

(ร่าง)

ประกาศสถาบันวิจัยยาง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์
คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

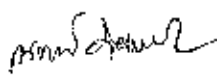
สถาบันวิจัยยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามรายการดังนี้

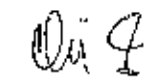
๑. เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑ เครื่อง

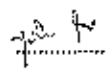
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

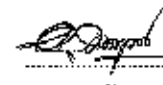
๑. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
สถาบันวิจัยยางวันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้
๘. ต้องไม่ถูกจำกัดสิทธิ์ให้เสนอราคา โดยสถาบันวิจัยยางหรือหน่วยงานราชการ หรือ
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ


/ กำหนดขึ้นของ...


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิจิตรชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอศุศลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุสิญา โคนธรรมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิไลตดา ไทะประเสริฐ)

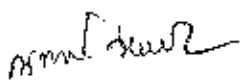
กำหนดยื่นของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....
ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ ชั้น ๓ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน
แขวงลาดยาว เขตจตุจักรกรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น.
เป็นต้นไป


ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ
..... บาทได้ที่ กองจัดหา ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ ชั้น ๓ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๘๐๐ ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๗๔๔ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ
หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ www.rubberthai.com โดยตรงหรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๒๕๖๙-๑๕๗๖ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ

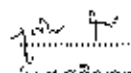
ประกาศ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(ลงชื่อ)


(ตำแหน่ง)..... (นายทีเชษฐ ปรอมณต์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยยาง


..... ประธานฯ
(นางนันทน์ วิจิตรชัย)


..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุกัญญา โคตรวง)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พีลัดดา ไทยประเสริฐ)

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ถูกจำกัดสิทธิ์ให้เสนอราคา โดยสถาบันวิจัยยางหรือหน่วยงาน ราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันของตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

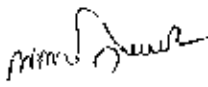
(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

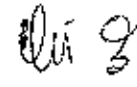
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

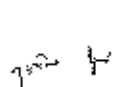
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ บุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง


(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีไปนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ส่วนเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง


/ ในกรณีผู้...


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)


..... กรรมการ
(นายถลศุสัย ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุภัทญา โคตรมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิชิตดา ไทยประเสริฐ)

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

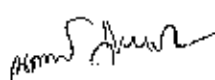
๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

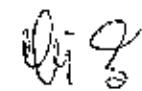
๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

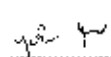
๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย สถานที่ส่งมอบ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐


๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา และรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์


๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า


..... ประธานฯ
(นางอมรินทร์ วิจิตรชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอตุลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุกัญญา ไศธрма)

..... /เอกสาร...

..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายอุทัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขานุการ
(น.ส.ทิตตดา ไทยประเสริฐ)

“เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค /๒๕๖๐”

ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ในวันที่.....ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา..... น. ถึง..... น. ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ เลขที่ ๕๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

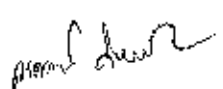
คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบชื่อเสนอตามข้อ ๓.๖ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

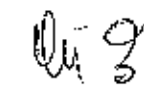
หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖(๒) และคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

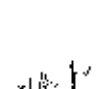
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสถาบันวิจัยยาง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสถาบันวิจัยยางให้ถือเป็นที่สุด

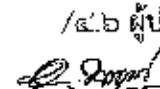
หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายการที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

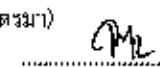
คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ


..... ประธานฯ
(นางฉวีรัตน์ วิจิตรชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอตุลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุริยญา ไตรมา)

/๔/๖ ผู้ประสงค์..

..... กรรมการ
(นายจุฬัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิชิตดา ไทยประเสริฐ)

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรังไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาเสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิ์เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิ์เสนอราคา ต้องทำการทดสอบวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

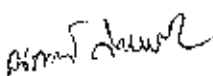
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน..... โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลา การค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

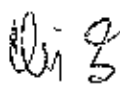
(๑) เงินสด

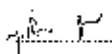
(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)


(๔) หนังสือค้ำ..


..... ประธานฯ
(นางฉรพรรัตน์ วิจิตรชัชชัย)


..... กรรมการ
(นายอนุสรณ์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


..... กรรมการ/เลขานุการ
(น.ส.พิไลศดา ไทยประเสริฐ)

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันวิจัยยางจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สถาบันวิจัยยางจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันวิจัยยางเท่านั้น

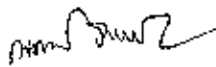
๖.๓ สถาบันวิจัยยาง สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

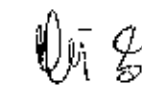
(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของการยางแห่งประเทศไทย

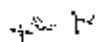
(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น



๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสถาบันวิจัยยางมีสิทธิ์ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สถาบันวิจัยยางมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สถาบันวิจัยยาง ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสถาบันวิจัยยางเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันวิจัยยางเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันวิจัยยางจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิ์เสนอราคาเป็นผู้ที่งาน


..... ประธานฯ
(นางแพรวรัตน์ วิจิตชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอัครชัย ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุกัญญา ไศครมา)

ไม่ว่าจะเป็น...

..... กรรมการ
(นายสุพิศ นพคุณ)

..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิชิตดา ไทยประเสริฐ)

ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สถาบันวิจัยยางมีอำนาจที่จะตัด รายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาถึงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันวิจัยยางอาจ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถาบันวิจัยยางเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตาม แบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๔ กับสถาบันวิจัยยาง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า%) ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันวิจัยยางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)

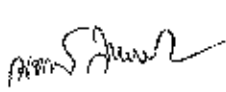
(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย


หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญาซื้อขายแล้ว


๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จะกำหนดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน


..... ประธานา
(นางณพรรัตน์ วิชิตชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอนุชิต ฌ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุกัญญา ไศตรมา)

..... กรรมการ
(นายจตุชัย นพคุณ)

..... กรรมการ/เลขานุการ
(น.ส.พิสดา ไทยประเสริฐ)

/๙.การรับ...

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบตงระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสถาบันวิจัยยางได้ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสถาบันวิจัยยางได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

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

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

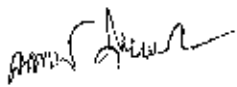
(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันวิจัยยางเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สถาบันวิจัยยางจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม


๑๐.๓ ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาซึ่งสถาบันวิจัยยางได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่สถาบันวิจัยยางกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗. สถาบันวิจัยยางจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

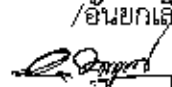
๑๐.๔ กรณีสถาบันวิจัยยางไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคานี้


๑๐.๕ ในกรณีที่สถาบันวิจัยยางมีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ให้ถือเป็น


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิจิตรชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอตุลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุวิญญา ไตรธรม)

..... /อัยยกเล็ก..

..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)

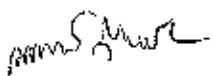

..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พัลลิดา ไทยประเสริฐ)


อันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ สถาบันวิจัยยางขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น

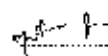
๑๐.๖ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้ และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย


๑๐.๗ สถาบันวิจัยยางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)


สถาบันวิจัยยาง
การยางแห่งประเทศไทย
วัน / เดือน / ปี


..... ประธานฯ
(นางฉัตรณี วิจิตรชัย)


..... กรรมการ
(นายอศุทธ์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุภิญญา ไศตรมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)

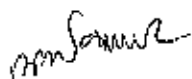

..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิสิฐตา ไทยประเสริฐ)

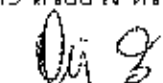
เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

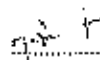
เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง(Thermo Gravimetric Analyzer) เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์หาองค์ประกอบของตัวอย่าง เช่น ปริมาณความชื้น ปริมาณสารของสารตัวอย่าง โดยใช้งานได้ดีทั้งตัวอย่างที่เป็นชนิดของแข็ง ของเหลวผง แผ่นฟิล์ม และ เส้นใยเป็นต้น

โดยมีคุณลักษณะดังนี้


1. ระบบของตัวเครื่องเป็นแบบแนวตั้ง (Vertical Design) โดยมีการแขวนตัวอย่างในแนวตั้งด้วย Hang Down Wire
2. ระบบเครื่องชั่งระดับไมโครอน (Microbalance) ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านบนของเตาเผา
3. เครื่องสามารถชั่งน้ำหนักตัวอย่างได้สูงสุด 1300 มิลลิกรัมหรือมากกว่า
4. มีค่าความถูกต้องของการชั่งน้ำหนัก(Balance Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน 0.02% หรือดีกว่า
5. มีค่าความแม่นยำของการชั่งน้ำหนัก (Balance Precision) ความผิดพลาดไม่เกิน 0.002% หรือดีกว่า
6. ระบบการชั่งต้องมีค่าความละเอียด(Sensitivity) ในการชั่งน้ำหนักได้ไม่เกิน 0.1 ไมโครกรัม หรือดีกว่า
7. เครื่องสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสถึง 1200 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่าโดยการต่อกับระบบทำความเย็นแบบน้ำหล่อเย็น (Chiller)
8. สามารถตั้งอัตราการเพิ่มอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0.1 องศาเซลเซียสต่อนาที จนถึง 500 องศาเซลเซียสต่อนาทีหรือมากกว่า
9. มีค่าความแม่นยำ (Temperature Precision) ในการวัดค่าอุณหภูมิต้องผิดพลาดไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส
10. อุปกรณ์ครอบตัวอย่างมีลักษณะใส ทำให้ขณะทำการทดลองสามารถมองเห็นตัวอย่างในขณะที่ทำการทดลองได้ง่าย
11. เครื่องสามารถลดอุณหภูมิจาก 1000 องศาเซลเซียสถึง 50 องศาเซลเซียส ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที
12. เครื่องมีระบบควบคุมแก๊สเป็นแบบแมสโฟลว์ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง (Build-In Mass Flow Controller) โดยสามารถควบคุมอัตราการไหลของแก๊ส และเปลี่ยนชนิดของแก๊สได้โดยผ่านซอฟต์แวร์
13. ตัวเครื่องสามารถรองรับการต่อเข้ากับอุปกรณ์ควบคุมการผสมแก๊ส (gas mixing device) ได้ในอนาคต โดยเป็นอุปกรณ์สำหรับทำการผสมผสมแก๊สได้อย่างน้อยตั้งแต่ 3 ชนิดขึ้นไปและสามารถควบคุมการทำงานได้ผ่านซอฟต์แวร์
14. เครื่องมีแสงไฟ (Colored illumination) บริเวณเตาเผา เพื่อแสดงสถานะการทำงานสถานะการให้ความร้อน(Heating), การลดอุณหภูมิ (Cooling) และ การควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ (Isothermal)เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
15. มีชุดป้อนตัวอย่างอัตโนมัติ (Auto-sampler) ที่สามารถใส่ตัวอย่างได้สูงสุด 45 ตัวอย่าง หรือมากกว่า


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิจิตรพงษ์)


..... กรรมการ
(นายอดุลย์ เม วิเชียร)


..... กรรมการ
(น.ส.สุภิญญา โศภิตมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


.....กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิศิตตา ไทยประเสริฐ)

/16. ตัวเครื่อง

16. ตัวเครื่องสามารถรองรับการต่อเข้ากับเครื่องมือFTIR ของทางสถาบันได้

ในอนาคต เพื่อเพิ่มความสามารถในการทำงานวิจัย

17. ระบบซอฟต์แวร์ในเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 17.1 โปรแกรมสามารถทำการเรียกเส้นกราฟของผลการทดลองใดๆก่อนหน้า (Reference Curve) เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับเส้นกราฟที่ได้ในขณะที่เครื่องทำการทดสอบ โดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของเครื่องมือ
- 17.2 โปรแกรมสามารถรองรับปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขเพิ่มเติมการตั้งค่าอุณหภูมิการทดสอบของโปรแกรมที่ได้มีการตั้งค่าไว้ก่อนแล้ว (Method) ได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำการทดลองอยู่ โดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของเครื่องมือขณะทำการทดลอง
- 17.3 ซอฟต์แวร์มีฟังก์ชันการวิเคราะห์ผลการทดลอง (Data Analysis) ในการวิเคราะห์ผลการทดลองเช่นอุณหภูมิการเปลี่ยนสถานะคล้ายแก้ว (T_g), จุดหลอมเหลว (melting point), เบอร์เซ็นของน้ำหนักที่หายไป (%Weight) เป็นต้น โดยฟังก์ชันนี้สามารถติดตั้งไว้ที่คอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ ไม่จำกัดจำนวน โดยสามารถใช้ฟังก์ชันการคำนวณมาตรฐานได้เช่นเดียวกับซอฟต์แวร์
- 17.4 ซอฟต์แวร์สามารถรองรับการทำอนุพันธ์หลายชั้น (Multi-Derivative) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 6 ชั้น
- 17.5 มีฟังก์ชันการทำงานของซอฟต์แวร์ขั้นสูง(Advanced Software) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานวิจัยดังนี้
 - ฟังก์ชันออโต้สเตปไวซ (AutoStepwise TGA)
 - ฟังก์ชันเวริเอเบิล เรต (Variable Rate TGA)
 - ฟังก์ชันโคเนคติก ดีคอมโพสิชัน (TGA Decomposition Kinetics)

18. อุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง

18.1 ชุดวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางเพื่อเพิ่มความสามารถในการทดสอบงานยางได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

18.1.1 ระบบการวิเคราะห์น้ำหนักของสารด้วยความร้อนมีระบบเครื่องชั่งชนิด วางตัวอย่างจากด้านบนของเครื่องชั่ง (Top-loading balance)

18.1.2 ระบบการชั่งน้ำหนักแบบละเอียด (Microbalance) จะเป็นการชั่งตัวอย่างในแนวตั้ง (Vertical Design) โดยมีการออกแบบให้ระบบการใส่ตัวอย่างอยู่เหนือระบบการชั่ง

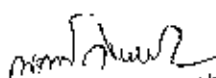
18.1.3 เตาเผาทำจากวัสดุเซรามิค (Ceramic) ซึ่งช่วยให้ทนทานต่อการ กัดกร่อน


18.1.4 เครื่องสามารถตั้งอัตราการเพิ่มอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่ 0.1 องศา เซลเซียสต่อ นาที จนถึง 200 องศาเซลเซียสต่อนาทีหรือมากกว่า


18.1.5 มีค่าความถูกต้องของการวัดอุณหภูมิ (Temperature Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน +/- 1 องศาเซลเซียส


18.1.6 มีค่าความแม่นยำของการวัดอุณหภูมิ (Temperature Precision) ผิดพลาดไม่เกิน +/- 1 องศาเซลเซียส


18.1.7 มีค่าความถูกต้องของการชั่งน้ำหนัก (Balance Accuracy) ผิดพลาดไม่เกิน +/- 0.03%


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิจิตรชัย)

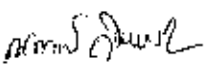

..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

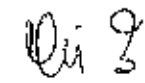

..... กรรมการ
(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)

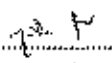
 /18.1.8 มีค่าความ...
..... กรรมการ


.....กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิสิตดา ไทยประเสริฐ)


- 18.1.8 มีค่าความแม่นยำของการชั่งน้ำหนัก(Balance Precision) ผิดพลาดไม่เกิน
+/- 0.02%
- 18.1.9 มีชุดระบบป้อนตัวอย่างอัตโนมัติที่รองรับการใส่ตัวอย่างได้อย่างน้อย 45
ตัวอย่างหรือมากกว่า
- 18.2 คอมพิวเตอร์มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่า Intel core i7, 4.0GB RAM
500GB HDD, DVD-RW, 23" LED Monitor, หรือเทียบเท่า
Keyboard, Mouse , Window License จำนวน 2 ชุด
- 18.3 เครื่องพิมพ์ผลชนิด Color Laser printer จำนวน 2 ชุด
- 18.4 ก๊าซไนโตรเจน (ความบริสุทธิ์อย่างน้อย 99.99%) จำนวน 2 ชุด
พร้อมถังและตัวปรับความดันพร้อม
- 18.5 ก๊าซออกซิเจน (ความบริสุทธิ์อย่างน้อย 99.99%) จำนวน 2 ชุด
พร้อมถังและตัวปรับความดัน
- 18.6 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS with stabilizer) ขนาด 5 KVA จำนวน 2 ชุด
- 18.7 ถ้วยใส่ตัวอย่างชนิดแพลตทินัม (Platinum) อย่างน้อย จำนวน 4 ซีน
- 18.8 ถ้วยใส่ตัวอย่างชนิดเซรามิก (Ceramic) อย่างน้อย จำนวน 40 ซีน
- 18.9 ไม้สำหรับวางเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด
- 18.10 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
(Air Condition) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง
- 18.11 ชุดดูดควันแบบมีชนิด 2 แขน (Arm-Hood) จำนวน 2 ชุด
19. เงื่อนไขประกอบ
- 19.1 ตัวเครื่องได้รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นระยะเวลา 1 ปี
- 19.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นสามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์
50 เฮิร์ต ได้
- 19.3 มีเอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน 2 ชุด
- 19.4 ตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบไฟฟ้าให้เครื่องมือทำงานได้เป็นอย่างดี และทำการ
สอบเทียบ (Calibrate) เครื่องมือ โดยใช้ช่างที่มีใบรับรองการสอบเทียบจากผู้ผลิต
และส่งมอบรายงานผลการติดตั้ง และผลการสอบเทียบตามระบบคุณภาพพร้อม
ใบรับรองการติดตั้ง (Installation Certificate) และใบรับรองการสอบเทียบ
(Calibration Certificate)
- 19.5 ทำการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือให้กับผู้ใช้ (on-site training) จนสามารถใช้งานได้
โดยมีหัวข้อดังนี้ ความรู้เบื้องต้น การใช้งานทั้งเครื่องมือ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์
(Hardware และ Software) การวิเคราะห์ผลจากกราฟที่ได้จากการทดสอบ
(Thermogram) และการดูแลรักษาเครื่องมือ (routine maintenance)
- 19.6 ส่งของและติดตั้งภายใน 180 วัน
- 19.7 เสนอราคากำหนดยืนยันไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นอัตรา
- 19.8 หากมีการชำระค่างบพร้อมต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน 7 วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง


..... ประธานา
(นางณพรัตน์ วิจิตรชลชัย)


..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

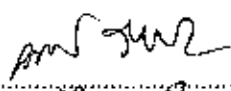
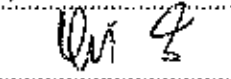
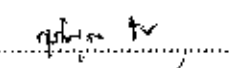
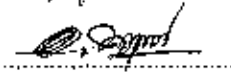

..... กรรมการ
(น.ส.สุกัญญา โคตรมา)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


.....กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พัชิตดา ไทยประเสริฐ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประการตรวจราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ราคา ๕,๐๐๐,๐๐๐. บาท
 - ๓.๑ เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เป็นราคาอ้างอิง
 - ๔.๑ บริษัท เพอร์กิน เอลเมอริ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เมทเลอร์ โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นางณพรัตน์ วิจิตชลชัย ประธานกรรมการ 
 - ๕.๒ นายชุตม์ ณ วิเชียร กรรมการ 
 - ๕.๓ นางสาวสุวิญญา โคตรมา กรรมการ 
 - ๕.๔ นายอุทัย นพคุณ กรรมการ 
 - ๕.๕ นางสาวพิลัดดา ไทยประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ 