

**ประกาศหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)**  
**เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อระบบดับเพลิงในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย จำนวน ๑ ชุด**  
**ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**  
**ที่ ๓ /๒๕๕๘**

ด้วยหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อระบบดับเพลิงในพิพิธภัณฑ์  
ภาพยนตร์ไทย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท  
(สามล้านบาทถ้วน)

**๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

- ๑.๑ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ  
แล้ว
- ๑.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๑.๔ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๑.๕ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ  
จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๑.๖ ต้องเป็นผู้จ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง  
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๑.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันที่  
ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๘ เป็นผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคานี้

๒. กำหนดยื่นซองประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมวางหลักประกันของ ในวันที่  
๒๓ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องประชุมเปรมโชยา หอภาพยนตร์  
(องค์การมหาชน) และกำหนดวันเสนอราคา ณ สถานที่ให้บริการตลาดกลาง ในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ และ  
จะแจ้งนัดหมายตามแบบ บก.๐๐๕ ให้ทราบต่อไป

๓. ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคา ในราคาชุดละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ได้ที่  
งานพัสดุ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ในวันที่ ๑๓ ถึง ๑๙ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ ถึงเวลา  
๑๖.๓๐ น. โดยต้องแสดงสำเนาเอกสารหลักฐานที่รับรองสำเนาโดยผู้มีอำนาจประกอบการขอซื้อ ดังนี้

๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน
๒. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) ของผู้ที่จะยื่นเสนอราคา
๓. ต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาเอกสารประกอบหนังสือมอบอำนาจที่ถูกต้องตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นมาซื้อเอกสารแทน)

ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.fapot.org](http://www.fapot.org) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ - ๔๘๒ - ๒๐๑๓ ต่อ ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



นายโดม สุขวงศ์  
ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อระบบดับเพลิงในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย จำนวน ๑ ชุด**  
**หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)**

---

**๑. ความเป็นมา**

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย ในอาคารภาพยนตร์เสียง ศรีกรุงที่ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ศาลายา นครปฐม โดยเปิดให้บริการแก่ประชาชนได้เข้าชมเพื่อการเรียนรู้เป็นเวลาได้ ๑๐ ปีแล้ว นับแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ เป็นต้นมา ได้ค่อย ๆ สะสมสิ่งของจัดแสดงจนเพิ่มจำนวนมากเต็มพื้นที่จัดแสดงแล้ว บัดนี้จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อระบบดับเพลิงเพื่อป้องกันอัคคีภัย ติดตั้งภายในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทยดังกล่าว จำนวน ๑ ชุด โดยได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยขึ้นในพิพิธภัณฑ์ ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงในแต่ละวัน

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ในงานออกแบบ ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System มาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีโครงการอ้างอิงในเงื่อนไขดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓๐ โครงการ

๓.๕.๒ มีวิศวกรสามารถเซ็นรับรองแบบและรายการคำนวณได้

๓.๕.๓ มีผลงานในการจำหน่ายระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System มีมูลค่าในสัญญาไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาสัญญาพร้อมหลักฐานการตรวจรับหรือหลักฐานการจ่ายเงิน ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

๓.๕.๔ มีบริการซ่อมบำรุง โดยจะต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 หรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย โดยต้องแสดงเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน

๓.๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมงานที่เคยผ่านการประกอบติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมแนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานประกอบและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการประกอบและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติเพื่อยืนยันความมั่นใจในคุณภาพการติดตั้งระบบ

๓.๕.๘ เนื่องจากเป็นการติดตั้งระบบดับเพลิงในพิพิธภัณฑสถานซึ่งมีการจัดแสดงวัตถุสิ่งของอันมีค่าสมบูรณ์แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอมาตรการและวิธีการการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ ต่อวัตถุจัดแสดง

ทั้งนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้ประกวดราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

#### ๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ให้ผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดแบบ, ดำเนินการออกแบบ แสดงเอกสารรายการคำนวณ และแค็ตตาล็อกสินค้าของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ NOVEC1230 (C6Fluoroketone)  $(CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2)$  เพื่อพิจารณาสำหรับการขออนุมัติใช้งานและติดตั้ง

๔.๒ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 2001 และมาตรฐานงาน ออกแบบและติดตั้งของผู้ผลิต

๔.๓ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบตรวจจับ / แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Detection System) โดยให้ส่งสัญญาณ เพื่อส่งฉีดสารดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 70 และ NFPA 72

๔.๔ จัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawings) เพื่อขออนุมัติงานติดตั้ง และ จัดทำแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawings) เพื่อส่งมอบงาน

๔.๕ ทำการทดสอบระบบหลังจากติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔.๖ จัดฝึกอบรมการใช้งานของระบบแก่เจ้าหน้าที่หอภาพยนตร์

#### ๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงการคำนวณปริมาณของสาร, ภาพ Isometric ของระบบท่อ ขนาดของท่อที่ใช้ ขนาด Orifice ของหัวฉีด ระยะเวลาในการฉีด ปริมาณอัตราการไหล ตามมาตรฐาน NFPA 2001 และ ใช้ซอฟต์แวร์มาตรฐานของผู้ผลิต

๕.๒ อุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕.๓ อุปกรณ์ในระบบ และ ระบบจะต้องได้รับมาตรฐาน UL และ/หรือ FM, และอุปกรณ์ในระบบเป็นไป ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ (ดูข้อกำหนดของอุปกรณ์ ข้อ 6)

๕.๔ สารดับเพลิง NOVEC 1230 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน UL และ FM, โดยสารดับเพลิงจะถูกเติมมาพร้อมกับถัง เพื่อป้องกันการปลอมแปลง โดยผู้ขายต้องแสดงใบรับรองการนำเข้าของสารพร้อมถัง สำหรับโครงการนี้ๆ เพื่อตรวจสอบ

## ๖. ประเภทของระบบ

ระบบ NOVEC 1230 เป็นแบบ Fixed Pipe total Flooding Fire Extinguishing System โดยกำหนดให้ความเข้มข้นของสาร ๔.๗ % - ๑๐% ต่อปริมาตร ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลาในการฉีดก๊าซให้ได้ความเข้มข้นดังกล่าว ภายในระยะเวลา ๑๐ วินาที

## ๗. มาตรฐานอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งระบบ

๗.๑ NFPA 2001 (2012) Standard for clean agent fire extinguishing system.

๗.๒ NFPA 70 National electrical code

๗.๓ NFPA 72 Standard for the installation, Maintenance and use of protective Signaling system

๗.๔ Underwriter Laboratories (UL) and Factory Mutual (FM)

๗.๕ Manual Design of Manufacturer

## ๘. การทำงานของระบบ

ระบบ NOVEC 1230 ในลักษณะการฉีดแก๊สกระจายควบคุมห้องนั้น สามารถทำได้ทั้งแบบ Automatic และ Manual ดังนี้

### แบบ Automatic

ระบบจะตรวจจับปรากฏการณ์ของเพลิงไหม้โดยใช้อุปกรณ์ Photoelectric Smoke Detector ติดตั้งแบบ Cross Zone โดยการติดตั้ง Smoke Detector จำนวน ๒ โซน ให้ตำแหน่งสลับกันเพื่อควบคุมพื้นที่ห้องเดียวกัน โดยมีขั้นตอนดังนี้

ก. เมื่อ Smoke detector ตัวใดตัวหนึ่งทำงาน

- กระดิ่งดัง

ข. เมื่อ Smoke detector อีกตัวหนึ่งซึ่งอยู่ต่างโซนทำงาน

- แตรสัญญาณดังเป็นจังหวะพร้อมไฟกระพริบ ระบบส่งสัญญาณให้ระบบปรับอากาศหยุด รวมทั้งปิดประตู หรือช่องเปิดใดๆ และเริ่มหน่วงเวลาการสั่งฉีดก๊าซ NOVEC 1230

ค. เมื่อครบการหน่วงเวลา

- ระบบส่งสัญญาณให้ฉีดสาร ออกดับเพลิงแตรสัญญาณดังตลอดพร้อมไฟกระพริบ

ง. ระหว่างที่ระบบยังอยู่ในช่วงการหน่วงเวลา

- หากมีผู้กดปุ่มยกเลิก (Abort Switch) ค้างไว้ ระบบจะไม่มีคำสั่งเปิดหัวถังก๊าซถูกฉีดออกมา แม้จะครบกำหนดการหน่วงเวลา เมื่อปล่อยปุ่มยกเลิก ระบบจะนับเวลาต่อ หรือเริ่มนับเวลา ถอยหลังใหม่ อีก ๑๐ วินาที

แบบ Manual (Manual Release Switch & Manual Cylinder) มี ๒ วิธีคือ

- ก. Manual release switch ทางไฟฟ้าเป็นแบบ Double Action
  - ระบบส่งสัญญาณให้ระบบปรับอากาศ หยุด รวมทั้งปิดประตู หรือช่องเปิดใดๆ
- ข. Manual Cylinder เป็นการตั้งสลักนิรภัย แล้วกดที่หัวถัง
  - สารจะถูกฉีดออกทันทีตามท่อที่ออกแบบไว้ Pressure Switch จะส่งสัญญาณให้ระบบทราบว่ามีกาฉีดก๊าซออกไป โดยวิธีทางกลไกระบบส่งสัญญาณให้ระบบปรับอากาศหยุดรวมทั้งปิดประตู หรือช่องเปิดใด ๆ

#### ๙. ข้อกำหนดของอุปกรณ์

อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบ NOVEC 1230 ต้องมีรายละเอียดข้อกำหนดดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์มากไปจากนี้ หรือต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มไปจากที่กล่าวนี้ ทั้งนี้เพื่อให้ระบบสมบูรณ์เป็นตามมาตรฐาน และสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน

##### ๙.๑ ถังบรรจุสารดับเพลิง (Cylinder)

- ก. หัวถังทำด้วยโลหะ Carbon Steel พ่นสีแดง ได้รับการรับรองคุณภาพจาก (D.O.T. Department of Transportation) Specification DOT4BW450 หรือ DOT4BW500 และวาล์วหัวถังทำจากทองเหลือง (Brass), ชุดประกอบถังและหัวถังได้รับมาตรฐาน UL
- ข. ถังที่อนุญาตให้ใช้บรรจุสาร NOVEC ต้องมีขนาดดังต่อไปนี้
  - ถังขนาด ๘ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๔.๐-๙.๖ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๑๖ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๘.๐-๑๙.๒ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๓๒ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๑๖.๐-๓๘.๔ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๕๒ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๒๖.๐-๖๒.๔ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๑๐๖ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๕๓.๐-๑๒๗.๒ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๑๔๗ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๗๓.๕-๑๗๖.๔ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๑๘๐ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๙๐.๐-๒๐๘.๐ กิโลกรัม
  - ถังขนาด ๓๔๓ ลิตรสามารถบรรจุสาร NOVEC ได้ ๑๗๑.๕-๓๘๖.๐ กิโลกรัม
- ค. ในระบบการใช้งานจะใช้ Nitrogen บรรจุแรงอัดแบบ Super Pressurization ความดัน ๓๖๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศาฟาเรนไฮต์

##### ๙.๒ วาล์วเปิด/ปิดก๊าซ (Discharge Valve Assembly)

- ก. Valve ที่หัวถังทำด้วยทองเหลือง (Brass) ซึ่งจะป้องกันการรั่วซึมได้เป็นอย่างดีการทำงานที่ Valve จะมี Valve Control ควบคุมการฉีดของแก๊สซึ่งสามารถจะควบคุมการฉีดแก๊สได้ทั้งแบบ Electric, Pneumatic และ Manual ที่ถังจะมี Pressure Gauge เพื่อวัดแรงดันในถังที่บรรจุแก๊สไว้
- ข. ที่ถังจะมี Burst Disc เพื่อป้องกันในกรณีเกิด Over Pressurized
- ค. ที่ถังจะมี Low Pressure Switch สำหรับตรวจสอบความดันในถังชนิด Close on rise at 24.1 bar (+/- ๐.๗ บาร์) ทำจาก Hermetically sealed Stainless steel สำหรับเช็คแรงดันต่ำกรณีรั่วซึมในกรณีมีความดันต่ำกว่า ๒๐ บาร์ Low Pressure Switch จะทำงานโดยส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุม

ง. ได้รับมาตรฐาน UL และ/หรือ FM.

**๙.๓ อุปกรณ์เปิดวาล์ว (Valve Actuator) จะมีอยู่ ๓ แบบ**

ก. แบบใช้ไฟฟ้า (Electric actuator, Solenoid Valve) ใช้กับไฟกระแสตรง ๒๔ โวลต์ (24 VDC), ตัวเรือนทำจาก Mild Steel & Dull Nickle , ได้รับมาตรฐาน UL listed.

ข. แบบกลไกล้วน (Manual Actuator) ทำจาก Brass จะติดตั้งอยู่กับชุด Solenoid Valve ใช้ในกรณีทีไฟดับ และแหล่งจ่ายไฟสำรองหมด ปลดซีลล๊อค และกดกลไก เพื่อบังคับการฉีดแก๊สด้วยมือ (Manual Actuator), มีซีลล๊อค (Safety Clip) เพื่อป้องกันการกดโดยไม่ตั้งใจ, ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

ค. แบบนิวเมตริก (Pneumatic Actuator) ทำจาก Brass จะทำงานเมื่อมีแรงดันจากก๊าซ ใช้ในกรณีที่มีถัง NOVEC 1230 ต่อร่วมกันมากกว่าหนึ่งถัง อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องสามารถต่อเข้าด้วยกันเพื่อให้เกิดการทำงานแบบผสมได้, ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

**๙.๔ ท่ออ่อนสำหรับสวิตช์ความดันหรือถังรอง (Slave Cylinder) (Flexible Pilot Hose)**

ใช้สำหรับส่งก๊าซไปยังสวิตช์ความดัน (Pressure Switch) หรือส่งก๊าซไปยังหัวถังรอง (Slave Cylinder) กรณีมีถังก๊าซมากกว่าหนึ่งถัง

ก. ทำจากเส้นลวดสแตนเลสถักเป็นตาข่าย (Stainless steel braided) รับแรงดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๙๐ บาร์

ข. ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

**๙.๕ สวิตช์ความดัน (Pressure Switch)**

ก. ทำงานด้วยความดันของลมหรือแก๊ส

ข. ตัวเรือนทำด้วย Die Cast Aluminium, ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ VDC.

ค. ทำงานที่ความดัน ๔ บาร์ขึ้นไป

ง. ความดันใช้งานสูงสุด ๑๐๓.๔ บาร์ (1500psi)

จ. มีค่า IP 65

**๙.๖ อุปกรณ์วัดระดับสาร NOVEC 1230 (Liquid Level Measuring Device)**

ใช้วัดระดับของสาร NOVEC 1230 เพื่อหาปริมาณของสาร NOVEC 1230 ในถัง, โดยติดตั้งกับถัง ในบางขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ก. ก้านวัดระดับทำจากทองเหลือง

ข. ลูกลอยทำจาก ECCO

ค. ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

**๙.๗ หัวฉีด (Discharge Nozzle)**

ก. ทำด้วย ทองเหลือง

ข. แบบกระจายก๊าซเป็นครึ่งวงกลม (๑๘๐ องศา)

ค. แบบกระจายก๊าซเป็นวงกลม (๓๖๐ องศา)

- ง. มีขนาดต่างๆ ให้เลือกตั้งแต่ ๓/๘” – ๒” เกลียว NPT หรือ BSP
- จ. ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

#### ๙.๘ ป้ายเตือนที่ประตู (Warning Sign)

สำหรับติดหน้าห้อง หรือหน้าต่างเข้าเพื่อเตือนให้อพยพเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยดังและให้รู้ว่ากำลังเข้าในห้องที่มีการติดตั้งระบบดับเพลิง NOVEC 1230

- ก. ทำด้วย Craylon, เคลือบด้วย Gloss, Scratch resistant
- ข. ได้รับมาตรฐาน UL Listed.

#### ๙.๙ อุปกรณ์สั่งฉีดก๊าซแบบไฟฟ้า (Manual Release Switch)

ก. เป็นแบบ Lift and Pull (Dual action) พร้อมแท่งแก้ว เพื่อแสดงสถานะ หากมีการดึงสวิทซ์แล้วแท่งแก้วจะหัก

- ข. ภายในมี Contact แบบ Normally Open
- ค. ทำจาก Die-cast Metal
- ง. ได้รับมาตรฐาน UL and FM

#### ๙.๑๐ อุปกรณ์ยกเลิกชั่วคราว (Abort Switch)

- ก. เป็นแบบ Momentary contact
- ข. ภายในมี Contact แบบ Normally Open
- ค. Plate ทำจาก Stainless Steel
- ง. ได้รับมาตรฐาน UL and FM

#### ๙.๑๑ สวิทซ์สำหรับการซ่อมบำรุง (Releasing Circuit Disable Switch)

ใช้ในกรณียกเลิกการฉีดก๊าซ, ใช้ขณะทำการซ่อมบำรุงหรือตรวจสอบระบบ เพื่อป้องกันการสั่งฉีดก๊าซทางไฟฟ้าโดยไม่ตั้งใจ

- ก. เป็นแบบ Standard double gang electrical enclosure
- ข. แสดงไฟสถานะที่ System Normal และ Releasing Circuit Disable
- ค. ภายในมี Contact แบบ Normally Open
- ง. Plate ทำจาก Stainless Steel
- จ. ได้รับมาตรฐาน UL listed

#### ๙.๑๒ อุปกรณ์ตรวจจับควัน แบบ Photoelectric Smoke Detector

- ก. เป็นแบบ Plug-In, Low Standby Current, Built-in magnetic test feature
- ข. Supervisory Current 45  $\mu$ A Max. at 24 VDC.
- ค. Working Voltage 15.0 – 33.0 VDC.
- ง. Light Source : GaAlAs Infrared Emitting Diode
- จ. มีไฟกระพริบ ๒ ดวง เพื่อแสดงสถานการณ์การทำงาน และเมื่อได้รับสัญญาณควันไฟตลอดจะติดสว่างทันที

ฉ. ได้รับมาตรฐาน UL และ FM

**๙.๑๓ อุปกรณ์สัญญาณเตือน และไฟกระพริบ (Horn with Strobe Light)**

- ก. มีสัญญาณเสียงฮอ์น และไฟกระพริบในตัวเดียวกัน
- ข. ใช้ไฟ 24 VDC. โดย Strobe ให้ความเข้มแสง 75 candela per UL 1971
- ค. ความดังเสียงฮอ์นไม่น้อยกว่า 82 dBA per UL 464 ที่ ๑๐ ฟุต
- ง. ด้านข้างระหว่างดวงไฟมีอักษร แสดงคำว่า FIRE
- จ. ได้รับมาตรฐาน UL Listed

**๙.๑๔ อุปกรณ์สัญญาณเตือน แบบกระดิ่ง (Alarm Bell)**

- ก. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖” ใช้กับไฟ 24 VDC. ทำงานแบบ Polarized
- ข. ความดังไม่น้อยกว่า 87 dBA ที่ระยะ ๑๐ ฟุต (Typical)
- ค. กระดิ่งเป็นโลหะทรงกลมสีแดง
- ง. ได้รับมาตรฐาน UL และ FM

**๙.๑๕ ตู้ควบคุมการสั่งฉีดก๊าซ (NOVEC 1230), Control Panel**

- ก. Releasing Control Panel ตู้ควบคุมทำงานแบบ Programable Cross Zoning ภายในมีวงจรถ่วงเวลา สามารถปรับได้สูงสุดถึง ๖๐ วินาที โดยวิธีโปรแกรม และมีการแสดงเวลานับถอยหลังที่จอ LCD
- ข. มีแบตเตอรี่สำรองไฟ จำนวนสองก้อน 12 VDC, 7.2 AH ไว้ภายในตู้ เพื่อสำรองไฟกรณีที่ไม่สามารถใช้ไฟกระแสสลับได้
- ค. แสดงสถานะ การทำงานของระบบเป็นตัวอักษรบนจอแสดงผล (LCD DISPLAY) สามารถปรับการทำงานต่าง ๆ ภายในระบบโดยวิธีโปรแกรม
- จ. ได้รับมาตรฐาน UL และ FM

**Input Circuits**

- ๑. Detector Zone1 (style BD)
- ๒. Detector Zone2 (style B/D)
- ๓. Abort (style B/D)
- ๔. Manual Release (style B/D)
- ๕. Supervisory (Style B)
- ๖. Pressure Switch

**Output Circuits**

- ๑. First Alarm
- ๒. Second Alarm
- ๓. Release Circuit
- ๔. Discharge Confirmation

### สวิทช์ควบคุมหน้าแผงวงจร

๑. สวิทช์ที่ ๑ Buzzer Silence
๒. สวิทช์ที่ ๒ Signal Silence
๓. สวิทช์ที่ ๓ System Reset

### **๙.๑๖ ท่อก๊าซและข้อต่อ (Piping and Fitting) ของระบบ NOVEC 1230**

- ก. เป็นท่อเหล็กดำไม่มีตะเข็บ (Black Steel Pipe, Seamless) ตามมาตรฐาน ASTM A53 or A106 Grade B, Schedule 40 ทาสีสนิม และทาสีแดงทับด้านนอก
- ข. เป็นข้อต่อ Malleable or Ductile Iron Class 300 ทาสีสนิม และทาสีแดงทับด้านนอก
- ค. การต่อท่อและข้อต่อ เป็นแบบเกลียว (Thread) หรือเชื่อม (Weld) หรือ กรูฟ (Groove)

### **๙.๑๗ ท่อร้อยสายไฟ และสายไฟ ของระบบ NOVEC 1230**

- ก. ใช้ท่อ EMT Conduit สำหรับภายในอาคาร และ IMC สำหรับภายนอกอาคาร
- ข. สายไฟเป็นชนิด THW ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร สำหรับวงจร Input Circuit
- ค. สายไฟเป็นชนิดทนไฟ FRC ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร สำหรับวงจร Output Circuit

### **๑๐. การทดสอบระบบ NOVEC 1230**

๑๐.๑ ระบบท่อก๊าซที่ติดตั้งเสร็จแล้ว จะต้องได้รับการทดสอบด้วยความดันของอากาศไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที โดยความดันของอากาศต้องไม่ลดลงเกินกว่า ๒๐ % ของความดันทดสอบ

๑๐.๒ จะต้องทำการทดสอบ การทำงานของระบบ ในแต่ละขั้นตอนให้ถูกต้อง แต่ไม่ต้องทำการฉีดก๊าซจริง

๑๐.๓ การส่งงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบ ตามข้อของการทดสอบระบบ NOVEC 1230 และจัดส่ง As-Built Drawing คู่มือการใช้งานบำรุงรักษา และอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจ และสามารถใช้อุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี

### **๑๑. การรับประกันคุณภาพ**

๑๑.๑ ถ้ามีได้ระบุไว้เป็นพิเศษในสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า มีกำหนด ๑ ปี นับจากการตรวจรับมอบงาน และในระหว่างรับประกันต้องมีบริการตรวจเช็คทุก ๆ ๖ เดือน ทั้งนี้ไม่รวมการเรียกฉุกเฉินซึ่งจะต้องมาบริการภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๒ หากมีอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายในช่วงการรับประกัน อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องสามารถบริการเปลี่ยน และ/หรือ ซ่อมให้ทันทีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๑๒. ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

- ๑๒.๑ HYGGOOD (UK)
- ๑๒.๒ MINIMAX (GERMANY)
- ๑๒.๓ POTTER ELECTRIC (USA)
- ๑๒.๔ SIEMENS (GERMANY)
- ๑๒.๕ SIEX (SPAIN)

## ๑๓. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับจากวันถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งวันเริ่มงานจากหอภาพยนตร์

## ๑๔. เงื่อนไขการส่งมอบผลงาน

๑๔.๑ การส่งมอบงาน กำหนดเวลาการส่งมอบงานให้เป็นไปตามงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบแบบการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย ทุก รายการตามรายละเอียดแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ ขอบเขตของงาน พร้อมแผนการดำเนินงานทั้งหมด ภายใน ๗ วัน ให้คณะกรรมการของหอภาพยนตร์ตรวจสอบพร้อมกับวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้ชนะการประกวดราคา

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานเมื่อติดตั้ง.....แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานเมื่อติดตั้ง.....แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ ส่งมอบงานเมื่อติดตั้ง.....แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ ส่งมอบงานเมื่อทดสอบระบบแล้วเสร็จ และมีการฝึกอบรมการใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาที่ต้องครบถ้วนแก่ผู้ใช้งานของหอภาพยนตร์ โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและค่าใช้จ่ายที่อาจมีทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานแต่ละงวดเป็นลายลักษณ์อักษรให้หอภาพยนตร์ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๑๔.๒ เอกสารที่ต้องส่งมอบให้แก่หอภาพยนตร์พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย อย่างน้อยดังรายการต่อไปนี้

๑๔.๒.๑ เอกสารการรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ทุกรายการ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒.๒ คู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๒.๓ แผนผังวงจรไฟฟ้าของระบบควบคุมอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒.๔ shop drawing แสดงการประกอบและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติทั้งหมด

จำนวน ๑ ชุด

## ๑๕. วงเงินในการจัดหา

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System ติดตั้งในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย ศาลายา จำนวน ๑ ชุด รวมเป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ  
หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๙๔ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๒. โทรศัพท์ ๐๒ ๔๘๒ ๒๐๑๓ - ๔

๓. โทรสาร ๐๒ ๔๘๒ ๒๐๑๕

๔. เว็บไซต์ <http://www.fapot.org>

๕. อีเมล

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ

(นายสันต์ชัย โชติรสเศรณี)

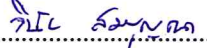
รองผู้อำนวยการหอภาพยนตร์

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ พิชญานุรัตน์)

เจ้าหน้าที่แผนและงบประมาณ

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการเลขานุการ

(นายวินัย สมบุญนา)

นักวิชาการภาพยนตร์

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานกิจกรรมและพิพิธภัณฑ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓/๒๕๕๘  
การจัดซื้อระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System  
ติดตั้งในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย  
ตามประกาศหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ลงวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “หอภาพยนตร์” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System ติดตั้งในพิพิธภัณฑ์ภาพยนตร์ไทย จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบ ของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - (๑) เป็นผู้ผลิต/ประกอบ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต/ประกอบ หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต/ประกอบ โดยแนบเอกสารหลักฐานยื่นประกอบการพิจารณา
  - (๒) มีผลงานในการจำหน่ายระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิด Clean Agent Fire Extinguishing System โดยมีมูลค่าในสัญญาไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาสัญญาพร้อมหลักฐานการตรวจรับหรือหลักฐานการจ่ายเงิน ยื่นประกอบการพิจารณาพร้อมข้อเสนอด้านเทคนิค

(๓) มีกิจการประกอบผลิต ติดตั้งและบริการซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐาน ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แบบใบยื่นข้อเสนองการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) หนังสือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต/ประกอบ หรือหนังสือการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต/ประกอบ ตามข้อ ๒.๕ (๑)

(๖) หนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาพร้อมหลักฐานการตรวจรับหรือหลักฐานการจ่ายเงิน ตามข้อ ๒.๕ (๒)

(๗) หลักฐานการมีกิจการผลิต ติดตั้งและบริการซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐาน ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า ตามข้อ ๒.๕ (๓)

(๘) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปของอุปกรณ์ ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๔

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นราคา สุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถโรตารี ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓/๒๕๕๘” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องประชุมเปรมไซยา หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖(๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอ ตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธธรมคำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรังไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคา หรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้าย ที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๔๕ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

## ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

## ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เท่านั้น

๖.๓ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการประกวดราคา หรือ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญากับหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) เจ้าของงบประมาณแต่ละ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) โดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เมื่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ เสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบ ของทางราชการ

๑๐.๔ หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)

๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘