

משטרת ישראל

את"ל - יחת"ל

10.03.2015

חוליה לבקרת מפרטים

מטף כיבוי אישי

מפרט מס': 16/2015

מרץ 2015

1. כללי

1.1 תיאור השירות הנדרש

- 1.1.1 משטרת ישראל מעוניינת לרכוש מטף פירוטכני אישי קל לכיבוי שריפות.
- 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 LC. 13/03/87 N.4936/4115/3
- 2.5.4 APPROVED RINA FPE050510CS/001 AND FPEOSOS1OCS/002 EXTINGUISHING CAPACITY – CLASSIFICATION OF FIRE: 5B 8B 13B-C CONFORMING TO "RINA RULES FOR CLASSIFICATION AND CONSTRUCTION OF PLEASURE VESSEL"
- 2.5.5 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'.
- 3.1.7 הסיבולת לכל המידות והמשקולות המוגדרות במפרט זה תהיה $\pm 5\%$

3.2. עקרון הפעולה:

- 3.2.1 המטף יכיל תערובת דלק ומחמצן אשר לא נתונים תחת לחץ. עם ההצתה תופעל תגובה אקסותרמית ביו הדלק למחמצן אשר תייצר לחץ גז אשר יגרום לשיגור תוצרי התגובה האנרטיים בצורת סילון של אירוסול המורכב מחלקיקים אנרטיים בלחץ גבוה לעבר האזור בו נדרש כיבוי.
- 3.2.1 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 אנרטיים, 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 :

- 3.4.1 הפעלה פשוטה באמצעות מנגנון משיכה, מנגנון מגע דמוי גפרור קופסה או באמצעות הפעלת מתג/הדק/ פיאזואלקטרי בבסיס המטף.
- 3.4.2 טמפרטורת 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 בנזין כוהלים) 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 זמן ההפעלה המינימאלי בו יכול להתבצע כיבוי לא יעלה על 5 שניות.
- 3.4.5 טווח הפעלה יעיל יהיה 1-3 מ' בין פיית המטף למרכז הבערה.
- 3.4.6 תנאים סביבתיים:
 - 3.4.6.1 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.
 - 3.4.6.2 המטף יאפשר פעילות בטווח טמפר' שבין 10- מ"צ ועד 40 מ"צ.
- 3.4.7 **מטף כיבוי לזמן קילוח של 100 שניות לפחות.**
- 3.4.8 אורך חיי המדף לפחות - 5 שנים בתנאי אחסנה מקורה.
- 3.4.9 **תאריך הייצור של המטף לא יעלה על חצי שנה בעת אספקתו.**

4. סימון ונתונים טכניים

- 4.1. על כל מטף יסומנו בהדפסה/הדבקה ברורה ועמידה:
 - 4.1.1 הוראות ההפעלה בעברית
 - 4.1.2 אזהרות השימוש בעברית
 - 4.1.3 תקינה באנגלית
 - 4.1.4 יצרן וארץ יצור
 - 4.1.5 תאריך יצור ותאריך פג תוקף
- 4.2. הספק יצרן לכל משלוח של המטפים גיליון MSDS באנגלית ו/או עברית לחומרים במטף.
- 4.3. אריזה :

- 4.3.1 ארזית קרטון קשיחה ובה עד 10 מטפים.
4.3.2 סימון ע"ג האריזה : מק"ט משטרת ישראל, תיאור המוצר, כמות באריזה.

5. אחריות ואחזקה

- 5.1. המציע ייתן אחריות של שלוש שנים למוצר ולתכונותיו מיום האספקה למ"י.
5.2. הזוכה יאסוף מטפים תקולים ויחזירם/יחליפם בתוך 72 שעות מזמן הפניה.
5.3. המוצרים יהיו בטוחים לאחסנה ולא יפגעו תכונותיהם השונות באחזקה בתנאי לחות אוויר של מעל 80% כמו גם באחסנה ברכב בכל תנאי מזג אוויר הקיימים בישראל.

6. בטיחות

- 6.1. טמפ' גוף המטף בהפעלה עולה על 100 מעלות צלסיוס - הספק יידרש לתת הדרכה חד פעמית על אופן השימוש במוצר כולל אזהרות על טמפ' גוף המטף בהפעלה עולה על 100 מעלות צלסיוס ושאיפת חלקיקים, ההדרכה תינתן במועד אספקה ראשונה בבסיס המשטרה בבית דגן.

7. הבטחת איכות

7.1. אישור דגם טרם קביעת זוכה :

- 7.1.1 14 ימים מדרישה יגישו המציעים לאישור המזמין 3 מטפים מהדגם המוצע לבחינה פונקציונלית.
7.1.2 במעמד זה יצרף המציע את כול התיעוד הנדרש בהתייחס לעמידה בתנאי מפרט זה.
7.1.3 הדגמים יתאימו בחומרים, בתכונות, בתצורה ובטכנולוגיות הייצור לפריטים שיסופקו לאחר קביעת זוכה.
7.1.4 לאחר אישור הדגם יישאר אחד המטפים בידי מ"י וישמש בהמשך להשוואה אל מול המטפים שיועברו באספקה שוטפת.

7.2. בחינות קבלה :

- 7.2.1 המטפים ייבדקו מבחינה ויזואלית למול הדגם המאושר ודרישות המפרט לרבות המבנה, החומרים, מידות, עיבוד וגימור.
7.2.2 הבחינה תבוצע ע"י נציגי אג"מ מ"י.
7.2.3 לשיקולו של המזמין לבצע בדיקה פונקציונלית נוספת לוידוא התאמת הפריט לדרישות הלקוח הסופי.
7.2.4 בחינת הקבלה תהיה מושתתת על דגימה לפי תקן ישראלי מס' 2859 חלק I- בחינה מדגמית לפי תכונות איכותיות.
7.2.5 הדגימה תהיה לפי רמת בחינה II. דגימה כפולה, רא"ר 2.5% לפגמים.
7.2.6 משטרת ישראל רשאית לבצע את הבחינה המדגמית למלאי המטפים הנמצאים ברשותה בכל עת ולפסול מלאי קיים ולהחזירו לזוכה לצורך החלפתו במידה וימצא פגום.

כתב: ארני באומן/מפרטים/יחת"ל.

חתימת הרמ"ד האחראי על ההתקשרות: _____ גילי בנצור רמ"ד טו"פ.