ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber process analyzer-RPA) จำนวน ๑ เครื่อง

---

๑. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการเพื่อผลักดันงานวิจัยและการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ยางในประเทศและเพื่อพัฒนามาตรฐานและความสามารถห้องปฏิบัติการทางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจัดหาเครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี ๒๕๖๐ มาตรา ๔๙ (๑) (กันเหลื่อมปี ๒๕๕๘) เพื่อใช้ในงานวิจัยและการบริการทดสอบ

๒. จุดประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการวัดการไหลของยางทั้งในส่วนทางงานวิจัยและการบริการทดสอบ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา จะต้องมีคุณสมบัติตรงตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๙

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรวยรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีวิชาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น และต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันและเช่นว่านั้น

/ ๓.๘ ผู้ประสงค์...

ประธานฯ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

๔ แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ (จำนวน ๔ แผ่น)

๕ เงื่อนไขในการเสนอราคา

๕.๑ หลังจากเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดในการประมูล ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการรายละเอียดราคาของแต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๖.๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง กันยายน ๒๕๖๐

๗. ระยะเวลาส่งมอบของ

๗.๑ ส่งของพร้อมติดตั้งภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗.๒ การชำระเงินสถาบันวิจัยยาง จะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากผู้ขายส่งมอบเครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาแล้วทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

๘.๑ วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

๙.๑ สถาบันวิจัยยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา "โครงการจัดหาเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง" สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ในเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยสถาบันวิจัยยางจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๑๐.๒ ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๗๙-๑๕๗๖ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยทางสถาบันวิจัยยางจะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๑๐.๓ ทาง E-Mail อีเมล์ rritrubber@gmail.com ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยทางสถาบันวิจัยยางจะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบน **ทาง E-Mail** เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง วันที่ มีนาคม ๒๕๖๐

.....ประธานฯ	.....กรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑

(ร่าง)

ประกาศสถาบันวิจัยยาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber process analyzer-RPA)

สถาบันวิจัยยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบันวิจัยยางวันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. ต้องไม่ถูกกำจัดสิทธิ์ให้เสนอราคา โดยสถาบันวิจัยยางหรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ ชั้น ๑ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักรกรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ..... บาท ได้ที่ ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ ชั้น ๑ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักรกรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ ระหว่างวันที่..... ถึงวันที่ .....ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น

/๐๘.๓๐ น.

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วีจิตขจร)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุกัญญา โคตรมา)	(น.ส.ฟิลัดดา ไทยประเสริฐ)

๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๗๔๔ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ www.rubberthai.com โดยตรงหรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๑๕๗๖ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลงชื่อ) .....

(.....)

(ตำแหน่ง) ..... (นายพิเชฏฐ์ พร้อมมูล)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยยาง

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชัยชลชัย)	(นายอดุลย์ แซ่วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค. /๒๕๖๐
การซื้อครุภัณฑ์เครื่องสมบัติการไหลแบบพลวัตร (Rubber process analyzer-RPA)
ตามประกาศสถาบันวิจัยยาง
ลงวันที่ .....

.....

สถาบันวิจัยยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จำนวน ๓ ชุด (๒ แผ่น)
เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข
๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๑.๔ แบบสัญญาซื้อขายเครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA)
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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/๒.๔ ผู้ประสงค์...

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ถูกกำจัดสิทธิ์ให้เสนอราคา โดยสถาบันวิจัยยางหรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันซองตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

/(๔) สำเนาใบ..

ประธานฯ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยืนราคา**ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน** นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ **ภายใน ๑๘๐ วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย สถานที่ส่งมอบ **ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง งานพัสดุ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐**

๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงปรานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) โดยระบุไว้ ที่หน้าซองว่า **"เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค /๒๕๖๐"** ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) ในวันที่.....ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึง..... น. ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

/เมื่อพ้น..

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพวัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖(๒) และคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อสถาบันวิจัยยาง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสถาบันวิจัยยางให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิ์เสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่บังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาทุกรายการที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาเพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

/๔.๖ ผู้ประสงค์..

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา จะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ **๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แปดล้านบาทถ้วน)**

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) **ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท** จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ**ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท** จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(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 และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน..... โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลา การค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

/(๓) หนังสือค้ำ..

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณหรัตน์ วิจิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันวิจัยยางจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สถาบันวิจัยยางจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันวิจัยยางเท่านั้น

๖.๓ สถาบันวิจัยยาง สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี 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 และลงโทษผู้มีสิทธิ์เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน

/ไม่ว่าจะเป็น..

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตะมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิ์เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สถาบันวิจัยยางมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิ์เสนอราคาดังกล่าว และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสถาบันวิจัยยางเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๔ กับสถาบันวิจัยยาง **ภายใน ๗** วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ**ร้อยละ ๕ (ห้า%)** ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันวิจัยยางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จะกำหนดในอัตรา **ร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน**

/๙.การรับ...

ประธานฯ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไชยประเสริฐ)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า .....๑.....ปี....-....เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสถาบันวิจัยยางได้ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process analyzer-RPA) ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสถาบันวิจัยยางได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาซึ่งสถาบันวิจัยยางได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่สถาบันวิจัยยางกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗. สถาบันวิจัยยางจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรณีสถาบันวิจัยยางไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคาฉบับนี้

๑๐.๕ ในกรณีที่สถาบันวิจัยยางมีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้ หรือมีเหตุจำเป็นยื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ให้ถือเป็นอันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ สถาบันวิจัยยางขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น

/๑๐.๖ รายละ..

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณหรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา ไตรรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

๑๐.๖ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้ และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๗ สถาบันวิจัยยางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันวิจัยยาง
การยางแห่งประเทศไทย
วัน /เดือน / ปี

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุกัญญา ไทยเรืองมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

รายละเอียด เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber Process Analyzer-RPA)

ลักษณะทั่วไป

RPA เป็นเครื่องมือทดสอบที่ออกแบบพิเศษสำหรับการทดสอบคุณสมบัติทางพลวัต ทางกลและการไหลของสาร โดยใช้ได้กับ การวัดคุณสมบัติของพลลิเมอร์ และยางที่ผสมตัวเร่งปฏิกิริยาแล้ว วัดได้ทั้งก่อนการเกิดปฏิกิริยา ในระหว่างการเกิดปฏิกิริยา และหลังปฏิกิริยาเสร็จสมบูรณ์

RPA สามารถประยุกต์ใช้ในกระบวนการตรวจสอบดังนี้

-กระบวนการตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะของการตรวจรับพอลิเมอร์ (Polymer characterization)

- กระบวนการตรวจสอบในการตรวจรับวัตถุดิบ (Raw material)
- กระบวนการทดสอบสารมาตรฐานตั้งต้น (Master batch)
- กระบวนการทดสอบวัตถุดิบที่ผสมสารเร่งปฏิกิริยาครบทั้งหมดแล้ว (Final compound)
- กระบวนการตรวจสอบการทำปฏิกิริยา ของตัวอย่างทั้งระหว่างการเกิดปฏิกิริยาและหลังปฏิกิริยา (Cured compound)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถทดสอบตาม มาตรฐาน ASTMD5289, D6048, D6204,D6601,D7050และD7605 เป็นอย่างน้อย
2. ปริมาตรของเบ้าทดสอบขนาด 4.5 ลูกบาศก์เซนติเมตร เป็นแบบทรงกรวยคู่ (Biconical dies) มีแผ่นยางลองป้องกันชิ้นงานทดสอบแทรกตามร่อง
3. ควบคุมอุณหภูมิจากชุดประมวลผลควบคุม (Microprocessor controlled) และคอมพิวเตอร์สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อย 40 ถึง 230 องศาเซลเซียส
4. สามารถควบคุมการเพิ่มอุณหภูมิ ด้วยอัตราเร็วสูงสุดอย่างน้อย 1 องศาเซลเซียสต่อวินาที ที่อุณหภูมิอากาศ 25 °C
5. สามารถควบคุมการลดอุณหภูมิ ด้วยอัตราเร็วสูงสุดอย่างน้อย 0.5องศาเซลเซียสต่อวินาที ที่อุณหภูมิอากาศ 25 °C
6. สามารถเปลี่ยนแปลงมุมบิดได้อย่างน้อย ±0.02 องศาถึง ± 90 องศา
7. มีระบบแม็คคานิคล็อคป้องกันความเสียหายจากมุมบิดของการหมุนเกิน
8. สามารถกำหนดการเปลี่ยนมุมบิดได้เล็กสุดไม่เกิน 0.3% เปอร์เซนการยืด (Strain)
9. สามารถเปลี่ยนแปลงความถี่ได้อย่างน้อย 0.0016 ถึง 50 เฮิรตซ์
10. ประสิทธิภาพการการควบคุมความถี่และมุมบิดของมอร์เตอร์ ต้องมีอัตราส่วนความถี่ต่อเปอร์เซ็นการยืด มีค่าควบคุมอย่างน้อย 2,047
11. มอเตอร์เป็นแบบสเต็ปเปอรร์มอเตอร์ (Stepper motor) และส่งผ่านแรงโดยตรงกับหัว (Dic) หล่อลื่นด้วยระบบน้ำมัน
12. เครื่องทดสอบสามารถวัดค่า อัตราการให้แรงเฉือน (Shear rate) สูงสุด ได้อย่างน้อย 30 ต่อวินาที
13. เครื่องทดสอบมีช่วงการวัดค่าแรงบิด (Torque range) ได้อย่างน้อย0.01 ถึง 225 เดซินิวตันเมตร
14. มีหน่วยในการวัดอย่างน้อยดังนี้

    เวลา : วินาที (Sec), นาที:วินาที (Min:Sec), นาที (Min), ชั่วโมง:นาที:วินาที (h:mm:ss)

/แรงบิด...

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

แรงบิด : เดซินิวตันเมตร (dNm), ปอนด์-นิ้ว (in-lb), กิโลกรัม-เซนติเมตร (kg-cm)
โมดูลัส : กิโลปาสคาล (kPa), เมกะปาสคาล (MPa), ไมโครดายน์ต่อตารางเซนติเมตร (Mdynes/cm^2), ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)
อุณหภูมิ : องศาเซลเซียส (C), องศาฟาเรนไฮส์ (F), องศาเคลวิน (K)
ความถี่ : รอบต่อนาที (rpm), เฮิรตซ์ (Hz), เรเดียสต่อวินาที (rad/sec)
การยืด : องศามุมบิด (Degrees), เปอร์เซนต์การยืด (percent), มุมเรเดียส (rad)
อัตราการให้แรงเฉือน: ต่อวินาที (1/s) ,เรเดียสต่อวินาที(rad/s)
ความหนืดพลวัตร (Dynamic Viscosity) : ปาสคาลวินาที (Pa-s),พอยซ์ (Poise), เมกาพอยซ์ (MPoise)
คอมเพลียนซ์ (Compliance) : ตารางนิ้วต่อปอนด์ (in2/lb), 1ต่อ เมกะปาสคาล(1/MPa), ตารางเซนติเมตรต่อเมกะดายซ์ (cm^2/ Mdyne)

15. เงื่อนไขการทดสอบ(Subtest type) สามารถกำหนดได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย การปรับเปลี่ยนความถี่ (Frequency Sweeps) , การปรับเปลี่ยนมุมบิด(Strain Sweeps) การปรับเปลี่ยนอุณหภูมิ (Temperature Sweeps) , การทดสอบการสุกตัว (Cure), การทดสอบแบบ แม็ททริค (Matrix), การปรับเปลี่ยนเวลาในการทดสอบ , การทดสอบการคลายตัวของความเค้น (Stress Relaxation),การใช้ทดสอบแบบเงื่อนไขการหน่วงเวลาเพื่อพิจารณาผลทดสอบ (Delay)
16. มีคุณสมบัติสามารถกำหนดเงื่อนไขการทดสอบ (Matrix Subtest) สามารถกำหนดให้ทดสอบด้วยสามพารามิเตอร์ 1) การปรับเปลี่ยนความถี่ (Frequency Sweeps) 2) การปรับเปลี่ยนมุมบิด (Strain Swrps) 3) การปรับเปลี่ยนอุณหภูมิ (Temperature Sweeps) ได้ต่อเนื่องกันตามลำดับที่กำหนดต่อหนึ่งการวิเคราะห์
17. รูปแบบกระบวนการวิเคราะห์ผลแรงบิดใช้รูปแบบ ฟูเรียร์ทรานฟอร์ม (Fourier Transform)
18. โปรแกรมประมวลผลสร้างบนพื้นฐานรูปแบบ เอส คิว แอล (SQL database) สามารถตรวจสอบรวมถึงการอนุญาตให้ตรวจเช็คความผิดปกติของโปรแกรมและตรวจซ่อมโปรแกรมผ่านระบบอินเตอร์เน็ตโดยบริษัทผู้ผลิตโดยตรงได้
19. โปรแกรมสามารถแสดงผลและกราฟในแต่ละเงื่อนไขการทดสอบได้พร้อมกันอย่างน้อย 4 เงื่อนไขการทดสอบ
20. มีระบบหล่อลื่นกลับลูกปืนแบบอ่างน้ำมัน (Oil Bath) เพื่อให้การหล่อลื่นสมบูรณ์ ลดการสึกหรอของระบบได้เป็นอย่างดี
21. เครื่องทดสอบต้องมีระบบป้องกันไฟเกินตามมาตรฐานอย่างน้อยระดับCategory II
22. เครื่องทดสอบต้องมีไฟแสดงสถานะชุดฟิวส์ของระบบการควบคุมของเครื่อง อย่างน้อยดังนี้ ชุดประตู, ชุดเพลท (Platen) , ชุดลดอุณหภูมิ (Cooling),ชุดทำความร้อนด้านบน , ชุดทำความร้อนด้านล่าง
23. มีการทดสอบแบบ VTA (Variable Temperature Analysis) แบบ Controlled Stress Test ช่วยให้สามารถวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆ ของตัวอย่าง ณ อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไปในขณะที่มีค่าความเค้น (Stress) คงที่ได้
24. เครื่องทดสอบต้องสามารถอนุญาตให้ทำการปรับค่าความต้านทานของหัววัดอุณหภูมิ (PRT Senser) เพื่อทำการปรับความถูกต้องเชิงเส้นทางอุณหภูมิภายในเครื่อง โดยปรับค่าความต้านทานที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส และ 200 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 2 จุด

/25. เครื่องทดสอบ

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชะชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภิญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

25. เครื่องทดสอบต้องมีไฟแสดงสถานะอุณหภูมิของเครื่องว่าเสถียรพร้อมใช้งานในการทดสอบ
26. เครื่องทดสอบต้องมีปุ่มฟังก์ชั่นในการแสตนด์บาย (Standby) เพื่อช่วยในการวอร์มอุณหภูมิของอุปกรณ์
27. โปรแกรมควบคุมระบบสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องมือชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อความสะดวกในการรวบรวมผลการวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆ จากเครื่องวัดชนิดอื่น
28. โปรแกรมระบบการจัดเก็บและการประมวลผลข้อมูล ทำงานบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดว์ ซึ่งบันทึกแสดงผลการทดสอบแบบ Real time ตลอดเวลาทดสอบและสามารถแสดงกราฟ
29. ระบบการจัดเก็บข้อมูล ฐานข้อมูล สามารถเรียกย้อนหลัง เรียกข้อมูลย้อนหลังแล้วเปลี่ยนหน่วยผลการทดสอบเป็นหน่วยใดๆ ตามต้องการได้
30. เครื่องทดสอบต้องสามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงการเซ็ทค่าต่างๆ ของตัวเครื่องได้อย่างน้อย 4 ระดับ เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์การใช้งานโดยผู้ไม่ได้รับการอบรมหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตในการทำการแก้ไข
31. โปรแกรมต้องมีระบบในการตรวจสอบลิขสิทธิ์โปรแกรมเพื่อให้สามารถใช้งานโปรแกรมครบเต็มประสิทธิภาพและสามารถอัพเดทฟังก์ชั่นที่มีการปรับเปลี่ยนได้
32. เครื่องทดสอบต้องผ่านมาตรฐานการเกิดมลพิษตาม มาตรฐาน BS EN 61010-1, 1993 ต้องไม่เกิน Degree 1
33. เครื่องทดสอบต้องมีเสียงดังในตอนเปิดหัวทดสอบ ไม่เกิน 84 เดซิเบล เวลาปิดหัวทดสอบต้องมีเสียงดังไม่เกิน 74 เดซิเบล
34. ความดันลมอย่างน้อย 80 psi
35. ระบบไฟฟ้า

    100/110/120/130VAC +/- 10%, 50/60 +/- 3Hz, 10 amp single phase

    200/220/240/260VAC +/- 10%, 50/60 +/- 3Hz, 5 amp single phase
36. ชุดอุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้

    36.1 โต๊ะสำหรับวางเครื่องทดสอบ จำนวน 1 ชุด

    36.2 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด

    36.3 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาด 5 KVA จำนวน 1 ชุด

    36.4 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลดังนี้หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

    36.5 Processor : 4th Generation Intel® Core™ i7

    Operating System : Windows7 Professional Memory : 4GB DDR3 1600MHz

    Hard Drive : 500GB 7200 RPM Monitor LED /LCD Widescreen 19"

    36.6 เครื่องพิมพ์ Laser Printe จำนวน 1 ชุด พร้อมชุดตลับหมึก 2 ชุด

    36.7 ปั๊มลมขนาดกำลังอย่างน้อย 2200 วัตต์ ปริมาณลมอย่างน้อย 250 ลิตรต่อนาที จำนวน 1 ชุด

    36.8 ทอร์คมาตรฐาน(Standard torque) สำหรับปรับค่าแรงบิดเครื่อง จำนวน 1 ตัว

    36.9 แผ่นฟิล์มรองตัวอย่างทดสอบอย่างน้อย จำนวน 1000 แผ่น

    36.10 อุปกรณ์สำหรับเครื่องประกอบด้วย

    36.10.1 ถุงมือกันความร้อนจำนวน 1 คู่

    36.10.2 ชุดเปลี่ยนโอริงจำนวน 1 ชุด

    36.10.3 ไขควงสำหรับแคะตัวอย่างออกจากหัวดายจำนวน 1 ตัว

    36.10.4 แปรงสำหรับทำความสะอาดหัวดายเครื่องจำนวน 1 ตัว

/36.11 ตู้เก็บ....

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

36.11 ตู้เก็บอุปกรณ์ของเครื่องแบบมีล้อ ขนาด 60x 60 x 60 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) จำนวน 2 ชุด

37. ผู้ผลิตเครื่องทดสอบต้องได้รับการจดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนและไม่เคยถูกฟ้องร้องว่าเคยกระทำผิดกฎหมายใดๆ
38. ผู้ผลิตเครื่องทดสอบต้องได้รับการรับรองISO 9001 และ ISO 17025 ขอบข่ายการรับรอง ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ระยะ (Dimension) ซึ่งควบคุมองค์ประกอบของพารามิเตอร์เครื่องเป็นอย่างน้อยเพื่อให้มั่นใจได้ว่าเครื่องทดสอบสามารถสอบย้อนกลับไปยังหน่วยมาตรฐานได้ตั้งแต่การผลิต
39. ผู้จำหน่ายภายในประเทศต้องมีหน่วยงานในการให้บริการหลังการขายเพื่อให้เครื่องทดสอบได้รับการดูแลหลังการขาย
40. รับประกันการใช้งานและอะไหล่ที่ชำรุดอย่างน้อง 1 ปี หลังการส่งมอบ
41. ต้องทำการติดตั้งและฝึกอบรมการใช้งาน (on – site traning) จนกว่าผู้รับผิดชอบเครื่องทดสอบสามารถใช้งานได้ และดูแลรักษาเครื่องมือ (routine maintenance) ให้ทุกๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลา 3 ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
42. คู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
43. ส่งของและพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน
43. เสนอราคากำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยืนยันราคา
44. หากมีการชำรุดบกพร่องต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

.....

..... ประธานฯ	..... กรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ/เลขาฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)	(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)	(น.ส.สุภัญญา โคตรมา)	(น.ส.พิลัดดา ไทยประเสริฐ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อเครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber process analyzer – RPA) จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๓. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ราคา ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓.๑ เครื่องวัดสมบัติการไหลแบบพลวัติ (Rubber process analyzer – RPA) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เป็นราคาอ้างอิง
๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี จี เฮ็นจิเนียริ่ง
๔.๒ บริษัท เอส ซี เอส อินสตรูเม้นท์ จำกัด

๕. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๕.๑ นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ประธานกรรมการ .....

๕.๒ นายอดุลย์ ณ วิเชียร กรรมการ .....

๕.๓ นางสาวสุภิญญา โคตรมา กรรมการ .....

๕.๔ นางสาวพิลัดดา ไทยประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ .....