

חוליה לבקרת מפרטים

מטף כיבוי אישי

מפרט מס': 18/2018

**ספטמבר 2018**

## 1. כללי

### 1.1 תיאור השירות הנדרש

- 1.1.1 "משטרת ישראל מעוניינת לרכוש מטף פירוטכני אישי קל לכיבוי שריפות/ כיבוי אדם בוער.
- 1.1.2 המטף יהיה קל לטלטול ולנשיאה ע"י שוטרים וייתן מענה לכיבוי כל סוגי השריפות.

### 1.2 פרופיל המשימה

- כיבוי שריפות מכל הסוגים בכלל  
כיבוי אדם בוער אשר בגדיו ספוגים מאיצים אורגניים (תוצאות פגיעת בקת"ב) בפרט.

## 2. מסמכים ישימים

- 2.1 המסמכים הרשומים מטה והדרישות המופיעות בהם מהווים חלק בלתי נפרד ממפרט הרכש.
- 2.2 בכל מקרה של סתירה בין מסמך ישים ובין דרישה המופיעה במפרט הרכש, תקבע הדרישה והנוסח המופיע במסמך זה, אלא אם כן נמסר אחרת ע"י המזמין.
- 2.3 בכל מקרה שלא הוזכר תאריך הוצאת מסמך ישים, קובעת ומחייבת הגרסה האחרונה המעודכנת שלו ביום הגשת ההצעה.
- 2.4 תקן ישראלי:
- 2.4.1 תקן ישראלי מס' 2859 חלק I - בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.

### 2.5 תקינה אירופאית ע"פ המפורט:

- 2.5.1 CERTIFICATE OF CONFORMITY ISSUED BY BAM GERMANY (APPROVAL MARK BAM – PTI 1298, ADMISSION NR.3821/05) IN COMPLIANCE WITH THE EUROPEAN DIRECTIVE 2007/23/CE (PRODUCTION AND MARKETING OF PYROTECHNICAL ARTICLES)
- 2.5.2 LEGISLATIVE DECREE 172/04 (ACTUATION OF THE DIRECTIVE 2001/95/CE ON GENERAL PRODUCT SAFETY)
- 2.5.3 APPROVED RINA FPE050510CS/001 AND FPEOSOS1OCS/002 EXTINGUISHING CAPACITY – CLASSIFICATION OF FIRE: 5B 8B 13B-C CONFORMING TO "RINA RUELS FOR CLASSIFICATION AND CONSTRUCTION OF PLEASURE VESSEL"
- 2.5.4 CLASIFIED NON EXPLODING CONFORMING TO MINISTERIAL DECREE 04/04/1973

### **3. דרישות טכניות**

#### **3.1. מבנה מידות ומשקולות:**

- 3.1.1 צורת המטף גליל מוארך.
- 3.1.2 חלקו הקדמי/עליון הוא גוף המטף וחלקו האחורי / תחתון מהווה ידית אחיזה. בחלקו העליון של המטף יהיה שרוול קירור לפרץ האירוסול בהפעלה.
- 3.1.3 בבסיס העליון של הגליל יהיה פתח/נחיר לפרץ האירוסול.
- 3.1.4 אורך/גובה כולל - עד 35 סמ'.
- 3.1.5 קוטר - עד 5 סמ'.
- 3.1.6 משקל הפריט - עד 500 גר'.

#### **3.2. עקרון הפעולה:**

- 3.2.1 המטף יכיל תערובת דלק ומחמצן אשר לא נתונים תחת לחץ. עם ההצתה תופעל תגובה אקסותרמית בין הדלק למחמצן אשר תייצר לחץ גז אשר יגרום לשיגור תוצרי התגובה האינרטיים בצורת סילון של אירוסול המורכב מחלקיקים אינרטיים בלחץ גבוה לעבר האזור בו נדרש כיבוי.
- 3.2.2 יתרון: לשיטת הצתה במשיכה.

#### **3.3. חומרים:**

- 3.3.1 חלקו הקדמי/עליון של המטף המהווה את גוף המטף יהיה מתכתי וצבוע בצבע אדום.
- 3.3.2 הגוף יהיה עשוי ע"פ התקינה בס' 2 לעמוד בטמ"פ ובלחצים אשר יתפתחו בתגובה בין הדלק למחמצן.
- 3.3.3 חלקו החיצוני של המטף יהווה מעטפת חיצונית קשיחה אשר תאפשר עמידות מכנית לניקוב הן בזדון והן בשגגה.
- 3.3.4 חומרי המוצא במטף הם דלק ומחמצן לדוגמא: ניטרוגואנידין ופוטסיום ניטרט.
- 3.3.5 תוצרי הכיבוי יהיו אירוסוליים אינרטיים, לא קורוזיביים ולא מזיקים לאדם לרכוש או לסביבה. לדוגמא: פוטסיום קרבונט בגודל חלקיקים של 0.5-2.5 מיקרומטר.
- 3.3.6 חלקו האחורי של המטף יהיה עשוי מפולימר קשיח נוח לאחיזה בעל צבע שונה מהמטף כך שניתן יהיה לזהותו בקלות.
- 3.3.7 המציע יצרף MSDS לכל החומרים כולל תוצרי התגובה (האירוסול).

#### **3.4. תכונות/ביצועים נדרשים בעת ההפעלה:**

- 3.4.1 הפעלה פשוטה באמצעות מנגנון מגע דמוי גפרור קופסה, או באמצעות הפעלת

מתג/הדק/ פיאזואלקטרי בבסיס המטף או באמצעות הצתה במשיכה.

- 3.4.2 טמ"פ ההפעלה לא תעלה על :
- 3.4.2.1 גוף המטף עד 150 מעלות צלזיוס.
- 3.4.2.2 ידית המטף עד 35 מעלות צלזיוס.
- 3.4.3 המטף יתאים לכיבוי שריפות מכל הסוגים כמפורט :
- 3.4.3.1 חומרים מוצקים דליקים (כגון עץ, גומי, נייר, טקסטיל).
- 3.4.3.2 נוזלים דליקים ומאיצים אורגניים (כגון בנזין/סולר, צבעים ע"ב שמן, ממיסים אורגניים כגון טרפנטין בנזן כוהליים ו/או "קוקטיילים" של חומרים אלו.
- 3.4.3.3 שריפת גז (כגון גז בישול, מתאן וכו').
- 3.4.3.4 שריפה חשמלית (כדוגמת שריפת ציוד חשמלי).
- 3.4.3.5 שריפת מתכות דליקות כמו מגנזיום.
- 3.4.4 המטף יתחיל לפעול ולאפשר כיבוי בזמן שלא יעלה על 5 שניות מרגע ההצתה / ההפעלה.
- 3.4.5 טווח הפעלה יעיל יהיה 1-3 מ' בין פיית המטף למרכז הבערה.
- 3.4.6 תנאים סביבתיים :
- 3.4.7 המטף יוכל לפעול בכל תנאי הסביבה המאפיינים את הארץ בכל עונות השנה ובכל מזג אוויר כולל תנאי לחות אוויר העולים על 80% כולל גשם שוטף.
- 3.4.8 המטף יאפשר פעילות בטווח טמפ' שבין 10- מ"צ ועד 40 מ"צ.
- 3.4.9 **זמן קילוח המאפשר כיבוי לא יקטן מ- 100 שניות** יינתן יתרון לזמן הקילוח הגבוה ביותר שיוצע.
- 3.4.10 אורך חיי המדף לפחות - 5 שנים בתנאי אחסנה מקורה.
- 3.4.11 **תאריך הייצור של המטף לא יעלה על חצי שנה בעת אספקתו.**

### **3.5 סדרות ייצור**

- 3.5.1 לכל הזמנת רכש תהיה סדרת ייצור אחידה .

## **4. סימון וספרות טכנית:**

- 4.1 על כל מטף יסומנו בהדפסה/הדבקה ברורה ועמידה בשפה העברית - חובה :
- 4.1.1 הוראות ההפעלה
- 4.1.2 אזהרות השימוש
- 4.1.3 תקינה
- 4.1.4 יצרן וארץ ייצור
- 4.1.5 תאריך ייצור ותאריך פג תוקף – חרוט או צבוע על גוף המוצר – **לא מדבקה!**
- 4.2 באחריות הספק להעביר הוראות אחסנה מהיצרן בשפה העברית.
- 4.3 הספק יצרן לכל משלוח של המטפים את הספרות הטכנית המתאימה כולל גיליון MSDS לחומרים במטף.

## **5. אריזה**

5.1. כל מטף יהיה ארוז באריזת קרטון נפרדת, או אריזה אחרת אשר תשמור בצורה מיטבית על תכונותיו.

5.2. כל מס' מטפים (בהתאם בגודלם) יארזו בקרטון 106.

5.3. בהתאם לכמות יארזו הקרטונים על גבי משטחים שלא יעלו על גובה של 1.6 מטר.

5.4. סימון הקרטון יכלול:

- 5.4.1. מק"ט משטרתית.
- 5.4.2. שם הפריט.
- 5.4.3. תאריך ייצור ותאריך תוקף
- 5.4.4. כמות.
- 5.4.5. מספר הזמנת רכש משטרתית.

## **6. אחריות**

6.1. המציע ייתן אחריות מלאה של 36 חודשים לפחות למוצר ולתכונותיו, וזאת החל מיום האספקה למ"י.

6.2. מוצרים פגומים כדוגמת: מטף שבור, עקום, בעל ניצרה שבורה וכדומה. או מוצרים שניסו לבצע בהם שימוש ולא ניתן להפעילם יוחלפו ע"י הספק לחדשים, על חשבון הספק ובאחריותו.

6.3. המוצרים יוחלפו תוך שבועיים ממועד התלונה על תקלה, מוצרים שהוחלפו יישאו תוקף חדש של 3 שנים מיום האספקה.

6.4. באחריות הספק איסוף המוצרים הפגומים והחלפתם במוצרים חדשים ממחסני משטרת ישראל בבית דגן.

6.5. המוצרים יהיו בטוחים לאחסנה ולא יפגעו תכונותיהם השונות באחזקה בתנאי לחות אוויר של מעל 80% כמו גם באחסנה ברכב בכל תנאי מזג אוויר.

## **7. בטיחות**

- 7.1.** טמפי גוף המטף בהפעלה עולה על 100 מעלות - המחלקה המקצועית תוודא כי הועברה הדרכה למשתמשים לאחוז בעת ההפעלה בידי ההפעלה בלבד.
- 7.2.** החלקיקים האירוסוליים הנפלטים מהמטף הם חלקיקים נשימתיים - בעת הפעלה יש להשתדל ולהימנע משאיפתם.

## **8. הבטחת איכות**

**8.1.** אישור דגם טרם קביעת זוכה:

- 8.1.1 במועד הגשת ההצעה יעביר המציע דגם/ דגמים של המטף לבחינה פונקציונלית.
- 8.1.2 המציע ימציא 5 פרטים מכל דגם.
- 8.1.3 במעמד זה יצרף המציע את כל התיעוד הנדרש בהתייחס לעמידה בתנאי מפרט זה.
- 8.1.4 הדגמים יתאמו בחומרים, בתכונות, בתצורה ובטכנולוגיות הייצור לפריטים שיסופקו לאחר קביעת זוכה.
- 8.1.5 לאחר אישור הדגם יישאר אחד המטפים בידי מ"י וישמש בהמשך להשוואה אל מול המטפים שיועברו באספקה שוטפת.

## **9. בחינות קבלה:**

- 9.1.1 המטפים ייבדקו מבחינה ויזואלית למול הדגם המאושר ודרישות המפרט לרבות המבנה, החומרים, מידות, עיבוד וגימור.
- 9.1.2 בדיקות קבלה: תערך בדיקה של 5 פריטים מכל סידרה, אי עמידה של שני פריטים בבחינות הקבלה תגרום לפסילה של כלל הסדרה ותידרש קבלת פריטים מסדרה חדשה.
- 9.1.3 הבחינה תבוצע ע"י נציגי אג"מ מ"י.
- 9.1.4 לשיקולו של המזמין לבצע בדיקה פונקציונאלית נוספת לוודוא התאמת הפריט לדרישות הלקוח הסופי.

**כתב: ארני באומן/מפרטים.**

חתימת הרמ"ד האחראי על ההתקשרות \_\_\_\_\_