

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

๑. หมายเลขพัสดุ(NSN):

๒. ชื่อภาษาไทย: เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด ๑๐ ปอนด์

ชื่อภาษาอังกฤษ: Dry Chemical Fire Extinguisher

๓. วัตถุประสงค์การใช้งาน: ดับเพลิงประเภท A (เสื้อผ้า ไม้ กระดาษ ฯลฯ) ประเภท B (น้ำมัน) และประเภท C (ไฟฟ้า)

๔. แบบรูปและคุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง (มอก.๓๓๒-๒๕๓๗) โดยมีความสามารถของเครื่องดับเพลิงในการดับไฟ (Fire Rating) เป็น 6A - 20B หรือดีกว่า

๔.๒ ตัวท่อเครื่องดับเพลิง

๔.๒.๑ ขนาดความจุของสารดับเพลิง ๑๐ ปอนด์

๔.๒.๒ ตัวท่อทำด้วยโลหะ ภายนอกพ่นสีแดง

๔.๒.๓ ตัวท่อเป็นรูปทรงกระบอก มีขนาดความสูงทั้งหมด (รวมลิ้นเปิด-ปิด) ตั้งแต่ ๑๙ นิ้ว ถึง ๒๑ นิ้ว และเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๕ นิ้ว ถึง ๖ นิ้ว

๔.๒.๔ แรงดันทดสอบ (Test pressure) ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว (PSI) (หรือ ๔๒.๑๘ กก./ตร.ซม.) โดยไม่รั่วซึมและเสียรูป และมีใบรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

๔.๓ ลิ้นเปิด - ปิด มีส่วนประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน ดังนี้

๔.๓.๑ มีลิ้นเปิด - ปิดลิ้น เป็นแบบบีบกด

๔.๓.๒ มีมาตรวัดความดันก๊าซในท่อ เป็นชนิดป้องกันน้ำ และผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม

๔.๓.๓ มีสายฉีดเป็นท่ออ่อนที่ปลายสายฉีด มีหัวฉีด และฝาปิดหัวฉีด พร้อมตัวยึดสายข้างท่อ

๔.๓.๔ มีท่อส่งผงเคมีแห้ง (Siphon tube)

๔.๔ สารดับเพลิง

๔.๔.๑ เป็นผงเคมีแห้งประเภทโมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (Monoammonium Phosphate) ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า ๙๐ % จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ โดยมีใบรับรองผลการวิเคราะห์ จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

๔.๔.๒ สารดับเพลิงในข้อ ๔.๔.๑ ต้องมีส่วนผสมที่ทำให้ไหลง่ายและป้องกันความชื้น

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(เกียรติกุล ไชยสังวาล)

รอง จก.วศ.พร.

๒๗ ต.ค.๖๕

H.N.

๔.๕ การขับเคลื่อนสารดับเพลิง

๔.๕.๑ ขับดันสารดับเพลิงด้วยก๊าซเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน

๔.๕.๒ การขับเคลื่อนเป็นแบบสะสมความดัน ภายในเครื่องดับเพลิง (Store Pressure)

๔.๕.๓ แรงดันใช้งาน(Operating pressure) ไม่ต่ำกว่า ๑๔๕ ปอนด์/ตารางนิ้ว(Psi) (หรือ ๑๓.๗

กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)

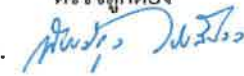
๔.๖ เครื่องดับเพลิง เมื่อใช้งานแล้วสามารถนำมาบรรจุสารดับเพลิงและก๊าซขับเคลื่อนได้สะดวก

๔.๗ ต้องมีอุปกรณ์ติดตั้งพร้อม ๑ ชุด

๕. อุปกรณ์ประกอบ

ตรวจถูกต้อง

น.อ.



(เกียรติคุณ ไชยสังวล)

รอง จก.วศ.ทร.

๖๗ ต.ค.๖๕



H.N.

ส่วนประกอบอื่นๆ

เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง ๑๐ ปอนด์

๑. ส่วนประกอบอื่น

๒. อื่นๆ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒ ต้องมีอุปกรณ์ประกอบครบชุด ตามที่ระบุในแคตตาล็อกหรือใบเสนอราคา

๒.๓ ใช้งานแล้วสามารถบรรจุสารดับเพลิงและก๊าซขับเคลื่อนได้สะดวก

๒.๔ รับประกันคุณภาพการใช้งานของเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังการตรวจรับเสร็จสิ้น และระหว่างการใช้งาน ประกันหากชิ้นส่วนของเครื่องชำรุดจากปกติวิสัยการใช้งาน บริษัทผู้ขายจะต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม โดยเร็วภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบโดยไม่คิดมูลค่า

๒.๕ หากรายการข้างต้นยังมีรายการใดที่ไม่ได้แสดงแล้วทำให้เครื่องไม่สามารถทำงานได้ บริษัท ฯ จะต้องดำเนินการจัดหามาให้ จนกว่าเครื่องจะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(เกียรติกุล ไชยสังวาล)

รอง จก.วศ.ทร.

๖๗ ต.ค.๖๕

H.N. [Signature]

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องดับเพลิง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ กองทัพเรือ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๗๑,๑๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ~~๒๒~~ เม.ย.๖๗ เป็นเงิน ๑,๖๗๑,๑๐๐ บาท ราคาต่อหน่วยดังนี้
 - ๓.๑ เครื่องดับเพลิง CO₂ ชนิดท่อโลหะ ไม่เป็นสารแม่เหล็ก ขนาด ๑๕ ปอนด์
จำนวน ๒๖๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕,๕๐๐ บาท
 - ๓.๒ เครื่องดับเพลิง ผงเคมีแห้ง ขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๒๐๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑,๒๐๕.๕๐ บาท
๔. แหล่งที่มาขอราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๑๕/e-bidding/งป.๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ว่าที่ น.อ.สมบัติ หลายกิจพานิช /น.ท.วินัย งามเสงี่ยม/
น.ท.เศกสิทธิ์ เกียรติวัฒนวิศาล

.....

H.N. 