

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง**

.....

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ได้ดำเนินงานโครงการและกิจกรรมต่างๆ ตามแผนวิสาหกิจ ซึ่งดำเนินการโดยส่วนงานที่เกี่ยวข้องในสำนักงานกลาง ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณปี ๒๕๕๘ “โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง”

**๒. วัตถุประสงค์**

ที่ระบบส่งน้ำแตกรั่ว เพราะอายุการใช้งานมากกว่า ๔๐ ปี ติดตั้งมาพร้อมอาคารเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ตามรายละเอียดและเงื่อนไขการซื้อที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

/ ๕. ระยะเวลาดำเนินการ.....

๕. ระยะเวลาดำเนินการ (ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงทำสัญญา)

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ ธันวาคม ๒๕๕๗ - กรกฎาคม ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบงานภายในเวลาไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)



ประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
การซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

**ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/ กำหนดยื่นซอง.....

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๑๕ น. (เวลาเริ่มลงทะเบียน) เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘ ในราคาชุดละ ...๕๐๐... บาท ได้ที่ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) โดยตรง หรือผ่าน [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายประสิทธิ์ หมีดเส็น)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๐๗/๒๕๕๘  
การซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง  
ตามประกาศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง  
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สกย.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์  
จะประกวดราคาการซื้ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพ  
ที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๒ แผ่น
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗(๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๓
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๓) ใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๒
- (๔) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๓ จำนวน ๓ ชุด
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

สถานที่ส่งมอบ กองคลังพัสดุ สถานที่และยานพาหนะ / ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **อุปกรณ์ดับเพลิง** และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๔ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนด **ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน** นับแต่วันยื่นเอกสารการประกวดราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-.....เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วสำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และ ส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยแล้ว จำหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการประกวดราคา” โดยระบุหน้าซองว่า “เอกสารข้อเสนอการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ดับเพลิง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค.๐๐๙/๒๕๕๘ ส่วนที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๑ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสำนักงาน ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้ รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสำนักงานให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอ และกำหนด วัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกราย ที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ



๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตาม  
ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่  
๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา  
ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน ที่มาลงทะเบียน ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่  
เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา  
และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการ  
ประกวดราคา และการเสนอลดราคาลดครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จาก  
ราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว  
จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใน  
การให้บริการเสนอราคาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้  
ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา  
๑๐.๑๕ น. (เวลาลงทะเบียน) เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่ที่เสนอราคา  
(บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของ  
ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอ  
ราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค  
จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน  
ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่าง  
หนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา  
หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

/ (๔) หนังสือค้ำ.....

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๔ กับสำนักงานภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๑.... ปี...-...เดือน นับจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน...๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

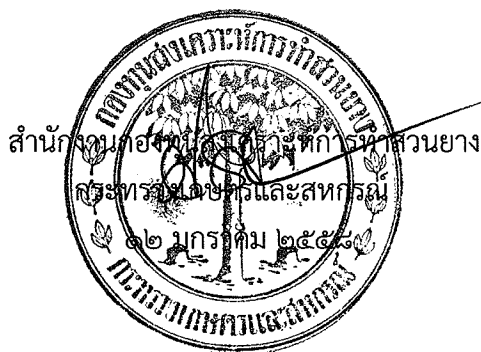
๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อสำนักงานแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่สำนักงานกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรณีสำนักงานไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคานี้

๑๐.๕ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้ และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๖ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่ออุปกรณ์ดับเพลิงอาคาร ๑ ทั้งหมด มีเครื่องสูบน้ำที่ระบบส่งตามชั้น พร้อมติดตั้ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองจัดหา ฝ่ายพัสดุ / สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗  
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๒ บริษัท  
๔.๑ บริษัท ทองพูล คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิววิศวะกรรม สำนักงานใหญ่
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - (๑) นายสง่า ทองทิพย์ ประธานกรรมการ
  - (๒) นายนิพนธ์ อภิรัตน์วรกิจ กรรมการ
  - (๓) นายไพพงษ์ ปานเชื้อ กรรมการ
  - (๔) นายปัญญาวุฒิ สังฆะมณี กรรมการ
  - (๕) นายสุรชัย นวานุช กรรมการและเลขานุการ

# รายละเอียดคุณลักษณะและคุณสมบัติเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

## 1. คุณสมบัติทางเทคนิค เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำอาคารกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จำนวน 1 เครื่อง

### 1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) จำนวน 1 ชุด

1.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องมีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่า 500 แกลลอนต่อนาที ความดันไม่ต่ำกว่า (TDH)80 เมตรความเร็วรอบไม่เกินกว่า 2300 รอบต่อนาที

1.1.2 เครื่องสูบน้ำต้องเป็นชนิด HORIZONTAL SPLIT CASE มีสมรรถนะไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดและมีประสิทธิภาพในการทำงาน สูงสุดไม่ต่ำกว่า 62%

### 1.1.3 ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)

- (1) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (CASING) : Cast Iron or bronze
- (2) ใบพัด(Impeller) : Cast Iron or bronze
- (3) เพลา(Shaft) : Carbon Steel or stainless steel
- (4) หน้าแปลน(Flanges) : BS or DIN or ISO

### 1.2 เครื่องยนต์ดีเซลขับ (Diesel Engine) จำนวน 1 ชุด

1.2.1 เครื่องยนต์ดีเซลเป็นแบบ 4 จังหวะ มีลูกสูบจำนวน 4 สูบ แบบ In line ระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดตามข้อกำหนด

1.2.2 เครื่องยนต์มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 1.5 เท่าของขนาดพิกัดเครื่องสูบน้ำตามรอบต่อนาทีที่กำหนดตามมาตรฐานSAEJ1995

1.2.3 เครื่องยนต์เป็นแบบควบคุมการปล่อยไอเสีย emission standard ได้มาตรฐาน EPA Tier 2 AND EU Stage 2 หรือมาตรฐานที่สูงกว่า

1.2.4 ระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ Mechanical Governor สามารถปรับรอบเครื่องยนต์ให้เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์

1.2.5 ระบบระบายความร้อนเป็นหม้อน้ำรังผึ้งต่อโดยตรงพร้อมพัดลมระบายโดยมีขนาดพอที่จะไม่ทำให้เครื่องยนต์ร้อนเกินกำหนดในขณะทำงาน หรือเป็นแบบ Heat Exchanger

1.2.6 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง (400 ลิตร) ติดตั้งสูงกว่าจุดรับน้ำมันเข้าของเครื่องยนต์, จุดรับและระบายน้ำมัน, ท่อระบายอากาศ, sight glass

1.2.7 แบตเตอรี่สำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์ต้องประกอบด้วยกัน 2 ชุด สำหรับใช้งานจริง 1 ชุด และ สำหรับ สำรอง 1 แบตเตอรี่สำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์ มีขนาดกำลังเพียงพอในการสตาร์ทเครื่องยนต์มากกว่า 7 ครั้งต่อเนื่องกัน กำลังไฟฟ้าที่แบตเตอรี่จ่ายออกมาได้ โดยที่ระบบชาร์จไฟไม่ได้ทำงาน ต้องไม่ต่ำกว่า 200 นาที

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

1.2.8 การสตาร์ทเครื่องยนต์ใช้ไฟจ่ายจากแบตเตอรี่ที่มีกำลังสำรองเพียงพอ ชนิด LEAD-ACID หรือดีกว่า ขนาด 12 โวลต์ เป็นแบบที่จัดหาในประเทศไทยได้ แบตเตอรี่ต้องมี ความจุเพียงพอที่จะใช้ติดเครื่องยนต์ได้อย่างน้อย 5 ครั้ง โดยสามารถสตาร์ทแต่ละครั้งใช้เวลาไม่น้อยกว่า 10 วินาที และหยุดพัก 7 วินาที โดยไม่ต้องประจุไฟใหม่

1.2.9 ระบบประจุไฟให้แบตเตอรี่ต้องเป็นระบบอัตโนมัติใช้วงจร SOLIT STATE ประจุไฟด้วยแรงดันคงที่สามารถประจุไฟให้แบตเตอรี่ได้เต็มโดยเร็วแต่ไม่เกิน 12 ชั่วโมง และต้องมีโวลต์มิเตอร์ แอมมิเตอร์ สวิตช์และฟิวส์ติดตั้งมาด้วย ใช้ไฟ 220 โวลต์ของอาคารตัวอุปกรณ์ Battery charger ได้มาตรฐาน DIN Standard มีค่าอุณหภูมิใช้งาน Cold Start ที่ 30°C และที่ dry heat + 55°C

1.2.10 เครื่องยนต์ดีเซลต้องมี Engine Turbo charged protection device (กรณีเครื่องยนต์มีเทอร์โบ)

1.2.11 แผงควบคุมเครื่องยนต์ (Engine Panel) ประกอบด้วยแผงสำหรับติดตั้งเกจต่างๆ ประกอบเสร็จมาจากประกอบเสร็จมาจาก โรงงานผู้ผลิตต้องมีอุปกรณ์ดังนี้

- (1) ตัวตู้ทำจาก steel sheet มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ผ่านขบวนการป้องกันสนิม epoxy
- (2) หลอดสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน LED
- (3) มาตรวัดความดันน้ำมันหล่อลื่น
- (4) มาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน
- (5) มาตรวัดความเร็วรอบของเครื่องยนต์
- (6) มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- (7) มาตรวัดแรงดันแบตเตอรี่
- (8) ชุดควบคุมสามารถใช้งานที่อุณหภูมิมากกว่า 50 องศา C
- (9) บันทึกรหัส Waming alarm หรือ Shutdown alarm ย้อนหลัง ได้อย่างน้อย 10 รายการ
- (10) สามารถทำงานแจ้งเตือนระดับน้ำมันเชื้อเพลิงได้
- (11) การเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระบบภายนอกตู้ ต้องเดินร้อยท่อโลหะชนิดทนความร้อน

ทนการ กัดกร่อนและมี คุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60423, IEC 61386-22

- (12) ชุดควบคุมสามารถการใช้งาน Index of Protection 65

1.2.12 ต้องจัดทำ GRAVITY SHUTTER พร้อมวงกบสำหรับช่องระบายลมที่เป่าหม้อน้ำระบายความร้อน รวมทั้งต่อท่ออ่อนยี่ระหว่างหม้อน้ำระบายความร้อนกับวงกบยกเว้นรุ่นที่ไม่มีหม้อน้ำ

1.2.13 ติดตั้ง HAND PUMP และต่อท่อน้ำมันจากถังน้ำมันสำรองมายังผนังด้านนอกห้องเครื่องพร้อมวาล์วปิด เปิด เพื่อเติมน้ำมันได้จากนอกห้องเครื่อง ยกเว้นมีการกำหนด เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบ

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นขท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ



1.2.14 ระบบท่อไอเสียระบายควันจากเครื่องยนต์ดีเซล ต้องต่อออกนอกอาคารไปยังจุดที่ปลอดภัย โดยระดับความสูงที่เหมาะสม จัดหาข้อต่อชนิดยืดหยุ่นชนิดไม่มีตะเข็บ หรือแบบเชื่อมระหว่างจุดปลาย

1.2.15 ระบบไอเสีย ประกอบด้วยหม้อเก็บเสียง SILENCER เพื่อลดเสียงลงจนระดับเสียงจากระบบไอเสียต้องออกแบบให้แรงดันสะท้อน (BACK PRESSURE) กลับไปสู่เครื่องยนต์ไม่เกินกว่าที่ผู้ผลิต เครื่องยนต์แนะนำหรือกำหนดไว้

1.2.16 ระบบไอเสีย ต้องมีข้ออ่อนท่อไอเสียหุ้มฉนวนกันความร้อน และ SILENCER ใช้ชนิด critical เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตระบบไอเสีย ใช้วัสดุป้องกันหรือลดการสั่นสะเทือนหรือยึดตัวเนื่องจากความร้อน ,หม้อพักไอเสียต้องมี Black smoke purify

1.2.17 สำหรับท่อไอเสียของเครื่องยนต์ที่อยู่ภายในห้องและอยู่ภายในอาคารต้อง มีการทาสีด้วยสีที่ทนต่อความร้อน และท่อหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน คุณสมบัติของฉนวนกันความร้อนต้องสามารถทน อุณหภูมิ ในการใช้งานมากกว่า 450 °C ตามมาตรฐาน BS 476 Part 5,6 พร้อมด้วยปลอกอลูมิเนียม (Aluminum Jacket) ระบุความหนา 0.5 มม.

### 1.3 แผงควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล (Diesel Fire Pump Controller) จำนวน 1 ชุด

1.3.1 แผงควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 20

1.3.2 แผงควบคุมต้องเป็นชนิดตัวตู้ทำจาก steel sheet มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ทาสีป้องกันสนิม epoxy ประกอบเสร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต

1.3.3 อุปกรณ์อื่นๆ ภายในตู้ประกอบด้วย Battery Charger 2 ชุด พร้อม Voltmeter และ Ammeter อย่างละ 2 ชุด และ Pressure switch 1 ชุด Sight lamp และมีไฟแสดงสถานะเมื่อเกิดเหตุต่างๆดังนี้

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| (1) AUTOMATIC FUNCTION  | (5) LOW OIL PRESSURE |
| (2) CHARGER MULFUNCTION | (6) HIGH TEMPERATURE |
| (3) BATTERY# 1 TROUBLE  | (7) ENGINE OVERSPEED |
| (4) BATTERY#2 TROUBLE   | (8) FAILED TO START  |



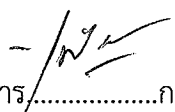
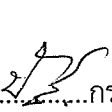
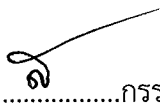
1.3.4 แผงควบคุมจะต้องมีตัวบิดเลือกการทำงาน “MAN-OFF- AUTO” และปุ่มกดเพื่อสั่งให้ทำงาน

- (1) CRANK ON BATTERY# 1
- (2) CRANK ON BATTERY# 2
- (3) ENGINE TEST

1.3.5 มาตรฐานมาตรฐานการใช้งาน CE,IEC และ การประจุไฟฟ้ามาตรฐาน DIN

1.3.6 อุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้าและตัดต่อกระแสไฟฟ้า ได้ตามมาตรฐาน IEC,CE

1.3.7 อุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำได้ตามมาตรฐาน EN,UL,CE

..............................  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตก.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

1.3.8 ระบบทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันของน้ำในระบบต่ำกว่าที่กำหนดและ หยุดทำงานเมื่อความดันถึงจุดที่ต้องการรักษาความดันไว้ อุปกรณ์ตรวจจับได้รับมาตรฐาน EN 60947

1.3.9 Index of Protection 55

#### 1.4. เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด

1.4.1 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันจะต้องเป็นแบบ Turbine Pump หรือ Multi-Stage Centrifugal Pump หรือ Vertical multi stainless steel pumps

1.4.2 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันต้องมีอัตราการไหลไม่ต่ำกว่า 15 แกลลอนต่อนาที ความสูงไม่ต่ำกว่า 85 เมตร ที่ความเร็วไม่เกิน 2900 รอบต่อนาที

1.4.3 ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Jockey pump)

- (1) ตัวเครื่องสูบน้ำ (Pump housing) : Cast Iron or bronze
- (2) ใบพัด (Impeller) : stainless steel
- (3) ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 55 %

1.4.4 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ามีลักษณะดังนี้

- (1) สามารถใช้แรงดันไฟฟ้า 380 - 415 โวลต์ 3 Phase 50 Hz
- (2) Class F Insulation IP 55 ตามมาตรฐาน IEC
- (3) ประสิทธิภาพของมอเตอร์ขับ ไม่น้อยกว่า 80 %

#### 1.5 ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (JOCKEY PUMP CONTROL) จำนวน 1 ชุด

1.5.1 ผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาความดันต้องได้มาตรฐาน NFPA 20

1.5.2 สามารถทำงานเป็นแบบ MANUAL และ AUTOMATIC

1.5.3 ระบบทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันของน้ำในระบบต่ำกว่าที่กำหนด และหยุดทำงานเมื่อความดันถึงจุดที่ต้องการรักษาความดันไว้ ตรวจจับได้รับมาตรฐาน EN 60947

1.5.4 ผู้ควบคุมจะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

- (1) MCCB
- (2) STARTER
- (3) PRESSURE SWITCH
- (4) Switch Selector Mode (MANUAL -OFF-AUTO)
- (5) Lamp Power R,S,T
- (6) ไฟสัญญาณสถานะการทำงาน RUN
- (7) ไฟสัญญาณสถานะการทำงาน Overload
- (8) อุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้าและตัดต่อกระแสไฟฟ้าได้ตามมาตรฐาน IEC,CE
- (9) มาตรฐานสัญญาณไฟ ได้ตามมาตรฐาน UL,CSA,NEMA

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

(10) Ground system point connection

(11) Index of Protection 55

(12) สายตัวนำที่เชื่อมต่อลงระบบกราวด์ของหน่วยงาน ต้องเดินร้อยท่อโลหะ ชนิดทนความร้อนทนการกัดกร่อนและมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60423, IEC 61386-2

### 1.6 อุปกรณ์ระบบดับเพลิงภายในห้องปั๊มและชิ้นส่วนที่จำเป็นประกอบระบบ

จัดหาอุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิงพร้อมติดตั้งตามมาตรฐาน โดยมีรายการดังนี้

1.6.1 Pressure Relief Valve

1.6.2 West cone

1.6.3 Check valve

1.6.4 Y-Strainer

1.6.5 Gate valve

1.6.6 Eccentric

1.6.7 Pressure Gauge

1.6.8 Foot Valve

1.6.9 Rubber Flexible

1.6.10 Concentric

1.6.11 Ball valve

1.6.12 ท่อคูค และท่อส่ง พร้อมข้อต่อต่างๆ และการเชื่อมต่อระบบเดิม

1.6.13 Priming Tank (กรณีปล่อยต่ำกว่าตัวปั๊ม) ตัวถังทำจากวัสดุมีความหนา 2 มม.

ตามมาตรฐาน SS400 พร้อม gauge valve

### 1.7 ระบบท่อดับเพลิงภายนอกห้องปั๊มและอุปกรณ์ประกอบ

ต้องการติดตั้งและเชื่อมต่อท่อส่งดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบระบบด้านนอกห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล ไปยังตำแหน่งที่กำหนดไว้ตามเอกสารแนบของหน่วยงานประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

1.7.1 ท่อน้ำดับเพลิงให้ใช้ท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) SCH.40 (SEAM)

ตามมาตรฐาน ASTM

1.7.2 ข้อต่อเป็นชนิดประกบแบบ Angle-pad เป็นเหล็กหล่อเหนียว ฟันสี่หรืออบสี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.7.3 การต่อจะต้องดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยจะต้องทำการเจาะร่องและเชื่อมต่อท่อหรือข้อต่อด้วย Coupling โดยมีแหวนยาง (Gasket) ประกอบ และยึดขันให้แน่นโดยสลัก (Bolt) และ น็อต (Nut) โดยแหวนยาง (Gasket)

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ



## (2) ชุดอุปกรณ์ภายในตู้ดับเพลิง

### - ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Rack)

- สายขนาด 1 1/2" x 100 ฟุต ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL/FM

- หัวฉีดน้ำทำจากทองเหลือง

- สายยางส่งน้ำต้องทนแรงดันขณะใช้งาน

- ประตูน้ำดับเพลิง (Angle Hose Valve) Angle Valve ขนาด 65 mm. พร้อมข้อต่อหัวสวม

เร็ว (Angle Hose Valve) ทำด้วยทองเหลือง

- เครื่องดับเพลิง (Fire Extinguisher) เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งชนิด Multi-Purpose dry chemical extinguish (ABC) ขนาด 10 ปอนด์

- หัวฉีดน้ำ ขนาด 2.1/2" x 30"

## 2. การทดสอบ

2.1 ผู้ติดตั้งจะต้องทำหนังสือแจ้งมาให้ทราบอย่างเป็นทางการ ไม่น้อยกว่า 7 วัน และรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทดสอบ

2.2 ทดสอบการทำงานและสมรรถนะของ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยเดินเครื่องเป็นเวลา 30 นาที ต่อเนื่อง และตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ณ จุดทำงานต่างๆกัน โดยให้วัดปริมาณการไหลและแรงดันที่จุดต่างๆ และนำผลการทดสอบมาเปรียบเทียบกับ Performance Curve ที่ทดสอบมาจากผู้ผลิต

2.3 การทดสอบทางด้านไฟฟ้า ให้ทดสอบระบบไฟฟ้าสำหรับงานติดตั้งทางด้านไฟฟ้าในระบบป้องกันอัคคีภัยตลอดจนสมรรถภาพ ของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้เครื่องยนต์ และมอเตอร์จนแล้วเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้

### 2.4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมและรักษาเครื่อง

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องและรักษาเครื่องและอุปกรณ์ พร้อมเอกสารประกอบ การฝึกอบรมจำนวนประมาณ 3 ชุด ให้มีความรู้ความสามารถในการทำงานและการบำรุงรักษา ก่อนส่งมอบงาน

## 3. การติดตั้งและส่งมอบ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและส่งมอบพร้อมฝึกอบรมการใช้งานเครื่องสูบน้ำดับเพลิง อาคารกองทุนสงเคราะห์การสวนยาง ภายใน 210 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.2 ความเสียหายอันเกิดจากการทำงานในช่วงระหว่างการติดตั้งของผู้เสนอราคาเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

3.3 ดำเนินการรื้อถอนปรับปรุงสภาพห้องเครื่อง บรรจบของเดิมที่เกี่ยวข้องให้ใช้งานได้ ตามรูปแบบประกอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดได้รวมอยู่ในการเสนอราคาแล้ว

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(หก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

3.4 รายการสิ่งของต่างๆ ต่อไปนี้ ที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้แก่หน่วยในวันส่งมอบถือเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับมอบด้วย คือ

- (1) แบบสร้างจริงขนาด A 3
- (2) ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด
- (3) สำเนา จำนวน 2 ชุด
- (4) CD 1 ชุด

3.5 จัดทำรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วยวิธีใช้ และคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษสำหรับเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่นำมาใช้ จำนวน 3 ชุด

3.6 อุปกรณ์อื่นๆที่ต้องใช้สำหรับการบำรุงรักษาตามระยะเวลา ในรอบ 1 ปี

3.7 ก่อนการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ผู้ขายจะต้องส่ง แบบแปลนการติดตั้ง (Shop Drawing) รายละเอียดที่เกี่ยวข้องภายใน ห้องและภายนอกห้องระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซลให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบและ ให้ความเห็นชอบก่อนการทำงาน

3.8 น้ำที่ใช้สำหรับป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้น้ำจากถังเก็บน้ำบนพื้นคอนกรีตที่อยู่ด้านข้าง

3.9 มีแบบการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากำลังและระบบสายควบคุมต่างๆที่ใช้งาน ระบุขนาดพิกัดทนกระแสชนิดของสายไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ป้องกัน ไฟฟ้ากระชากจากแห่งจ่ายไฟฟ้าที่ต้องเชื่อมต่อไปใช้งานให้ระบบควบคุมการทำงานผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอประกอบการพิจารณาด้วย

3.10 การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า จุดตำแหน่งต่างๆ ภายนอกและภายในของสถานที่ติดตั้งระบบ สำหรับจ่าย ไฟฟ้าเข้าระบบควบคุมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันจะต้องติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า ร้อยท่อ หรือ รางไฟฟ้า ขนาดต่างๆจะต้องมีพิถีพิถันการทนกระแสได้ตาม มาตรฐานจะต้องได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนการทำงาน และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

#### 4. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

4.1 การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ

4.2 ต้องรับประกันเปลี่ยน และ/หรือ แก้ไขวัสดุอุปกรณ์ที่เสีย หรือเสื่อมคุณภาพ และงานตามกำหนด รวมทั้งข้อผิดพลาดต่างๆ ที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ตรวจพบ ไม่ว่าจะก่อนหรือหลังจากการตรวจรับ โดยเข้า ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน ภายใน 3 วัน นับจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

4.3 กรณีเกินกำหนดระยะเวลาที่ระบุตามข้อ 5.2 ผู้ขายยังไม่เข้าดำเนินการแก้ไขโดยไม่มีเหตุอันควร และไม่แจ้งให้กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางทราบเป็นลายลักษณ์อักษรกองทุนสงเคราะห์สวนยางจะถือว่าผู้ขายยินยอมให้ดำเนิน การจัดจ้างหรือซ่อมแซมปรับปรุงงานส่วนที่บกพร่องเอง โดยอัตโนมัติจะแจ้งหรือไม่แจ้ง ผู้ขาย ก่อน ดำเนิน การก็ได้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบ ของผู้ขายทั้งสิ้น

4.4 ต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้ชำนาญงานในแต่ละระบบเข้าไปตรวจซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำทุก 3 เดือน ภายในระยะเวลา รับประกันความชำรุดบกพร่อง

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

4.5 ต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นและการบำรุงรักษาทุกครั้งเสนอต่อกองทุน สงเคราะห์การทำสวนภายใน 7 วัน นับจากวันที่เข้าบริการ

## 5. เงื่อนไขเฉพาะอื่นๆ

5.1 ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องจัดหาแบบแสดงแคตตาล็อก (Catalog, Datasheet) ตัวจริงหรือสำเนา หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ที่แสดงข้อมูลเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบของ

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- เครื่องยนต์ดีเซลขับเคลื่อน
- แผงควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล
- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน
- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน
- ท่อและอุปกรณ์อื่นๆตามข้อกำหนด

หากคณะกรรมการมีความประสงค์จะดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบภายใน 7 วัน

5.2 หนังสือการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต/เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสำนักงาน ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย/บริษัทตัวแทนจำหน่าย/ผู้นำเข้า ผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต/เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำนักงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ใน ประเทศไทยหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย/บริษัทตัวแทนจำหน่าย/ผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ ในการเสนอราคา ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาหนังสือมาในวันยื่นซองประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

5.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีวิศวกรเครื่องกลระดับไม่น้อยกว่าภาคีวิศวกร ควบคุมดูแลงาน ทั้งหมด พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรเครื่องกล หรืออุตสาหกรรมโดยวิศวกร ต้องลงนามรับรองเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งพัสดุที่จัดซื้อ มาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์

5.4 ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ดังตารางนี้

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนด/คุณลักษณะ เฉพาะที่ต้องการ	ข้อกำหนด/คุณลักษณะ เฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง

5.4.1 กรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่นำเสนอมาผู้ประสงค์จะ เสนอราคาจะต้อง ระบุให้เป็น ไปอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าอ้างอิงในส่วนใดตำแหน่งใดของ แคตตาล็อก หรือเอกสาร อื่นๆที่จัดทำเสนอมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับให้ตรงกับตารางที่ข้อ 7.4 เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสาร เปรียบเทียบ

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นขท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ

5.4.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่ทำตามข้อ 5.4 มาในวันขึ้นของคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

5.4.3 หนังสือรับรองจากผู้ผลิต/เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศว่าผลิตภัณฑ์มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปีได้แก่

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- เครื่องยนต์ดีเซล

5.4.4 จัดทำรายการคำนวณแรงม้าหรือกิโลวัตต์ในการขับเครื่องสูบน้ำ ความสามารถในการสูบน้ำตามข้อกำหนดการบริโภคน้ำมันและขนาดถังน้ำมันที่สำรองได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

5.4.5 ผู้เสนอราคาที่จัดส่งเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ไม่อาจนำมาใช้ประโยชน์ได้ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น

5.4.6 ผู้ขายต้องมีผลงานการติดตั้งระบบถังดับเพลิงแบบเดียวกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้กับหน่วยงานของรัฐ รัฐบาล หรือเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือได้มาแล้ว วงเงินไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท (สัญญาเดียว) ไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่เสนอราคา

6. มาตรฐานการติดตั้งระบบ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังนี้ :-

- ก. NFPA 20 - Standard for Installation of Stationary Pump for Fire Protection
- ข. NFPA14 - Standard for Installation of Standpipe and Hose Systems

7. สัญญาการชำระเงิน แบ่งเป็น 3 งวด

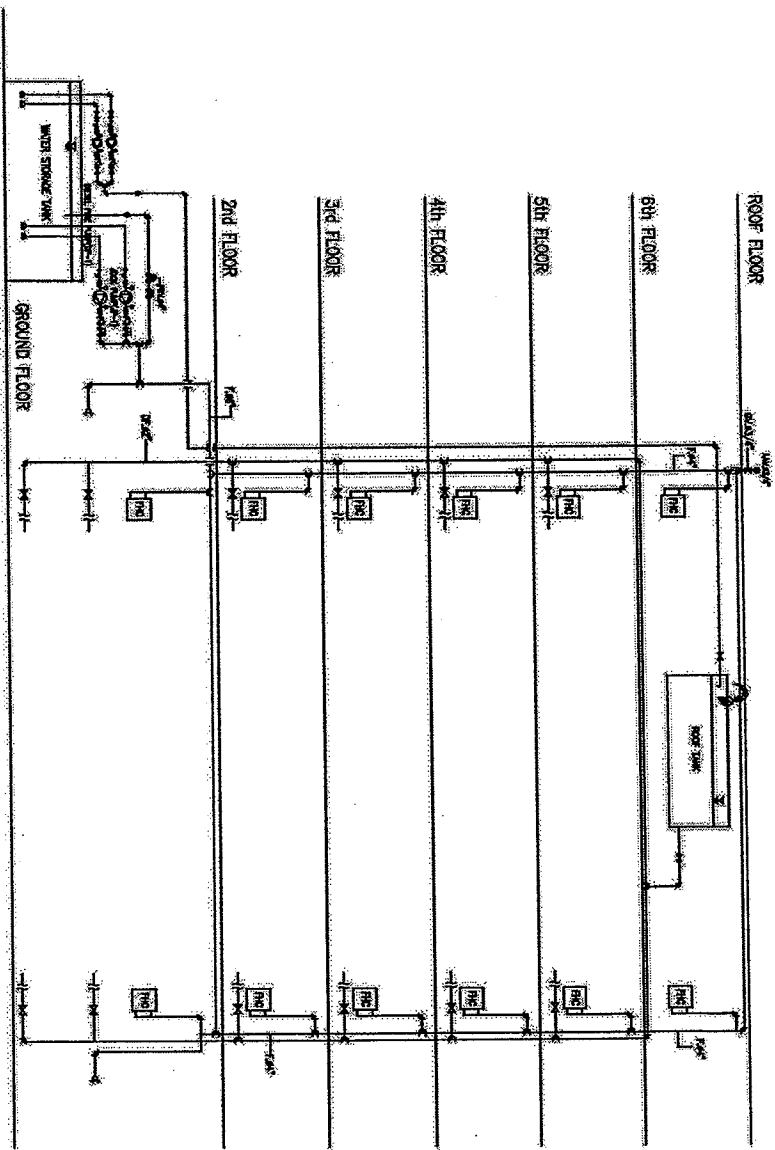
7.1 งวดที่ 1 งานรื้อถอน Fire Pump System ของเดิมทั้งหมด และระบบท่อน้ำดับเพลิงผู้ดับเพลิงภายในอาคาร และทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ทั้งหมด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา จ่ายร้อยละ 30

7.2 งวดที่ 2 งานติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงภายในอาคารพร้อมติดตั้งผู้ดับเพลิง ชั้น 1 - 6 ทำการตรวจเช็ครอยรั่วภายในระบบ และทำการส่งมอบงาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา จ่ายร้อยละ 30

7.3 งวดที่ 3 นำเครื่อง Fire Pump ชุดใหม่เข้าติดตั้งพร้อมทั้งปรับปรุงห้อง Fire Pump ทำการต่อเชื่อมเข้ากับระบบภายในทั้งหมดแล้วทดสอบระบบ ตรวจเช็คและทำการส่งมอบงาน ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา จ่ายร้อยละ 40

.....ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ  
(ทก.บคก.๗) (บคก.๗) (นชท.๖) (นตค.๔) (นวพ.๖) และเลขานุการ





FIRE PROTECTION RISER DIAGRAM

**EQUIPMENT SCHEDULE**

EQUIPMENT	SERVICE	QUANTITY	SIZE	TYPE	NO.	MANUFACTURER	MODEL	MARKING	REMARKS	REVISION
DR-1	FIRE PUMP	1	200	3000	100					
DR-1	ROOF TANK	1	15	2000	3	3000/200				

NOTE: 1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROPER INSTALLATION OF ALL EQUIPMENT AND MATERIALS.  
2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROPER MAINTENANCE OF ALL EQUIPMENT AND MATERIALS.  
3. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROPER RECORDS OF ALL EQUIPMENT AND MATERIALS.

..... *[Signature]* ..... *[Signature]* ..... *[Signature]* ..... *[Signature]* ..... *[Signature]*  
 (ทท.ศก.๑) (บพก.๑) (บพก.๒) (บพก.๓) (บพก.๔) (บพก.๕) และสถานบริการ

