



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ประกาศฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์  
ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่อง  
วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
๔,๗๐๘,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ฝ่ายอุตสาหกรรม  
ยาง การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๑๕๗๖ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม  
มายัง ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ผ่านทางอีเมล [rdri@rubber.mail.go.th](mailto:rdri@rubber.mail.go.th) หรือช่องทาง  
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕ โดยฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย  
จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่  
๒๓ ก.ย. ๒๕

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

*dw*

(นางสาวนภาพรรณ เลขะวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอุตสาหกรรมยาง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร  
ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๑.๐๑/๒๕๖๔

การซื้อเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง  
ตามประกาศ ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย  
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ฝอย.กยท." มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน ๒ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่  
จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ

รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ฝอย.กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ฝอ.ยท. ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ฝอ.ยท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ฝอ.ยท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอ

รายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และฟอย.กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ ฟอย.กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ฟอย.กยท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ฟอย.กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ฟอย.กยท. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ฟอย.กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ฟอย.กยท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ ฟอย.กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ ฝอย.กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ฝอย.กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ฝอย.กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ฝอย.กยท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ฝอย.กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ ฝอย.กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ฝอย.กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก ฝอย.กยท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา ฝอย.กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ฝอย.กยท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ ฝอย.กยท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ ฝอย.กยท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ ฝอย.กยท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง

ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง ผอ.ย.กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผอ.ย.กยท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ ผอ.ย.กยท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ผอ.ย.กยท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ผอ.ย.กยท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ ผอ.ย.กยท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งผอ.ย.กยท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ผอ.ย.กยท.จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)



รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ

๑๐.๔ ฝอย.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ  
ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ  
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ฝอย.กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ฝอย.กยท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก ฝอย.กยท.ไม่ได้

(๑) ฝอย.กยท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่  
ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดใน  
การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ฝอย.กยท. หรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม  
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ฝอย.กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ  
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ ฝอย.กยท. ไว้ชั่วคราว

chw

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย

๘ กันยายน ๒๕๖๔

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง**  
**ด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)**

---

**๑. ความเป็นมา**

ตามงบประมาณลงทุนประจำปี ๒๕๖๕ ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ได้รับอนุมัติงบประมาณกองทุนพัฒนายางพารา ตามมาตรา ๔๙(๔) งานวิจัยและพัฒนายางพารา กิจกรรมที่๓ งานวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมยาง โครงการพัฒนามาตรฐานและความสามารถของห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมยางตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ให้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง

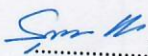
**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อใช้สำหรับงานบริการทดสอบหาปริมาณเนื้อยางสำหรับคำนวณปริมาณการส่งออกยาง
- ๒.๒ เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒.๓ เพื่อช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการบริการทดสอบให้ถูกต้องและรวดเร็ว

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



นาย.๘

ประธานกรรมการ.....

ชทน.๖





นาย.๔

กรรมการ.....



นาย.๔

กรรมการ.....



นาย.๔

กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง

##### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนในบรรยากาศที่ถูกควบคุมเทียบกับเวลาหรืออุณหภูมิเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของยาง (Compositional Analysis) ตามมาตรฐานการทดสอบ ISO 9924-1

##### คุณลักษณะเฉพาะของส่วนประกอบต่างๆ

๑. ส่วนชั่งน้ำหนัก (Balance) ประกอบด้วย
  - ๑.๑ การชั่งน้ำหนักในแนวตั้ง (Vertical Balance)
  - ๑.๒ มีระบบควบคุมการไหลของก๊าซที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันสารระเหยจากการเผาไหม้ของตัวอย่างในเตาเผาเข้าป้อนเป็นเครื่องชั่ง โดยก๊าซดังกล่าวจะต้องไปรวมกับก๊าซที่ควบคุมบรรยากาศ (Purge Gas) เพื่อระบายออกจากเตาเผา
  - ๑.๓ มีระบบการสั่งงานให้ค่าน้ำหนักของภาชนะชั่งสารตัวอย่างเป็นศูนย์ การยอมรับค่าน้ำหนักของตัวอย่าง รวมถึงระบบการควบคุมการชั่งน้ำหนักอื่นๆ ที่สามารถทำได้ทั้งแบบผ่านแผงควบคุมหน้าเครื่องทดสอบและการสั่งงานผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ
  - ๑.๔ ความละเอียดของเครื่องชั่ง (Resolution) ๐.๑ ไมโครกรัม หรือละเอียดกว่า
  - ๑.๕ เครื่องชั่งสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด (Maximum Sample Weight) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิกรัม
  - ๑.๖ เครื่องชั่งสามารถวัดการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักได้สูงสุด (Dynamic Weighing Range) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิกรัม
  - ๑.๗ ความแม่นยำสำหรับการชั่งน้ำหนัก (Weighing Precision)  $\pm 0.01$  % หรือดีกว่า
  - ๑.๘ การเปลี่ยนแปลงของเส้นฐานแบบพลวัต (Weight Baseline Drift) น้อยกว่า ๒๕ ไมโครกรัม เมื่อทดสอบด้วย ๑๐๐ ไมโครลิตร Platinum Pan ที่ว่างเปล่า ที่อุณหภูมิ ๕๐ องศาเซลเซียส จนถึง อุณหภูมิ ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
๒. เตาเผา (Furnace) ประกอบด้วย
  - ๒.๑ การจัดวางเตาเผาในแนวตั้ง (Vertical Furnace)
  - ๒.๒ สามารถควบคุมการเปิดหรือปิดได้จากแผงควบคุมหน้าเครื่องทดสอบและการสั่งงานผ่านซอฟต์แวร์
  - ๒.๓ มีระบบการป้องกันก๊าซเข้าสู่เตาเผาที่ออกแบบมาเพื่อลดผลกระทบจากการไหลของก๊าซที่มีต่อการชั่งน้ำหนักภาชนะและน้ำหนักตัวอย่างทั้งก่อนเริ่มการทดสอบและในระหว่างการทดสอบ



.....ประธานกรรมการ.....

นาย.๘



ชทน.๖



นาย.๔



นาย.๔




นาย.๔

.....กรรมการ.....

.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒.๔ เตาเผาต้องสามารถทำอุณหภูมิ (Temperature Range) อยู่ในช่วงอุณหภูมิห้องขึ้นไป จนถึงอุณหภูมิอย่างน้อย ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๕ เตาเผาสามารถควบคุมอัตราการเพิ่มความร้อนด้วยอัตราคงที่ (Linear Heating Rate) ครอบคลุมอยู่ในช่วงตั้งแต่ ๐.๑ องศาเซลเซียสต่อนาที จนถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียสต่อนาที และสามารถควบคุมอัตราการเพิ่มความร้อนแบบฉับพลัน (Ballistic Heating Rate) มากกว่า ๖๐๐ องศาเซลเซียสต่อนาที
- ๒.๖ ความถูกต้องของอุณหภูมิ (Temperature Accuracy)  $\pm ๑.๐$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๗ ความแม่นยำของอุณหภูมิ (Temperature Precision)  $\pm ๐.๑$  องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๘ เครื่องทดสอบสามารถลดอุณหภูมิจาก ๑๐๐๐ องศาเซลเซียสลงไปถึง ๕๐ องศาเซลเซียสโดยใช้เวลาไม่เกิน ๑๒ นาที (ในสภาวะอุณหภูมิห้อง ๒๕ องศาเซลเซียส) โดยใช้อากาศอัด (Forced air cooling) เป็นตัวระบายความร้อน
- ๒.๙ มีระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) โดยใช้ระบบน้ำหมุนวนในระบบเตาเผาป้องกันไม่ให้ความร้อนกระทบต่อระบบเครื่องชั่ง
๓. ควบคุมสภาพบรรยากาศ (Controlled Atmosphere)
- ๓.๑ มีอุปกรณ์ควบคุมการไหลของก๊าซและเปลี่ยนชนิดของก๊าซที่เข้าสู่เตาเผาแบบอัตโนมัติ (Dual Input Gas-Delivery Manifold) โดยสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบผ่านแผงควบคุมหน้าเครื่องทดสอบและการสั่งงานผ่านซอฟต์แวร์
- ๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของก๊าซต้องสามารถใช้งานได้กับก๊าซเฉื่อยหรือก๊าซทำปฏิกิริยา (Inert or Reactive Gases) ซึ่งได้แก่ ฮีเลียม, ไนโตรเจน, ออกซิเจน, อากาศ, อาร์กอน หรือคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเชื่อมต่อกับเครื่องได้ครั้งละไม่เกิน ๒ ชนิดก๊าซ
๔. การสอบเทียบ (Calibration)
- ๔.๑ การสอบเทียบอุณหภูมิ (Temperature Calibration) เป็นแบบใช้อุณหภูมิหลอมผลึก ( $T_m$ ) หรือแบบใช้อุณหภูมิคูรี (Curie Temperature) ของวัสดุอ้างอิงรับรอง (CRM) โดยเครื่องทดสอบจะต้องมีสารอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้สอบเทียบอุณหภูมิชนิดที่มีใบรับรองมาตรฐานสากล มีความบริสุทธิ์สูงที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันสำหรับใช้สอบเทียบอย่างน้อย ๔ ชนิด โดยครอบคลุมในช่วงอุณหภูมิ ๑๕๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๕๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่องทดสอบ ๑ เครื่อง
- ๔.๒ การสอบเทียบน้ำหนัก (Weight Calibration) สามารถสอบเทียบน้ำหนักในช่วงน้ำหนักที่ต้องการ โดยมีตุ้มน้ำหนักมาตรฐานที่มีใบรับรองการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่องทดสอบ ๑ เครื่อง
๕. ซอฟต์แวร์ (Software)
- ๕.๑ มีซอฟต์แวร์สำหรับควบคุม ติดตามการทำงานของเครื่องทดสอบ และประมวลผล โดยซอฟต์แวร์ต้องสามารถทำงานในเวลาเดียวกันได้
- ๕.๒ ซอฟต์แวร์ต้องสามารถยกเลิก เพิ่มเติม และปรับแก้ลำดับการทดสอบตัวอย่างภายหลังได้
- ๕.๓ ซอฟต์แวร์ต้องสามารถติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้เชื่อมต่อเครื่องทดสอบได้ โดยต้องสามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชัน
- ๕.๔ สามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนคำสั่งในการควบคุมการทำงานของเครื่องทดสอบได้จากซอฟต์แวร์ในขณะที่เครื่องทดสอบกำลังทำงานและทดสอบตัวอย่างได้ตามที่ต้องการ โดยที่ไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่องทดสอบ
- ๕.๕ มีโหมดควบคุมการเพิ่มอุณหภูมิแบบขั้นบันไดขณะทดสอบได้ (Auto-Stepwise TGA)
- ๕.๖ มีตัวควบคุม (Icons) ทำให้สะดวกต่อการควบคุมการทดสอบและจัดการข้อมูล



.....ประธานกรรมการ.....

นาย.๘



ชท.บ



นาย.๔



นาย.๔



นาย.๔



.....กรรมการและเลขานุการ



ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับ ณ สถานที่ส่งมอบและผู้ขายจะต้องแจ้งฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทยก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือน สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึง เดือน เมษายน ๒๕๖๕

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

จะต้องแจ้งฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทยก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๗.๑ ส่งของพร้อมติดตั้งและทดสอบการใช้งานภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง และทดสอบการใช้งานของทุกรายการ ณ สถานที่ส่งมอบฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย

๗.๒ การชำระเงิน ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย จะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากผู้ขายส่งมอบเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง ที่ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย และดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาแล้วทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๘. วงเงินในการจัดหา

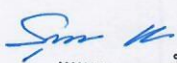
วงเงินงบประมาณ ๔,๗๐๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)

## ๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิ์ที่จะสนองรับราคา หรือจัดทำสัญญา หากฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย มีเหตุขัดข้องในเรื่องของงบประมาณที่จะได้รับอนุมัติประจำปี ๒๕๖๕ โดยผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกแล้วไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

## ๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐



ประธานกรรมการ

นาย.๘



ชน.๖



นาย.๔



นาย.๔



นาย.๔

กรรมการและเลขานุการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของยางโดยใช้ความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง
๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ฝ่ายอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย
๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๔,๗๐๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)
๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔**  
เป็นเงิน ๔,๗๐๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนแปดพันบาทถ้วน)
๕. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาต่ำสุดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เป็นราคาอ้างอิง จากผู้เสนอราคาคือ**
  - ๕.๑ บริษัท อาร์ไอ เทคโนโลยีส์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เพอร์กิน เอลเมอร์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เมทเลอร์-โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด
๖. **รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง**

๖.๑ นางสาวสุนณา แจ่มเหมือน	นักวิทยาศาสตร์ ๘ <span style="float: right;">..... <i>สม</i></span>
๖.๒ นายทักษิศิลป์ เสนาะดี	ช่างเทคนิค ๖ <span style="float: right;">..... <i>ทักษิศิลป์</i></span>
๖.๓ นายพีรศุขม์ แม้นเหมือน	นักวิทยาศาสตร์ ๔ <span style="float: right;">..... <i>พีรศุขม์</i></span>
๖.๔ นางสาวสุภาพร เกิดศิริ	นักวิทยาศาสตร์ ๔ <span style="float: right;">..... <i>สุภาพร</i></span>
๖.๕ นางชิวรัรักษ์ หนูนภักดี เกียรตินันท์	นักวิทยาศาสตร์ ๔ <span style="float: right;">..... <i>ชิวรัรักษ์</i></span>