

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการเพื่อผลักดันงานวิจัยและการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ยางในประเทศและเพื่อพัฒนามาตรฐานและความสามารถห้องปฏิบัติการทางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจัดหาเครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี ๒๕๖๐ มาตรา ๔๙ (๑) (กันเหลื่อมปี ๒๕๕๘) เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ

๒. จุดประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ

๒.๒ เพื่อใช้ในงานวิจัยและการทดสอบ

๒.๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา จะต้องมีความสัมพันธ์ตรงตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

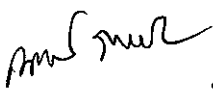
๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีวิชาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

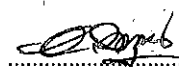
๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

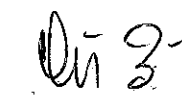
๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น และต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

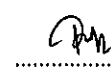
/ ๓.๗ ผู้เสนอ...


.....ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)


.....กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)


.....กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)


.....กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)


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

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันและเช่นนั้น

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันวิจัยยาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ (จำนวน ๓ 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 การชำระเงินสถาบันวิจัยยางจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากผู้ขายส่งมอบเครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง และดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาแล้วทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

๘.๑ วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

๙.๑ สถาบันวิจัยยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐


๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

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

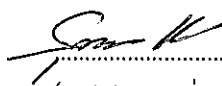
๑๐.๒ ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๗๙-๑๕๗๖ ต่อ ๑๐๕, ๑๐๖ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยทางสถาบันวิจัยยางจะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๑๐.๓ ทาง E-Mail อีเมล ritrubber@gmail.com ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยทางสถาบันวิจัยยางจะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบน ทาง E-Mail เป็นสำคัญ

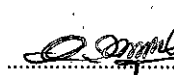
ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐



.....ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



.....กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



.....กรรมการ
(นายจุทัย นพคุณ)



.....กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

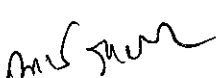



.....กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.ฟิลัดดา ไทยประเสริฐ)

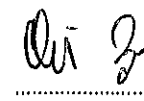
รายละเอียดเครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง


คุณลักษณะเฉพาะ

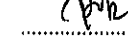
1. เครื่องวัดและทดสอบคุณลักษณะของวัสดุ (Universal Materials testing machine) เป็นเครื่องทดสอบสมบัติเชิงกายภาพและเชิงกลวัสดุ เช่น พอลิเมอร์ และวัสดุเชิงประกอบ (Composite materials)
2. ใช้วัดและทดสอบคุณลักษณะของวัสดุผ่านการทดสอบ เช่น การดึง (Tensile) การฉีกขาด (Tear) การลอก (Peeling) เป็นต้น
 - 2.1. ควบคุมการทำงานและประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - 2.2. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
 - 2.3. สามารถใช้ในการทดสอบตัวอย่างตามมาตรฐานการทดสอบสากล เช่น ASTM, ISO หรือเทียบเท่า
3. ส่วนเครื่องทดสอบ
 - 3.1. โครงสร้างมีความแข็งแรงทนทานโดยมีค่าความแข็ง (Frame axial stiffness) ไม่ต่ำกว่า 60 กิโลนิวตันต่อมิลลิเมตร
 - 3.2. สามารถทดสอบวัสดุได้ในช่วงกว้างอย่างน้อย 5 นิวตัน ถึง 5,000 นิวตัน
 - 3.3. มีชุดควบคุมที่เครื่องทดสอบ ซึ่งสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของหัววัด และแสดงผลการทดสอบ
 - 3.4. สามารถควบคุมการทำงาน แสดงผลและประมวลผล โดยต่อผ่านชุดคอมพิวเตอร์
 - 3.5. หัวทดสอบขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ และสามารถปรับค่าความเร็วในการทดสอบ (Crosshead speed) อยู่ในช่วงอย่างน้อย 0.001 ถึง 3000 มิลลิเมตรต่อนาที โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.1\%$ โดยสามารถเคลื่อนที่กลับด้วยความเร็ว 3200 มิลลิเมตรต่อนาทีแบบอัตโนมัติทันทีเมื่อจบการทดสอบ
 - 3.6. มีระบบป้องกันขณะทดสอบเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อตัวเครื่องและโหลดเซลล์
 - 3.7. มีมาตรบอกระยะการเคลื่อนที่ของหัวทดสอบ
 - 3.8. คานทดสอบต้องมีระยะการเคลื่อนที่สูงสุดไม่ต่ำกว่า 1.6 เมตร
 - 3.9. ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
4. ส่วนชุดระบบควบคุมและประมวลผล
 - 4.1. สามารถควบคุมและแสดงผลได้ที่ชุดคอมพิวเตอร์เชื่อมผ่านระบบที่มีความเร็วสูงในการส่งผ่านข้อมูล แบบ Ethernet Frame Interface และไม่ใช้การส่งผ่านข้อมูลแบบ RS 232
 - 4.2. มีโปรแกรมแสดงค่าการทดสอบโดยสามารถเลือกแสดงค่าการทดสอบได้อย่างน้อยคือ Load, Extension, Stress, Strain, Cycle และ Time
 - 4.3. สามารถเก็บข้อมูลในการทดสอบได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 จุดต่อวินาที (1000 Hz) ในแต่ละช่องสัญญาณของ Load, Extension, Stress และ Strain โดยแยกกันแบบอิสระ
 - 4.4. สามารถแสดงผลการทดสอบในรูปของกราฟขณะทำการทดสอบและสามารถปรับสเกลของกราฟได้
 - 4.5. มีระบบป้องกันชิ้นงาน ซึ่งสามารถกำหนดค่าของแรงสูงสุดที่จะกระทำต่อชิ้นงานเพื่อป้องกันไม่ให้ตัวอย่างทดสอบเสียหายในระหว่างเตรียมการทดสอบหรือก่อนที่จะเริ่มทำการทดสอบ
 - 4.6. สามารถเลือกหน่วยในการแสดงผลการทดสอบได้ทั้ง 3 ระบบคือ เมตริก, อังกฤษ และเอส.ไอ.หรือเลือกสองหน่วยร่วมกันได้
5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - 5.1. ตัววัดแรงมาตรฐาน (Load Cell) ขนาด 5,000 นิวตัน (500 กิโลกรัม) จำนวน 1 ชุด สามารถวัดได้ทั้งแรงดึงและแรงกดในตัวเดียวกัน สามารถวัดแรงได้ในช่วงอย่างน้อย 50 นิวตัน ถึง 5,000 นิวตัน โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้


..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)


..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)

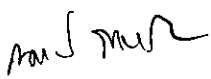

..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)


..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)

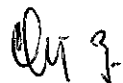

.....กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิไลดา ไทยประเสริฐ)

/5.2 ตัววัด..

- 5.2 ตัววัดแรงมาตรฐาน (Load Cell) ขนาด 500 นิวตัน (50 กิโลกรัม) จำนวน 1 ชุด สามารถวัดได้ทั้งแรงดึงและแรงกดในตัวเอง สามารถวัดแรงได้ในช่วงอย่างน้อย 5 นิวตัน ถึง 500 นิวตัน โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5\%$ ของค่าที่อ่านได้
- 5.3 มีชุดควบคุมการจ่ายแรงดันลมขนาดไม่ต่ำกว่า 6 บาร์ สำหรับใช้กับอุปกรณ์จับชิ้นงานทดสอบแบบลมอัด (Pneumatic Grips) 1 ชุด
- 5.4 อุปกรณ์จับชิ้นงานทดสอบแบบลมอัด (Pneumatic Grips) จำนวน 1 ชุด สามารถทดสอบแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1 กิโลนิวตัน สามารถจับวัสดุทดสอบที่มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และที่มีความหนาอย่างน้อยในช่วง 0-10 มิลลิเมตร มีปากจับแบบผิวโลหะเคลือบด้วยยางจำนวน 2 ชุด
- 5.5 อุปกรณ์ทดสอบแรงดึงของยางรัดสิ่งของแบบ O – Ring Test จำนวน 1 ชุด
- 5.5.1 สามารถทดสอบแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 นิวตัน
- 5.5.2 หัวจับ(Roller) บนล่างที่ใช้คล้องยางวงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร และ 25 มิลลิเมตรโดยหัวจับด้านบนยึดติดแน่นกับเครื่องทดสอบแต่หัวจับด้านล่างสามารถหมุนรอบตัวเองได้ด้วยความเร็วในช่วง 10 -15 รอบต่อนาที มีหัวจับให้มาอย่างละ 2 ชุด
- 5.6 อุปกรณ์ติดตามการยืดตัวของวัสดุแบบ Long Travel Extensometer จำนวน 1 ชุด
- 5.6.1 เป็นอุปกรณ์วัดการยืดตัวของวัสดุโดยสามารถตั้งค่า Gauge Length ได้ในช่วง 10, 20, 25, 50, 100 มิลลิเมตร
- 5.6.2 สามารถวัดค่าด้วยความละเอียดในช่วง 50 ไมครอน (Extension resolution)
- 5.6.3 สามารถวัดค่าด้วยความเที่ยงตรงไม่เกิน 250 ไมครอน หรือ 0.5% of extension
- 5.6.4 สามารถปรับแรงกดที่กระทำต่อชิ้นงานได้โดยปรับได้ต่ำสุดที่ประมาณ 0.5 นิวตันสำหรับการทดสอบชิ้นงานบางๆ
- 5.6.5 สามารถวัดระยะการยืดตัวของชิ้นงานทดสอบได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร
- 5.7 อุปกรณ์ทดสอบชิ้นงานแบบใช้แรงกด Compression Plate จำนวน 1 ชุด
- 5.7.1 แผ่นโลหะด้านบนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สามารถรับแรงกดได้สูงสุด 10 กิโลนิวตัน
- 5.7.2 แผ่นโลหะด้านล่างมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร สามารถรับแรงกดได้สูงสุด 10 กิโลนิวตัน
- 5.7.3 มีโปรแกรมควบคุมการทดสอบในลักษณะการกดด้วยแรงหรือระยะทางที่กำหนดได้ล่วงหน้า หรือทำการทดสอบชั่วคราวและดำเนินการต่อได้
- 5.8 ชุดประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์
- 5.8.1 คอมพิวเตอร์ ชุดประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้ ไมโครโพรเซสเซอร์ อินเทล Core i7 ความเร็ว 3.0 GHz. หรือดีกว่า หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB ฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 GB เครื่องอ่านแผ่นข้อมูลแบบ 16 x DVD +/- RW หรือดีกว่า จอภาพสี แบบ LED Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ทำงานด้วยโปรแกรมวินโดว 7 (ของแท้) หรือดีกว่า เครื่องพิมพ์สีแบบ Laser ขนาดกระดาษ A4 จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหมึกพิมพ์สีสำรองจำนวน 1 ชุด และโต๊ะคอมพิวเตอร์ ขาเหล็กพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
- 5.8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการทดสอบ และวิเคราะห์ข้อมูล จะต้องสามารถควบคุมการทดสอบแบบแรงดึง และแรงกดของวัสดุ สามารถแสดงผลในรูปแบบของกราฟได้ขณะทำการทดสอบ โดยเลือกกำหนดค่าของแกนได้ดังนี้คือ แรง (Load) ระยะยืด (Extension) ความเค้น (Stress) ความเครียด (Strain) และ เวลา (Time)



..... ประธานฯ กรรมการ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย) (น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)

..... กรรมการ/เลขาฯ

(น.ส.พิศิตตา (ทพ.ประเสริฐ))

/5.8.3 สามารถ..

- 5.8.3 สามารถแสดงผลการคำนวณค่าได้ อย่างน้อยดังนี้ ค่ามอดูลัส (Modulus: Young's, Chord, Tangent, Secant, Segment and Automatic) จุดคราก (Yield: Zero slope, Threshold, Offset, Lower yield) การแตกหัก (Break : Load limit, % of max. load, load/extension rate) ค่าสูงสุดต่ำสุด (Peak values : Maximum and Minimum)
- 5.8.4 สามารถแสดงค่าสถิติ เมื่อสิ้นสุดการทดสอบ อย่างน้อย ดังนี้ Mean, Standard Deviation, Median, Coefficient of Variance, Max and Min Limits
- 5.8.5 สามารถส่งข้อมูลรายงานผลการทดสอบในรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ PDF, HTML หรือ Microsoft Word หรือ E-mail
- 5.8.6 สามารถปรับแต่งรูปแบบในการรายงานผลโดยวิธี Cut and Paste

5.9 ระบบสำรองไฟ

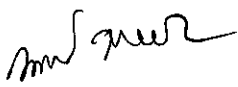
- 5.9.1 เครื่องป้องกันไฟตกและไฟเกิน พร้อมระบบสำรองไฟ สำหรับบันทึกข้อมูลในกรณีไฟดับ (Uninterruptible power supply) ขนาด 3.0 kVA .ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ จำนวน 1 ชุด

6. รายละเอียดอื่นๆ

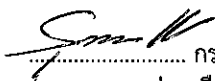
- 6.1. ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือพร้อมทั้งอุปกรณ์ ซึ่งได้แก่ ตัววัดแรงมาตรฐาน (Load Cell) และ Extensometer เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ และออกใบรับรองผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate) โดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือสถาบันที่เป็นที่ยอมรับจาก International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) หรือเทียบเท่า
- 6.2. คู่มือการใช้งานของเครื่องทดสอบและอุปกรณ์ตัวจริง 1 ชุด สำเนา 2 ชุด
- 6.3. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ
- 6.4. กำหนดส่งของพร้อมติดตั้ง 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 6.5. เสนอราคากำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยืนยันราคา
- 6.6. หากมีการชำรุดบกพร่องต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
- 6.7. มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อรับประกันการใช้งานและบริการหลังการขาย

7. อุปกรณ์เพิ่มเติม

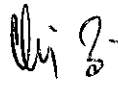
- 7.1. เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานพิมพ์ผลการทดสอบ จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้ ไมโครโพรเซสเซอร์ อินเทล Core i7 ความเร็ว 3.0 GHz. หรือดีกว่า หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB ฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 GB เครื่องอ่านแผ่นข้อมูลแบบ 16 x DVD +/- RW หรือดีกว่า จอภาพสี แบบ LED Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ทำงานด้วยโปรแกรมวินโดวส์ 8 (ของแท้) หรือดีกว่า
- 7.2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (โน้ตบุ๊ก) เพื่อใช้งานประมวลผลการทดสอบและเก็บข้อมูลการสอบเทียบ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะ ดังนี้ ไมโครโพรเซสเซอร์ อินเทล Core i7 ความเร็ว 2.4 GHz. หรือดีกว่า หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB ฮาร์ดดิสก์ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB จอภาพสี แบบ LED Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ทำงานด้วยโปรแกรมวินโดวส์ 8 (ของแท้) หรือดีกว่า
- 7.3. เครื่องป้องกันไฟตกและไฟเกิน พร้อมระบบสำรองไฟ สำหรับบันทึกข้อมูลในกรณีไฟดับ (Uninterruptible power supply) ขนาด 3.0 kVA จำนวน 1 ชุด และ ขนาด 1.5 kVA จำนวน 2 ชุด
- 7.4. เครื่องพิมพ์สีแบบ Laser ขนาดกระดาษ A4 จำนวน 3 เครื่อง พร้อมหมึกพิมพ์สีสำรอง จำนวน 3 ชุด
- 7.5. โต๊ะคอมพิวเตอร์ขาเหล็กพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ชุด



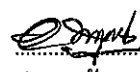
..... ประธานฯ
(นางนพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมื่อน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค. /๒๕๖๐
 การซื้อครุภัณฑ์เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
 ตามประกาศสถาบันวิจัยยาง
 ลงวันที่

สถาบันวิจัยยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน
 สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ
 ทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

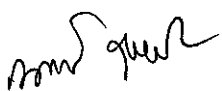
๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จำนวน ๑ ชุด (๕ แผ่น)
 เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข
 ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขายเครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
 ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 (๑) หลักประกันของ
 (๒) หลักประกันสัญญา
 ๑.๖ บทนิยาม
 (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

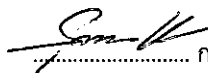
๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
 อิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
 และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม
 ระเบียบของทางราชการ



..... ประธานฯ
 (นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

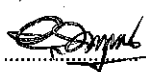


..... กรรมการ
 (น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
 (นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

/๒.๒ ผู้ประสงค์...



..... กรรมการ
 (นายอุทัย นพคุณ)



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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

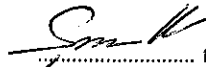
(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)..... (นายพิเชษฐ์ พร้อมมุล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยยาง



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุนนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอตุลย์ ณ วิเชียร)



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค. /๒๕๖๐
การซื้อครุภัณฑ์เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
ตามประกาศสถาบันวิจัยยาง
ลงวันที่

สถาบันวิจัยยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ใน
สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ
ทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

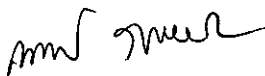
๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จำนวน ๑ ชุด (๕ แผ่น)
เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขายเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

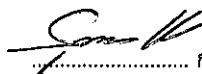
๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์

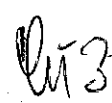
๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม
ระเบียบของทางราชการ



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

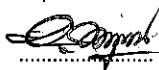


..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

/๒.๒ ผู้ประสงค์...



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ถูกกักจัดสิทธิให้เสนอราคา โดยสถาบันวิจัยยางหรือหน่วยงาน ราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันซองตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยแยกเป็น 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 หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

/ ในกรณีผู้...

..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)

..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

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

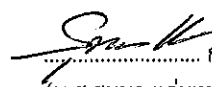
๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า

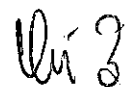
/เอกสาร...



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

“เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ สวย.ค /๒๕๖๐”

ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง ในวันที่.....ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ สถาบันวิจัยยาง งานพัสดุ เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

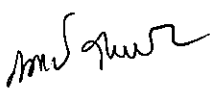
คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าวตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖(๒) และคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

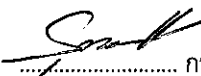
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายการที่อยู่ ณ สถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

/๔.๖ ผู้ประสงค์..



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่ยื่นในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิ์เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

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

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

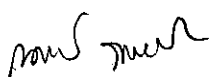
๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน.....200,000 บาท..... โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลา การค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

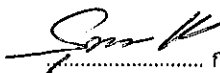
(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้การยางแห่งประเทศไทยโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

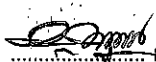


..... กรรมการ
(น.ส.สุนนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอศุศลย์ ณ วิเชียร)

/๔) หนังสือค้ำ..



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันวิจัยยางจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิ์เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สถาบันวิจัยยางจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อสถาบันวิจัยยางเท่านั้น

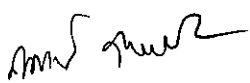
๖.๓ สถาบันวิจัยยาง สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของการยางแห่งประเทศไทย

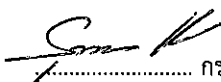
(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสถาบันวิจัยยางมีสิทธิ์ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สถาบันวิจัยยางมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

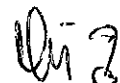
๖.๕ สถาบันวิจัยยาง ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสถาบันวิจัยยางเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันวิจัยยางเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันวิจัยยางจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิ์เสนอราคาเป็นผู้งาน



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุนณา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอตุลย์ ณ วิเชียร)

ไม่ว่าจะเป็น..



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สถาบันวิจัยยางมีอำนาจที่จะตัด รายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันวิจัยยางจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันวิจัยยางอาจจะ พิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 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%) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันวิจัยยางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)

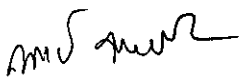
(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

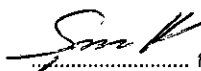
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายเครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนเชิงปริมาณของยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จะกำหนดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิจิตชลชัย)

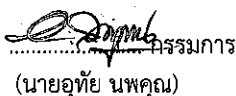


..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายยอดชัย ณ วิเชียร)

/๙.การรับ...



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของสถาบันวิจัยยางได้ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสถาบันวิจัยยางได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

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

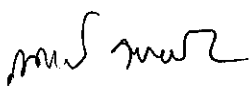
(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

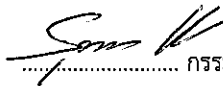
๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันวิจัยยางเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สถาบันวิจัยยางจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น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

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

๑๐.๔ กรณีสถาบันวิจัยยางไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ไว้ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคาดังนี้



..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)

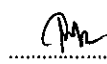


..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

/๑๐.๖ รายละเอียด..



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



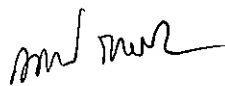
..... กรรมการ/เลขาฯ
(น.ส.พิชิตดา ไทยประเสริฐ)

๑๐.๕ ในกรณีที่สถาบันวิจัยยางมีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ให้ถือเป็นอันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ สถาบันวิจัยยางขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใด ๆ ทั้งสิ้น

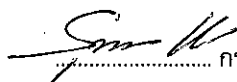
๑๐.๖ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้ และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๗ สถาบันวิจัยยางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันวิจัยยาง
การยางแห่งประเทศไทย
วัน / เดือน / ปี



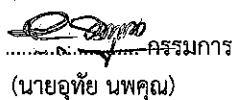
..... ประธานฯ
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



..... กรรมการ
(น.ส.สุมนา แจ่มเหมือน)



..... กรรมการ
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



..... กรรมการ
(นายอุทัย นพคุณ)



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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อเครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ราคา ๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
 - ๓.๑ เครื่องทดสอบหาแรงยึดของยาง
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด เป็นราคาอ้างอิง
๔.๑ บริษัท อินสตรอน (ประเทศไทย) จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางสาวสุนณา แจ่มเหมือน กรรมการ
 - ๕.๓ นายอดุลย์ ณ วิเชียร กรรมการ
 - ๕.๔ นายอุทัย นพคุณ กรรมการ
 - ๕.๕ นางสาวพิลัดดา ไทยประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ