

מפרט 85/2013

מכשיר שליטה חשמלי (משי"ח)

ספטמבר 2014

1. כללי

1.1 תיאור המוצר הנדרש

- 1.1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש מכשירי שליטה חשמליים דמויי אקדח הפועלים בשני אופנים (הכרחי כי שני האופנים יתקיימו במכשיר):
 - 1.1.1.1 הפעלה לטווח רחוק - ירי ממחסנית תיילים חשמליים מבודדים ממחסנית, שבסופם קרסים ממערכת תופסנים והולכת זרם חשמלי.
 - 1.1.1.2 הצמדה ומגע בלתי אמצעי - העברת זרם חשמלי מקטבים חשמליים בקדמת המכשיר במגע בלתי אמצעי.
 - 1.1.2 המכשירים נישאים על גופו של השוטר כשהם מאוחסנים בנרתיק ייעודי מותן/חזה/ירך.

1.2 פרופיל משימה ודרישות פונקציונליות

- 1.2.1 אמצעי פחות מקטלני.
- 1.2.2 סיוע לשוטר בביצוע מעצר.
- 1.2.3 הגנה עצמית.
- 1.2.4 ריסון עצורים.

2. מסמכים ישימים

- 2.1 בכל במקרה של סתירה בין מסמך ישים ובין דרישה המופיעה במפרט הרכש, תקבע הדרישה והנוסח המופיע במסמך זה, אלא אם נמסר אחרת ע"י המזמין.
- 2.2 בכל מקרה שלא הוזכר תאריך הוצאת מסמך ישים, קובעת ומחייבת הגרסה האחרונה המעודכנת שלו ביום הגשת ההצעה.
- 2.3 ISO-9001:2008.
- 2.4 עמידה בתקן ישראלי 990 לסוללות או שווה ערך.
- 2.5 גיליון בטיחות חומרים MSDS.

3. נתונים טכניים

* הערה – לכל המידות והמשקולות תינתן סיבולת של עד 10% מהערכים המצויינים במפרט.

3.1 תכולה:

- 3.1.1 מכשיר שליטה חשמלי דמויי אקדח.
- 3.1.2 מארז פולימר קשיח.
- 3.1.3 מארז עם סוללות להפעלת המכשיר.
- 3.1.4 עבור מכשיר עם סוללות נטענות נדרש מטען סוללות לרשת החשמל.
- 3.1.5 אופציונאלי לא כלול בתכולה:
 - 3.1.5.1 נרתיק ירך מחומר רך (קורדורה וכד') (15% נרתיקים לשמאליים).
 - 3.1.5.2 מטען סוללות לרכב.
 - 3.1.5.3 ערכת מצלמה ייעודית להתקנה על המכשיר.

3.2 מבנה

3.2.1 על המכשיר להיות במבנה ובצורה דמויית אקדח.

3.2.2 עדיפות לחח/טבעת המיועד להכנסת כבל אבטחה.

3.2.3 חומרים ועיבוד: המכשיר יהיה עשוי מפולימר קשיח. כמו כן, ניתן שיהיה מחוזק בסיבי זכוכית/פחמן. במידה וקיימים כיסויי גומי למכשיר ו/או לידיית האחיזה, הכיסוי יהיה מודבק וצמוד למכשיר ללא תזוזה.

3.2.4 צבע:

3.2.4.1 צבע המכשיר יהיה שילוב של צבע שחור וצבע בולט אחר, אשר יבדיל אותו מאקדח השירות.

3.2.4.2 ניתן לשלב צבע נוסף לצבע השחור באמצעות הדבקת מדבקות שאינן יורדות במקומות בולטים או כל פתרון אחר אשר ישלב צבע נוסף שאיננו יורד לאורך זמן ע"ג הצבע השחור. בכל מקרה התצורה הסופית תאושר ע"י הגורם המקצועי במשטרת ישראל.

3.2.5 מידות:

3.2.5.1 אורך עד-18 ס"מ. עובי- עד 4 ס"מ. גובה המכשיר עד 16 ס"מ.

3.2.6 משקל (כולל סוללות וללא מחסנית):

3.2.6.1 עד 450 גר'.

3.2.7 מתגים וחיוויי הפעלה:

3.2.7.1 מתג הפעלה (ON-OFF):

3.2.7.1.1 יהיה נפרד ממנגנון ההדק/הולכת זרם חשמלי.

3.2.7.1.2 יהיה ממוקם באופן שימנע הפעלה לא רצונית של המכשיר בהכנסה/שליפה מהנרתיק.

3.2.7.1.3 מתג ההפעלה יהווה נצרת בטיחות אשר תמנע הפעלה לא רצונית כאשר המכשיר מוכן לפעולה.

3.2.7.2 חיווי על הפעלת המכשיר:

חיווי ויזואלי לד/מסך קבוע ובולט למשתמש גם ביום וגם בלילה כאשר מתג ההפעלה במצב 'מופעל' (ניתן גם חיווי קולי).

3.2.8 מנגנון ההדק להולכת זרם חשמלי:

ההדק יהיה מאובטח באופן שימנע לחיצה לא רצונית, באמצעות שמורת הדק/משבת/ או אמצעי ייחודי אחר. כמו כן, ההפעלה תתבצע בעת לחיצה על ההדק ולא בנגיעה קלה עליו.

3.3 שיטת הפעלה נדרשת:

3.3.1 למכשיר המוצע יהיה סבב הפעלה של לא יותר מ-5 שניות.

3.3.2 סגירת מתג ההפעלה או הפסקת לחיצה על ההדק, יוכלו להפסיק את פעולת המכשיר גם בפחות מ-5 שניות מרגע תחילת ההפעלה (במידה ולא קיים במכשיר המוצע, יידרש המציע לבצע שינוי במכשיר כך שהפתרון יהיה ישים בדוגמאות אשר יסופקו לצורך הבדיקה המבצעית).

3.3.3 למכשיר המוצע תהיה אפשרות לחידושי הפעלה של 5 שניות לכל היותר, כל עוד הקרסים/הקטבים מחוברים לחשוד.

3.4. כוונות :

3.4.1. עדיפות שבגוף המכשיר יותקנו כוונות קבועות (להב ואתנח כדוגמת אקדח) - לצורך גיבוי לסמן הלייזר.

3.4.2. המכשיר יצויד בסמן לייזר בעל אורך גל של 600-700 ננו-מטר מוגן עין (EYE SAFE) לשם כיוון וחיווי, אשר פעולתו תחל עם הדלקת מתג ההפעלה ואשר החיווי שלו יראה גם באור יום וגם בתנאי חשיכה.

3.4.3. חיווי הסמן יראה למרחק של מינימום של 10 מ'.

3.5. מחסנית המכשיר :

3.5.1. המחסנית תתאים במידותיה לשימוש במכשיר והנדסת אנוש נוחה למשתמש.

3.5.2. המחסנית תהיה עשויה מפוליקרבונט או פולימר אחר שווה ערך בתכונותיו.

3.5.3. המחסנית תתאים לירי המוליכים החשמליים והפעלה נאותה של האמצעי בטווח של עד 6 מ' לפחות.

3.5.4. בקצה המחסנית יותקן תריס מגן מחומר אשר איננו מוליך חשמל, לצורך הגנה על התיילים.

3.5.5. המחסנית על כל חלקיה לרבות תריס המגן - תעמוד בפני נפילה מגובה 1 מ' על משטח קשה (אספלט).

3.5.6. המחסניות המסופקות למ"י ישראל יהיו עם תאריך ייצור של לא יותר מ-12 חודשים לפני מועד האספקה.

3.5.7. למחסניות המסופקות יהיה תוקף של 5 שנים לפחות, מתאריך היצור.

3.5.8. תאריך הייצור יהיה כתוב באופן ברור על המחסנית.

3.6. אופי המיטען החשמלי :

3.6.1. המיטען החשמלי אשר יועבר ע"י המחסנית יגרום לאובדן כושר עצבי - שרירי (להלן : "אכע"ש").

3.6.2. הולכת זרם חשמלי תתאפשר בשתי תצורות (הכרחי כי שתי התצורות יתקיימו בכל מכשיר) :
3.6.2.1. הפעלה לטווח רחוק (מחסנית).

3.6.2.2. הצמדה ומגע בלתי אמצעי (מהלום חשמלי-שוקר).

3.6.3. בתצורת מחסנית :

3.6.3.1. חיבור המחסנית למכשיר יבוצע ע"י מערכת תופסנים.

3.6.3.2. בקדמת המחסנית יהיו קוטבי מגע אשר ישמשו לסגירת המעגל החשמלי במקרים בהם רק קרס אחד יפגע בחשוד.

3.6.4. בתצורת שוקר :

3.6.4.1. בקדמת המכשיר יותקנו קוטבי מגע חשמליים אשר ישמשו להפעלת המכשיר כמהלום (שוקר) חשמלי ע"י הצמדת המכשיר לחשוד.

3.6.4.2. הפסקת הצמדת המכשיר לחשוד תפסיק את פעולתו (בנוסף לאפשרות הפסקת לחיצה על ההדק ו/או סגירת מתג ההפעלה אשר מפסיקים את פעולת המכשיר כנ"ל סעיף 3.2.6).

3.6.4.3. צורת הקטבים תהיה קהה על מנת למנוע חדירת הקטבים מבעד לעור ופציעה.

3.6.4.4. מיקום הקטבים בקדמת המכשיר יהיה במרחק בטיחות של כ- 4 ס"מ לפחות מקצה אצבעותיו של המפעיל כאשר הוא אוזן במכשיר.

3.7. טווח הפעלה (בתצורת מחסנית): טווח הפעלה נדרש - מ-3 מ' ועד 6 מ' לפחות.

3.8. חדירות:

על המטען החשמלי הנפרק מן הקרסים הנורים מן המחסנית להיות בעל חדירות של 2.5 ס"מ לפחות מקצות כל קרס.

3.9. מקור מתח:

3.9.1. מקור המתח הנדרש להפעלת המכשיר יהיה מארז סוללות מובנה להפעלה של 180 הפעלות לפחות או מארז סוללות נטענות.

3.9.2. נדרש חיווי מצב סוללה כאשר המכשיר מופעל, לפחות בשני מצבים: מלא ומתקרב לאמצע (כ-60%). החיווי יהיה ויזואלי/קולי.

3.9.3. לסוללות המסופקות יהיה תוקף של 5 שנים לפחות.

3.9.4. הסוללות המסופקות צריכות לעמוד בדרישות תקן 990 כמופיע בסעיף 2 לעיל.

3.9.5. אופציית סוללה נטענת:

3.9.5.1. לצורך הטענת הסוללות נדרש הזוכה לספק מטען ייעודי עם אפשרות הזנה מרשת החשמל ואופציונלי גם ממצת סטנדרטי בכלי רכב. מטען המתחבר ישירות אל המכשיר באמצעות מחבר ושקע ייעודי מבלי להוציא את מארז הסוללות.

3.9.5.2. הסוללות הנטענות יאפשרו 1,000 מחזורי טעינה לפחות.

3.9.5.3. המטען יאפשר טעינה מלאה של הסוללות ממצב ריק למלא תוך מקסימום של 8 שעות.

3.9.5.4. למטען יהיה חיווי על מצב ההטענה כמפורט להלן: במצב טעינה, ובמצב סוללה מלאה.

3.10. התממשקות למערכות מחשוב

3.10.1. למכשיר אפשרות לפריקת נתונים למחשבים עם מערכות הפעלה של WINDOWS, לצורך תיעוד ובחינת אופני ההפעלה:

- תאריך ושעת הפעלה;
- משך כל הפעלה;
- כמות הפעלות.

3.11. תנאי סביבה

3.11.1. המכשיר יהיה מותאם לעבודה כאשר הוא נתון בנרתיק וחשוף לטלטול (בהיותו צמוד לשוטר בתנועה).

3.11.2. המכשיר יעמוד בטמפרטורות סביבה ממינוס 10 מעלות צלזיוס ועד 50 מעלות צלזיוס.

4. אריזה

- 4.1. כל מכשיר יהיה ארוז בתוך מזוודת פולימר קשיחה אשר תשמור באופן אופטימאלי על תכונותיו.
- 4.2. כל 10 מכשירים יהיו ארוזים בתוך אריזת קרטון ומסומנים כפי שמופיע בסעיף 5 להלן.

5. סימון

- 5.1. **בסימון ע"ג המכשיר**: המכשיר יסומן בהדפסת משי ובו יפורטו:
 - 5.1.1. מספר טבוע (מסטי"ב) לכל מכשיר.
 - 5.1.2. יש לסמל כל מכשיר בצמוד למסטי"ב בהטבעת אות: "מ" או סמל מ"י – ע"פ גודל שיסוכם בין הזכייך למ"י/מדור אמל"ח.

5.2. בסימון ע"ג אריזת הפולימר הקשיח למכשיר יפורטו באמצעות מדבקה:

- 5.2.1. שם המכשיר.
 - 5.2.2. מק"ט מ"י.
 - 5.2.3. לוגו מ"י.
- 5.3. בסימון ע"ג אריזת הקרטון יפורטו באמצעות מדבקה בגודל 12x10 ס"מ לפחות:**
- 5.3.1. שם יצרן וארץ יצור;
 - 5.3.2. מס' אצווה/סדרה;
 - 5.3.3. תאריך יצור וכמות באריזה;
 - 5.3.4. שם המכשיר;
 - 5.3.5. מק"ט מ"י;
 - 5.3.6. מספר הזמנת הרכש;

6. אישור מסמכי דגם מכשיר מוצע לפני קביעת הזוכה

- 6.1. יצרן מפרט טכני של היצרן למכשיר המוצע.
- 6.2. המציע יצרף להצעתו הצהרת יצרן לכך שהמכשיר המוצע עומד בנתונים החשמליים כפי שציין המציע בהצעתו.
- 6.3. המציע יצרף להצעתו בדיקות אשר בוצעו ע"י מעבדות אשר אינן בעלות זיקה אליו ו/או אל היצרן וכן מחקרים אשר בוצעו ע"י מכוני מחקר מערביים ואשר מהם נובע שהפעלת המכשיר המוצע על בני אדם איננה עשויה לגרום לבעיה רפואית לבבית (השפעת זרם המכשיר המוצע על גוף האדם ביחס לסף מעבר הזרם ע"פ תקן בינ"ל – IEC – ELECTRONIC SAFETY STANDARTS)
- 6.4. ככל שניתן, יש לתת מידע סטטיסטי על הפעלות המכשיר המוצע או הדגם אשר קדם לו וכן ניתוח תוצאות שימוש בהפעלה על גוף האדם, מספר פינויים לבתי חולים, התעלפויות וכד' ללא פירוט באילו מדינות מדובר והיכן בוצעו ההפעלות.
- 6.5. עמידה בתקן ישראלי 990 לסוללות או שווה ערך.
- 6.6. גיליון בטיחות חומרים MSDS.

6.7. כחלק מתהליך הבדיקה, ועדה בראשות קרפ"ר של מ"י תעבור על המסמכים המצורפים להצעה ותאשר אותם כעומדים בדרישות המפרט כמוגדר לעיל.

7. הגשת דוגמאות טרם קביעת זוכה

7.1. המציע יגיש שלוש דוגמאות של המכשיר המוצע כולל תכולתו סעיף 3.1 לעיל כמו כן יצרף 3 נרתיקי ירך ומתאם אחד להורדת נתונים למחשב לבחינת מ"י.

7.2. הדוגמאות שיוגשו יהיו זהות לדגם המכשיר ולציוד הנלווה אשר הציע המציע בהצעת המחיר למכרז.

7.3. לדוגמאות שיוגשו יתבצע תהליך בדיקה טכנית למול הדרישות שבמפרט זה וכן למול הצהרת היצרן וליתר המסמכים הנלווים להצעה.

7.4. כחלק מאישור המכשיר לצורך קביעת זוכה יתבצע תהליך ניסוי פיילוט טכנו מבצעי כמפורט במסמכי המכרז.

8. הבטחת איכות

8.1. המציע יציג מסמכים המעידים על קיום מערכת בקרת איכות מתועדת בתהליך היצור לפי סעיף 2 לעיל.

8.2. מסמכי COC מתהליך בקרת האיכות יסופקו למ"י ע"י המציע עם הגשת המכשירים.

9. בחינת קבלה באספקה שוטפת

9.1. בחינת המכשירים תבוצע במדגם 100%.

9.2. מקום הבחינה: מדור אמל"ח (חימוש) משטרת ישראל - בית דגן.

9.3. שיטות בדיקה: בדיקה תפעולית ע"י גורם אג"מי ובדיקת התאמה לדרישות המפרט ע"י גורם לוגיסטי.

9.4. תעודות ומסמכים: המציע יספק במרוכז את כל התעודות והמסמכים אשר מעידים על התאמת המוצר למפרט.

9.5. במידה ויתגלו פגמים במכשירים באספקה שוטפת, זכותה של מ"י לפסול את הטובין בעת הבחינה כאמור לעיל.

10. אישור דגם חליפי

10.1. במידה והופסק ייצורו של הדגם אשר אושר בשלב קביעת הזוכה, יתריע על כך הספק הזוכה בפני מ"י 12 חודשים לפחות לפני מועד סיום הייצור.

10.2. הספק הזוכה יספק 3 דוגמאות מדגם המוצר החדש אשר מחליף את המוצר שאושר, כולל את כל האלמנטים הנלווים כמופיע בסעיף 3.1 לעיל

10.3. הספק הזוכה יספק עם הדוגמאות את כל המסמכים והבדיקות הטכניות הנדרשות לצורך אישורם.

10.4. הגורם המקצועי יאשר את הדגם החליפי במידה ומתאים לדרישות מ"י.

11. הדרכה והשתלמויות

הזוכה או מי מטעמו יבצע ע"פ הנחיות מ"י ועל חשבונו הכשרה והסמכה ל- 25 שוטרים אשר יוסמכו כמדריכים ע"י היצרן ויקבלו תעודה מטעמו להכשרת מפעילים. במסגרת ההדרכה יושם דגש על שימוש נכון במכשיר.

12. תיעוד וספרות טכנית

- 12.1. הזוכה יספק את כל התיעוד הטכני הנדרש לשימוש במהלך מתן השירות.
- 12.2. הוראות הפעלה: לכל מכשיר יסופקו הוראות הפעלה בעברית.
- 12.3. ספרות אחזקה לדרג א' בעברית.
- 12.4. הוראות יצרן בעברית לשימוש בטוח במכשיר המוצע.

13. אחריות

- 13.1. אחריות למוצר: הזוכה יספק אחריות למשך שנה למוצר חדש ממועד האספקה למחסני מ"י והתחייבות לשירות של חמש שנים ממועד האספקה למחסן מ"י, בנוגע לאספקת חלפים ואחזקה.
- 13.2. אחריות למחסניות: הזוכה יספק אחריות עבור המחסניות המסופקות עם המכשיר וכן עבור המחסניות הנרכשות בנפרד, למשך תקופה של לפחות 5 שנים ממועד ייצורם.
- 13.3. אחריות לסוללות: הזוכה יספק אחריות עבור הסוללות המסופקות עם המכשיר וכן עבור הסוללות הנרכשות בנפרד, למשך תקופה של לפחות 5 שנים ממועד ייצורם.
- 13.4. בתקופת האחריות, משיכת מכשירים/מחסניות/סוללות לתיקון והחזרתם בתום בדיקה/תיקון תבוצע ע"י הספק ועל חשבונו באופן מרוכז ממדור אמל"ח בבסיס בית דגן, כמפורט במסמכי המכרז.
- 13.5. הזוכה יקיים ויעביר לרשות מ"י פעולות מעקב ודיווח תקופתיים שיסייעו בהשגת יעדי האמינות של המוצר ולאיתור תקלות שכיחות, מערכות לקויות או טיפול לא ראוי של הספק ועובדיו בתקלות.

14. אחזקה

- 14.1. סוג שירות התחזוקה יהיה לפי קריאה למכשיר תקול.
- 14.2. תיקון/החלפה של מכשיר פגום/תקול יתבצע תוך 72 שעות ממועד פניית מ"י.
- 14.3. לאחר תקופת האחריות שירותי תיקון/תחזוקה יבוצעו בתשלום כפי הצעת הזוכה במכרז.
- 14.4. הזכייך יתחייב לאספקת חלפים ל - 5 שנים ממועד אספקת המוצר האחרון למחסן מ"י.
- 14.5. במקרה שמתגלה תקלה סדרתית במכשירים הזוכה יבצע ויציג חקר תקלה ויתקן את המכשירים התקולים על חשבונו גם לאחר תקופת האחריות.
- 14.6. הזכייך יעביר למ"י אופן מתן המענה התחזוקתי לרבות גורמים מורשים ואנשי קשר.

שם מפרטן – צבי ורצברגר – ר' חו' תכנון והנדסה
חתימת הרמ"ד האחראי על ההתקשרות - סני"צ ערן ברזילי – רמ"ד אמל"ח

נספח א' - ניסוי טכני ומבצעי

1. כללי:

א. במסגרת בחינת התאמת המכשירים המוצעים במסגרת המכרז לשימוש מבצעי במ"י, יתבצע ניסוי טכני-מבצעי בו תיבדק עמידת המכשירים המוצעים עפ"י המפרט ובניסוי כפי שיפורט להלן.

2. מטרת הניסוי:

א. אישור עמידת המכשירים המוצעים בדרישות הטכניות והמבצעית של מ"י.

3. פירוט שלבי הניסוי:

א. לאחר אישור עמידת המכשירים בבדיקות הטכניות תרכוש מ"י מהמזיע 8 מכשירים נוספים לצורך ביצוע ניסוי מבצעי מבוקר.

ב. כל מכשיר המגיע לניסוי המבצעי המבוקר יסופק כערכה עפ"י המופיע בסעיף 3.1. במפרט. לכל מכשיר יסופק נרתיק ירך ייעודי מחומר רך (קורדורה או שווה ערך).

ג. המזיע יבצע הכשרה של מפעילים אשר יוגדרו לטובת הניסוי עפ"י מפתח של 4 מפעילים לכל מכשיר שיסופק.

ד. הניסוי המבצעי המבוקר ימשך כ- 3 חודשים.

ה. במסגרת הניסוי יפרסו המכשירים ביחידות שטח מבצעיות וייעשה בהם שימוש עפ"י צורך.

ו. כל הפעלה מבצעית של מכשיר במסגרת הניסוי תלווה במילוי דו"ח הפעלה ושאלון שביעות רצון מפורט (ראה להלן).

4. במסגרת הניסוי יבחנו ההיבטים הבאים:

א. **טכני – תפעולי** (ראה פרק 3 במפרט לעיל על כל סעיפיו).

ב. **נוחות נשיאה במצבים שונים** (ישיבה, כריעה, נסיעה ברכב) כנהג וכנוסע, לרבות פריקה מבצעית מרכב), רכיבה כנהג וכנוסע על רכב משטרת דו-גלגלי.

ג. **אפקטיביות מבצעית** – עפ"י הדרישות המופיעות במפרט לרבות טווחי הפעלה יעילים, חדירות, גרימת אכע"ש עפ"י הדרישה המבצעית.

5. ככלל, העמידה בכל דרישות המפרט הינה תנאי סף לאישור הדוגמאות שהוגשו ע"י המזיע.

6. אופן שקלול השאלון:

א. הניקוד לכל סעיף **בטבלה 1** להלן אשר יסומן ע"י המשתמשים, יסוכם לסה"כ ציון לשאלון.

ב. הציון מהשאלונים שמולאו יסוכם לסה"כ ציון אשר יחולק במספר המשתמשים כך שיתקבל ציון ממוצע למכשיר שנבדק.

ג. ציון (ממוצע) עובר למכשיר שנבדק יהיה **לפחות** 52 נקודות.

7. המשתמשים יסמנו בשאלון גם את טבלה 2 להלן, **לצורך מידע כללי בלבד** על המכשיר הנבדק.

הציונים בטבלה 2 לא ישוקללו כחלק מהציון הממוצע למכשיר.

הנדון: מכשיר שליטה חשמלי

משתמש/ת יקר/ה, שאלון זה נועד לצורך קבלת משוב מהשטח מהשימוש במכשיר.

נודה לך אם תקדיש מספר דקות מזמנך כדי לענות על השאלון.

חלק א' – שאלון למשתמשים

ציין ב- X במשבצת המתאימה את מידת הסכמתך עם כל אחד מהמשפטים הבאים (סמני/י ציון מ-1 עד 5, כאשר 1 הינו "כלל לא מסכים", ו-5 הינו "מסכים במידה רבה מאוד").

אם נתת ציון נמוך מ-3, אנא פרט את הגורמים לחוסר שביעות רצונך בסעיף "הערות והצעות לשיפור".

טבלה 1: (ציון לשיקלול)

| כלל לא | במידה מעטה | במידה בינונית | במידה רבה | במידה רבה מאד | טיאור | |
|--------|------------|---------------|-----------|---------------|--|-----|
| | | | | | באיזו מידה? | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | | | | מארז המכשיר בנוי היטב ונוח לשימוש | 1. |
| | | | | | המכשיר ניתן / נוח להסלקה | 2. |
| | | | | | המכשיר נוח לשימוש עקב משקלו הקטן | 3. |
| | | | | | נוח לשימוש עקב גדלו הפיסי הקטן | 4. |
| | | | | | מתאים לשימוש הן לימניים והן לשמאליים | 5. |
| | | | | | פקדים, מנופים וכפתורי פונקציות המכשיר נוחים לתפעול | 6. |
| | | | | | קל לשלוף את האמצעי מהנרתיק בעת הפעלה | 7. |
| | | | | | קל להחליף מחסנית | 8. |
| | | | | | קל לכוון למטרה | 9. |
| | | | | | המטרה הושבתה כליל בעת ההפעלה | 10. |
| | | | | | המטרה המשיכה להילחם / להתנגד בעת ההפעלה | 11. |
| | | | | | המטרה הושבתה כליל בעת ההפעלה במצב שוקר | 12. |
| | | | | | המטרה המשיכה להילחם / להתנגד בעת ההפעלה במצב שוקר | 13. |
| | | | | | השימוש במכשיר קיצר את המענה לאירוע | 14. |
| | | | | | המכשיר מתאים לפרופיל המשימה שלך | 15. |
| | | | | | המכשיר הנבדק ממלא את ייעודו | 16. |

טבלה 2: (למידע בלבד לא לשקלול)

| כלל לא | במידה מעטה | במידה בינונית | במידה רבה | במידה רבה מאד | באיזו מידה? | תיאור |
|--------|------------|---------------|-----------|---------------|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | | | | | 1. נרתיק נח לנשיאה |
| | | | | | | 2. נרתיק נח לנשיאה מוסלקת על הגוף וגם בעת רכיבה על גבי אופנוע |
| | | | | | | 3. זמן התאוששות המטרה לאחר הפסקת פעולת המכשיר היה קצר |
| | | | | | | 4. זמן התאוששות המטרה לאחר הפסקת פעולת המכשיר היה קצר במצב שוקר |
| | | | | | | 5. אם עברת הכשרה גם על מכשיר מסוג טייזר M-26, באיזו מידה המכשיר שבדקת עדיף על הטייזר M-26 |

חלק ב' - הערות והצעות לשיפור

בחלק זה נשמח לקבל את הערותיך והצעותיך לשיפור השימוש במכשיר:

תודה על שיתוף הפעולה!