

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดซื้อของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
งานจัดซื้อน้ำยาดับเพลิงโฟม AFFF 3%  
ฝ้ายดับเพลิงและกู้ภัย ทำอากาศยานภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อน้ำยาดับเพลิงโฟมชนิด Aqueous Film Forming Foam Concentrate (AFFF 3%) เพื่อใช้ในกิจการดับเพลิง ณ ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 300 ถัง

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน U.L. (Underwriters Laboratories)
- 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตของประเทศสหรัฐอเมริกา, แคนาดา, สหภาพยุโรป, อิสราเอล หรือทวีปออสเตรเลีย
- 2.3 บรรจุในถังพลาสติกชนิด High Density Polyethylene ที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยต้องมีผลการทดสอบรั่วซึม Leak test และทดสอบตกกระแทกที่ความสูง 12 เมตร Drop test มาแสดง
- 2.4 ถังบรรจุพลาสติก ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001:2008 ขนาดบรรจุถังละ 5 US แกลลอน (19 ลิตร)
- 2.5 ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน โดยผลิตขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 2018 เป็นต้นมา

3. ลักษณะทั่วไป

คุณลักษณะด้านสิ่งแวดล้อม

1. สามารถย่อยสลายได้โดยการบำบัดน้ำทิ้งด้วยจุลินทรีย์ (Biodegradable) ของระบบบำบัดน้ำเสียปกติ
2. ต้องไม่มีส่วนประกอบของสารฮาโลเจน (Halogen) หรือสารประกอบอินทรีย์ของฮาโลจีไนด์ (Organic halogenides)
3. ปริมาณโลหะหนักหรือสารประกอบของโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว, แคดเมียม, ทองแดง,ปรอท และสังกะสีในน้ำยาโฟมต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

ตาราง ปริมาณโลหะหนักสูงสุดที่ยอมรับให้มีได้ในสารดับเพลิง

พารามิเตอร์	เกณฑ์ที่กำหนด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
แคดเมียม (Cadmium)	0.003
ตะกั่ว (Lead)	0.01
ปรอท (Mercury)	0.006
ทองแดง (Copper)	2
สังกะสี (Zinc)	3

หมายเหตุ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

ใช้ดับเพลิงที่ลุกไหม้สารเชื้อเพลิงประเภท Hydrocarbons ได้ดี

## 5. ความต้องการ

น้ำยาดับเพลิงโฟมชนิด Aqueous Film Forming Foam Concentrate (AFFF 3%) จำนวน 300 ถึง (300 x 5 us gallon)

## 6. การส่งมอบและการตรวจรับ

- 6.1 ต้องส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
- 6.2 ต้องส่งพัสดุ ณ ทำอากาศยานภูเก็ต

## 7. การทดสอบ

7.1 ผู้ขายต้องทำการทดลอง สาธิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตามดุลยพินิจของกรรมการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามสมรรถนะขีดความสามารถตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ตามคำแนะนำการใช้งานของผู้ผลิต และตามข้อกำหนดของ ทอท.

7.2 การทดลอง สาธิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตามดุลยพินิจของกรรมการ หากเกิดความเสียหาย หรือได้รับอันตรายใด ๆ ในระหว่างการทดลองสาธิต ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

## 8. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินให้ผู้ขายหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## 9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคางานแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

## 10. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการ ได้ทำการตรวจรับไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

## 11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

## 12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไป เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของข่วญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

ลงชื่อ ..... 

( นายบุญส่ง แสงคง )

ผู้ออกข้อกำหนด