

את"ל- מרו"מ

משטרת ישראל

חולית בקרת מפרטים

מפרט מס': 23/2018

אלונקה להובלת נפגעים

מאי 2018

1. כללי

1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש אלונקה מתקפלת לחילוץ והובלת נפגעים.

2. תקנים

2.1 על האלונקה לעמוד בדרישות התקנים:

2.1.1 EN 1865 פרק 5 שיטות בדיקה.

2.1.2 ת"י 2859 רמת בחינה II

3. דרישות טכניות

3.1 מידות

3.1.1 המדידה תבצע מקצה של כל מוט.

3.1.2 מצב פתוח: אורך 195 ס"מ ± 10 ס"מ, רוחב 55 ס"מ ± 5 ס"מ, גובה 10 ס"מ ± 5 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 או מחומר קל שווה ערך אחר, בעובי 3 מ"מ (+/- 1 מ"מ).

3.2.3 לאלונקה 4 ידיות נשיאה בקצה המסגרת בעלות גימור גומי בצבע שחור, או כל צבע כהה אחר מותאם ארגונומית לאחיזת כף יד.

3.2.4 כושר נשיאה מינימאלי 150 ק"ג - בעת תנועה.

3.2.5 כושר העמסה מינימאלי 350 ק"ג – סטאטי.

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

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. תהיה אפשרות לנעול את האלונקה כנגד תנועות לרוחב, לאורך ובמימד ורטיקלי.
- 3.2.10. המסגרת תתקפל לאורכה ב-2 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 עשוי חומר עמיד בצבע אחיד חאקי או כתום. הבד יהיה מסוג דוחה מים, דוחה בקטריות ופטריית, רחץ, קל לניקוי, ודוחה שמנים
- 3.3.2. בבד המתוח על האלונקה יהיו 6 מגרעות, 3 בכל צד המאפשרות הכנסת יד לנשיאה או לקבע מוט עירוני.
- 3.3.3. לאלונקה יחוברו שתי רצועות לקשירת הנפגע. מיקום הרצועות יהיה האחת באזור החזה והשני באזור הברכיים של הנפגע. הרצועות יסגרו באמצעות אבזם.

4. אחריות

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

5. בחינת קבלה למוצרים

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

נספח א': ניסוי מבצעי - אלונקה

1. בכוונת משטרת ישראל לבחון את רמת האמצעים המוצעים במכרז.
2. במסגרת זו יבחנו אלונקות מדגמים שונים ככל שיוצעו.
3. **המטרה:**
בחינת יכולות האלונקה בהתאם למשימות היחידה המזמינה.
4. **השיטה:**
 - 4.1. ביצוע פעילות המדמה אימונים, שיגרה ופעילות מבצעית של הלוחם 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. 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.
 - 5.2.2.2. הליכה וריצה תוך נשיאת האלונקה כשעליה לוחם במשקל של כ- 85 ק"ג על ציודו.
 - 5.2.2.3. 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.
 - 5.2.2.4. שטיפת האלונקה במים זורמים לבדיקת עמידות במים.
 - 5.2.2.5. 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	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 הפינני והניוד במ"י.	1 2 3 4 5 6 7
6	שביעות הרצון מהאלונקה הנבחנת במכלול הפעילות הנדרשת	1 2 3 4 5 6 7