

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดับเพลิงพร้อมติดตั้ง ประจำอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ท่าพระจันทร์

เงื่อนไขทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหา เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ โดยเป็นน้ำยาที่มีมาตรฐาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. ผู้เสนอราคาต้องออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติชนิดน้ำยาเหลวระเหย (Halotron 1) บริเวณอาคารคณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน ท่าพระจันทร์ ตามรายละเอียดการติดตั้งที่กำหนดไว้
3. น้ำยาดับเพลิงเป็นชนิดสารสะอาด HCFC Blend B, Halotron I ซึ่งได้รับมาตรฐาน UL และได้รับการรับรองด้านสิ่งแวดล้อมจาก U.S. EPA (Environmental Protection Agency, USA) ให้แนบสำเนาเอกสารมาในวันยื่นซองด้วย
5. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารสำเนาใบขนสินค้า สำเนา Invoice และ สำเนา Packing List ที่เกี่ยวกับการนำเข้า ของน้ำยาดับเพลิงเพื่อยืนยันในเรื่องของการจัดเก็บ น้ำยาที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี จนถึงวันยื่นซอง
6. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศให้เป็นผู้จำหน่าย โดยแนบสำเนาเอกสารแต่งตั้งมาในวันยื่นซอง
7. ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาน้ำรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อ เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติชนิดน้ำยาเหลวระเหย และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาเหลวระเหย จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่น่าเชื่อถือในวันยื่นซองด้วย
8. ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอขาย เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

ประกอบด้วย

1. เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดตั้งเพดานชนิดน้ำยาเหลวระเหย จำนวน 12 เครื่อง
2. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาเหลวระเหย 28 เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ

1. เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดตั้งเพดานชนิดน้ำยาเหลวระเหย จำนวน 12 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติแบบติดตั้งเพดานให้ถูกต้องและสวยงาม ตามสถานที่ที่คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชนกำหนดไว้

- 1.2 เป็นอุปกรณ์สำหรับดับเพลิง โดยใช้น้ำยาเหลวระเหย (Halotron 1) ซึ่งสามารถใช้งาน (Application) ในห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ห้องควบคุมไฟ ห้องเก็บสารไวไฟต่างๆ รวมถึงห้องบันทึกเสียง และห้องสมุด เป็นต้น โดยให้แนบ Material Safety Data Sheet ของน้ำยาเหลวระเหย (Halotron 1) มาในวันยื่นซองด้วย
- 1.3 ปราศจากสาร CFC และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม Ozone Depletion Potential = 0.0098
- 1.4 สามารถทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องได้รับความร้อนถึงอุณหภูมิที่ทำงาน
- 1.5 สามารถดับไฟได้ทุกประเภท CLASS A, B และ C
- 1.6 น้ำยาที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ไม่ทำความเสียหายต่ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยให้แนบสำเนาเอกสารการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้มาในวันยื่นซองด้วย
- 1.7 ถึงดับเพลิงที่เสนอขายจะต้องผ่านการทดสอบความดัน 600 Psi และความดันระเบิด ตาม มอก. 332-2537 โดยให้แนบสำเนาเอกสารการทดสอบความดัน จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ มาในวันยื่นซองด้วย

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 1.8 ส่วนประกอบของน้ำยาเหลวระเหย ประกอบด้วย
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane | มากกว่า 93% |
| Prop. Gas Mixture | น้อยกว่า 7% |
- 1.9 น้ำหนักบรรจุน้ำยาเหลวระเหย ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม
- 1.10 แรงดันใช้งานปกติ ไม่น้อยกว่า 195 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 1.11 อุณหภูมิที่ทำงาน ไม่น้อยกว่า 68 องศาเซลเซียส

รายละเอียดการติดตั้ง

- 1.12 การติดตั้งอุปกรณ์ให้ติดตั้งบนเพดาน โดยให้ระดับหัวฉีดของเครื่องดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ระดับฝ้าเพดาน (T-bar) และให้ยึดกับเพดานปูน โดยใช้เหล็กเกลียวตลอดดอลงมาจนได้ระดับที่เหมาะสม และให้ยึดไว้กับพุกเหล็กที่ยึดติดกับเพดานปูน โดยให้คำนึงถึงความแข็งแรงและปลอดภัยเป็นสำคัญ ซึ่งกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ดังนี้
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 เครื่อง
 - ห้อง SERVER จำนวน 2 เครื่อง
 - ห้องควบคุมเสียง จำนวน 1 เครื่อง
 - ห้องเครื่องลิฟต์ จำนวน 1 เครื่อง

2. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาเหลวระเหย จำนวน 28 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยใช้ยาเหลวระเหย(Halotron 1) ให้แนบสำเนา Material Safety Data Sheet ของน้ำยาเหลวระเหย (Halotron 1) มาในวันยื่นซองด้วย
- 2.2 ปราศจากสารCFC และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม Ozone Depletion Potential = 0.0098
- 2.3 สามารถดับไฟได้ทุกประเภท CLASS A, B และ C
- 2.4 น้ำยาที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ไม่ทำความเสียหายต่ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยให้แนบสำเนาเอกสารการทดสอบสมรรถนะในการดับไฟ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้มาในวันยื่นซองด้วย
- 2.5 ถึงดับเพลิงที่เสนอขายจะต้องผ่านการทดสอบความดัน 600 Psi และความดันระเบิด ตาม มอก.332-2537 โดยให้แนบสำเนาเอกสารการทดสอบความดัน จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้มาในวันยื่นซองด้วย

คุณลักษณะทางเทคนิค

2.6 ส่วนประกอบของน้ำยาเหลวระเหย ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------------------|
| 2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane | มากกว่า 93% |
| Prop. Gas Mixture | น้อยกว่า 7% |
| 2.7 น้ำหนักบรรจุยาเหลวระเหยต้องไม่น้อยกว่า | 4.5 กิโลกรัม |
| 2.8 แรงดันใช้งานปกติต้องไม่น้อยกว่า | 175 - 195 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว |

รายละเอียดการติดตั้ง

- 2.9 การติดตั้งอุปกรณ์ให้ใช้เหล็กแขวนที่มากับอุปกรณ์ โดยเจาะกำแพงและใช้พุกพลาสติกพร้อมน็อตเกลียวปล่อยยึดเหล็กแขวน การติดตั้งให้ติดตั้งไว้ที่ระดับไม่เกิน 1.50 เมตร นับจากระดับพื้นถึงมือจับถึงดับเพลิง ซึ่งกำหนดสถานที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ดังนี้

- พื้นที่ชั้น 1 จำนวน 5 เครื่อง
- พื้นที่ชั้น 2 จำนวน 7 เครื่อง
- พื้นที่ชั้น 3 จำนวน 6 เครื่อง
- พื้นที่ชั้น 4 จำนวน 10 เครื่อง