות מפרט זה.

3.3 תכונות בד האלונקה

- 3.3.1 . בד דוחה נוזלים במשקל מינימום 240 גר' /מ' 2 צבע חאקי.
- 3.3.2 . בבד המתוח על האלונקה יהיו 6 מגרעות, 3 בכל צד המאפשרות הכנסת יד לנשיאה או לקבע מוט עירווי.
- 3.3.3 . לאלונקה יחוברו שתי רצועות לקשירת הנפגע. מיקום הרצועות יהיה האחת באזור החזה והשני באזור הברכיים של הנפגע. הרצועות יסגרו באמצעות אבזם.

3.4 מנשא

- 3.4.1 . לאלונקה יהיה מנשא גב ייעודי עשוי בד דוחה מים. המנשא כולל מערכת גב ארגונומית שתדאג להעביר את העומס במשקל לרגליים. המנשא יהיה חלק נפרד מהאלונקה.
- 3.4.2 . הספק יציע את המנשא בהתאם לרשום במסמכי המכרז בטופס הצעת המחיר.

4. אחריות

- 1.1 המציע יספק אחריות מלאה בת 24 חודשים, לפחות, החל ממועד אספקת האלונקות למשטרה לפעילותם התקינה על כל היכולות המפורטות בסעיף 3.
- 1.2 המציע יתחייב לעמדת שירות בנקודה אחת לפחות במרכז הארץ.
- 1.3 האלונקות המצריכות תיקון יימסרו ויילקחו ע"י משטרת ישראל כשזמן התיקון והחלפה לא יעלה על 7 ימי עבודה.
- 1.4 אלונקה שהוחלפה תהא שוות ערך לאלונקה שנמסרה.

5. בחינת קבלה למוצרים

- 1.5 במהלך קבלת המוצרים תיערך בחינת קבלה והתאמה מדגמית. האלונקות יבדקו מבחינה ויזואלית ופיזית בהתאמה למפרט המאושר.
- 1.6 דיגום יבוצע ע"פ ת"י 2859 רמת בחינה II ורא"ר 6.5%.
- 1.7 ביצוע ניסוי בהתאם לנספח א'.

ניסוי מבצעי - אלונקה

נספח א':

1. בכוונת משטרת ישראל לבחון את רמת האמצעים המוצעים במכרז.

2. במסגרת זו יבחנו אלונקות מדגמים שונים ככל שיוצעו.

3. המטרה:

3.1. בחינת יכולות האלונקה בהתאם למשימות היחידה המזמינה.

4. השיטה:

4.1. ביצוע פעילות המדמה אימונים, שיגרה ופעילות מבצעית של הלוחם ושל פְּרָשׁ על כל ציודו תוך שימוש באמצעי המוצע ואביזרים נלווים הנמצאים בשימוש היחידה לביצוע אותה פעילות.

5. פירוט השיטה:

5.1. קבוצת הבחינה מונה 6-8 לוחמים שיבחנו את כל הדגמים של האמצעים שהוצעו במכרז.

5.2. בחינת מוצר

5.2.1. בדיקת כל הפרמטרים הטכניים שפורטו במפרט זה.

5.2.2. יבוצע ניסוי בשטח של האלונקות אשר יכלול:

5.2.2.1. קלות פתיחה וקיפול של האלונקה

5.2.2.2. קלות הכנסת האלונקה למנשא והוצאתה ממנו.

5.2.2.3. העמסה ומתקון האלונקות הנבדקות ברכבי הפינוי והניוד המיוחדים במ"י ובנוסף מסוקי הפינוי של ח"א לשם ווידוא התאמתן, במצב פתוח, לכלל הרכבים והמסוקים הרלוונטיים.

5.2.2.4. הליכה וריצה תוך נשיאת האלונקה כשעליה לוחם במשקל של כ- 85 ק"ג על ציודו.

5.2.2.5. נשיאת משקל מירבי סטטית ובתנועה עפ"י המפרט לעיל, תוך בדיקה כי לא נוצר עיוות קבוע במסגרת או כי הקשת הנוצרת כתוצאה מההעמסה לא גדולה מ-5 ס"מ ב-3 נקודות: 20 ס"מ מראש האלונקה, מרכז האלונקה, 20 ס"מ מקצה האלונקה מהחלק הרגליים.

5.2.2.6. שטיפת האלונקה במים זורמים לבדיקת עמידות במים.

5.2.2.7. בסוף התרגילים המתוארים יבוצע מישוב הלוחמים
משתתפים בתרגיל לריכוז הערותיהם.

5.3. ניקוד המוצר

5.3.1. לכל דגם, הפרמטרים ינוקדו ע"י כל שוטר בניקוד שבין 1 ל-7. ייערך
ממוצע ניקוד לכל שאלון ולאחר מכן ציון ממוצע של השאלונים.

5.3.2. לכל אלונקה ישוקללו 6 שאלונים לפחות.

שאלון משוב על ניסוי אלונקה

הננו מבקשים את חוות דעתך לגבי הפרמטרים הבאים. ציין באיזו מידה הנך מסכים עם כל אחד מהמשפטים הבאים לגבי: הנוחות, הפעלה, והשימוש. הקף את הספרה/ המתאימה בעיגול. השאלון מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות עריכה בלבד.

הנחיות למילוי השאלון:

1. השאלון הוא אישי. חל איסור להעביר/ לשתף/ להתייעץ עם אחר.
2. אין למלא את השאלון עבור שוטר אחר ו/או בשם אחר.
3. כל שוטר ימלא שאלון אחד בלבד.
4. אין למלא שאלון חלקי- חובה להתייחס לכל הפרמטרים.

מקום הניסוי: _____; תאריך הניסוי _____

מוצר: _____; דגם: _____

שם השוטר: _____

מס"ד	נתוני הבדיקה	רשום את המספר שמבטא את דעתך על נתוני הבדיקה 1 2 3 4 5 6 7 7 – במידה רבה מאוד 4 – במידה בינונית 1 – במידה מועטה מאוד
1.	האלונקה נוחה לפתיחה פריסה וקיפול	1 2 3 4 5 6 7
2.	האלונקה נוחה לנשיאה במצב מקופל וכן המנשא נוח לנשיאה	1 2 3 4 5 6 7
3.	האלונקה נוחה לנשיאה במצב פתוח במצב הליכה וריצה כשעליה לוחם (במשקל של כ- 85 ק"ג) על ציודו	1 2 3 4 5 6 7
4.	האלונקה לא נשברת או מתעקמת במצב נשיאה פתוח עם משקל של כ- 100 ק"ג.	1 2 3 4 5 6 7
5.	האלונקה מתאימה להעמסה ומתקון ברכבי הפינוי והניוד במ"י.	1 2 3 4 5 6 7
6.	שביעות הרצון מהאלונקה הנבחנת במכלול הפעילות הנדרשת <u>מפרש</u> .	1 2 3 4 5 6 7