

รายละเอียดเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer)

เป็นเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscosity) พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐาน JIS K 6300-๑, ISO ๒๘๙-๑ และ ASTM D๑๖๔๖ ใช้งานที่ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแห้ง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถควบคุมการทำงานและทดสอบ พร้อมวิเคราะห์และแสดงผลได้ด้วยตัวเครื่องเองหรือใช่วิ่ม กับเครื่องประมวลผล
 - เป็นเครื่องวัดหาค่าความหนืดของยาง โดยมีช่วงการวัดได้สูงสุด (Mooney Viscosity) ๒๐๐ หน่วย (๒๐๐ M max)
 - สามารถใช้ทดสอบหาค่า ML (๑+X) Viscosity Test, Scorch Testing และ Delta Mooney Test ในช่วงกว้าง (Wide Range)
 - สามารถปรับตั้งอุณหภูมิทดสอบสูงสุด (Test Temperature) ๒๐๐ องศาเซลเซียส พร้อมระบบควบคุม อุณหภูมิค่าความผิดพลาด ไม่เกิน (Temperature Control Accuracy) +/- ๐.๑ องศาเซลเซียส
 - ระบบการกดขึ้นงานทดสอบเป็นแบบใช้กำลังลม (Pneumatic) และระบบถอดโรเตอร์(Rotor) เป็นแบบ อัตโนมัติ
 - ความเร็วรอบในการหมุนของโรเตอร์ (Rotor rotation speed) ๖ รอบ/นาที ค่าความผิดพลาด ไม่เกิน +/- ๑%
 - ชนิดของเบ้าทดสอบ (Die Type) เป็นแบบ Radial V-Groove die และตัววัดค่าความหนืดของยาง (Mooney Viscosity) เป็นแบบ Load cell
 - ตัววัดอุณหภูมิเป็นแบบ Platinum resistance temperature sensor Pt₁₀₀, Class A และระบบการขับเคลื่อนมอเตอร์เป็นแบบ Synchronous Motor
 - มีระบบป้องกัน การเกิด Overheat, Overload และ Cylinder Malfunction เพื่อความปลอดภัยของตัวเครื่องทดสอบ
 - มี Rotor lifting Function เพื่อกำหนดความสูงของ rotor
 - ชุดควบคุมการใช้งานของเครื่อง เป็นแบบหน้าจอสีระบบสัมผัส (Color LCD Touch screen)
 - มีชุดครอบกันลม (Windbreak) เพื่อช่วยรักษาอุณหภูมิการใช้งานให้คงที่
 - มีชุดโรเตอร์แบบ Large rotor และ Small rotor อย่างละ ๑ ชุด
 - มีเครื่องพิมพ์ผลการทดสอบที่พิมพ์ได้ทั้งกราฟและข้อมูลการทดสอบ สามารถต่อเข้ากับเครื่อง ทดสอบ โดยตรง โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์
 - ตัวเครื่องทดสอบเป็นแบบตั้งพื้นกับพื้นห้องปฏิบัติการ มีขนาดพื้นที่ กว้าง ๗๐๐ มิลลิเมตร X สูง ๕๑๐ มิลลิเมตร X ลึก ๔๕๐ มิลลิเมตร เพื่อความเหมาะสมและสะดวกต่อการปฏิบัติงานและการซ่อมบำรุง พร้อมมีระบบ Calibration แบบอัตโนมัติและมีตู้ม่านกมาตรฐานประจำเครื่องโดยผ่านการสอบเทียบ มาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองความสามารถ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ จำนวน ๑ ชุด

/๑๖. กำหนด...

มี 3 กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
(นางปรีดีเพริม ทัศนกุล) (นายอุดรลักษณ์ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

๑๖. กำหนดเงื่อนไขการทดสอบ (Condition file) และเก็บในหน่วยความจำของเครื่องทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ไฟล์
๑๗. เก็บผลการทดสอบ (Test data) เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
๑๘. ผลการทดสอบสามารถนำค่ามาทางสกัดและแสดงผลในรูปกราฟแท่งหรือกราฟจุดได้
๑๙. มีเอกสารการตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของเครื่องหลังการติดตั้ง (Calibration reports)
๒๐. มีเครื่องมือชุดทดสอบอุณหภูมิ พร้อม Calibration Certificate จำนวน ๑ ชุด
๒๑. รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี พร้อมแก๊ซและซ่อมแซมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายในเวลา ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งความชำรุด และข้อบกพร่องในการใช้งาน
๒๒. มีคู่มือการใช้งาน ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด
๒๓. เป็นเครื่องมือทดสอบของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒๔. กำหนดส่งของและติดตั้งภายในเวลา ๑๘๐ วัน โดยติดตั้งที่ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคใต้ ศูนย์วิจัยยางสงขลา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

อุปกรณ์ประกอบ

๑. โปรแกรมในการควบคุมการทดสอบ ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล
 - ๑.๑ แสดงผลแบบ Real Time ในขณะทำการทดสอบ
 - ๑.๒ แสดงผลแบบ Real Time ของ Graph of Time VS Mooney Value หรือ Time VS Temperature
 - ๑.๓ โปรแกรม ๑ ชุด สามารถควบคุมเครื่องทดสอบ Mooney Viscometer ได้ถึง ๔ เครื่อง
 - ๑.๔ สามารถกำหนดการควบคุมการทดสอบ แสดงผลหลังการทดสอบ คำนวนค่า Pass/Fail การกำหนดวงกราฟช้อน และส่งผลการทดสอบเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
 - ๑.๕ การประมาณผลค่าทางสกัด เช่นค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบน สามารถแสดงเป็นแบบ Graphs and Histograms
 - ๑.๖ สามารถแสดงสถานะการเขื่อมต่อ, การทำงาน และ ID Code ของแต่ละเครื่อง
 - ๑.๗ เป็นการเขื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์แบบ USB ๒.๐
 ๒. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลเพื่อพิมพ์ผลการทดสอบ ดังนี้ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๑ Intel Core i๗ – ๖๗๐๐ (๓.๔ GHz) หรือดีกว่า
 - ๒.๒ Operating system :Windows๗ Professional
 - ๒.๓ Memory: ๘GB DDR๔ - ๒๑๓๓
 - ๒.๔ Hard drive: ๑TB (๗๒๐๐ RPM) SATA ๖G
 - ๒.๕ จอภาพ Monitor LED/ VGA DVI – D ๒๑"
 ๓. ใบมีดสำหรับตัดชิ้นงานแบบควบคุมปริมาตรคงที่ ๑ ชุด
 ๔. เครื่องตัดตัวอย่างแบบ Lever-Toggle press มีระบบผ่อนแรงขนาด ๑:๕๐ จำนวน ๑ ชุด

/๔. ปั๊มลม...

92

01/3

.....ประชานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุวิญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

๕. ปั้มลมขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร ๓๘๐ โวล์ท พร้อมชุดกรองและปรับแรงดัน จำนวน ๑ ชุด
 ๖. เครื่องปรับอากาศขนาด ๓๒,๐๐๐ BTU เพื่อใช้ในการควบคุมอุณหภูมิและความชื้น จำนวน ๒ เครื่อง
 ๗. เตาทำงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๒ ชุด
 ๘. คอมพิวเตอร์แบบพกพา Processor CPU core i๗ จำนวน ๑ เครื่อง

M ประชานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีเพรเม ทัศนกุล) (นายอุดมลักษณ์ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดหาเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer)
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์บริการทดสอบบาร์บอร์งภาคใต้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการเพื่อผลักดันงานวิจัยและการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการใช้ยางในประเทศและเพื่อพัฒนามาตรฐานและความสามารถท้องปฎิบัติการทางอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ยาง ศูนย์บริการทดสอบบาร์บอร์งภาคใต้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย โดยให้จัดหาเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินปีงบประมาณ ๒๕๖๐ มาตรา ๔๙ (๓)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดสอบของเดิมที่ตัดโอนไปกรมวิชาการเกษตร
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการวิจัยและการทดสอบของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง
- ๒.๓ เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

จะต้องมีคุณสมบัติตรงตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๕

๓.๑ ผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้มีวิชาชีพขายพัสดุที่ประภาดรากาชื่อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกงบบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการ และได้แจ้ง เวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้ที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประภาดรากาชื่อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

/๓.๔ ผู้เสนอ...

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมลัย ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนนา แจ่มเหมือน)

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันและเข่นว่าที่นั้น

๓.๕ ผู้ประสังค์จะเสนอราคา ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามรายละเอียดเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง (จำนวน ๓ แผ่น)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๕.๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึง ตุลาคม ๒๕๖๐

๖. ระยะเวลาส่งมอบของและเงื่อนไขการชำระเงิน

๖.๑ ส่งของพร้อมติดตั้งภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๒ การชำระเงิน ศูนย์บริการทดสอบร่องวาตต์ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จำนวน ๗๐๐๐ บาท จัดส่งโดย EMS จังหวัดสงขลาจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญา หลังจากผู้ขายส่งมอบคุณภัณฑ์ เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง และดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาแล้วทุกประการ และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจสอบเรียบร้อย

๗. วงเงินในการจัดหา

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๒,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

๘.๑ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิาระณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๙.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกอบราคา “โครงการจัดหาเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง” ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐ ในเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย จะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ

๙.๒ ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๗๙ ๘๕๕๖ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย จะถือวันที่ เวลาของเครื่องโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญแล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๙.๓ ทาง E-Mail อีเมล BRITRUBBER@GMAIL.COM ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ ถึงวันที่

  ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ
(นางบรีตี้เพรม ทัศนกุล) (นายอุดมย์ วนิชัยร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer)

จำนวน ๑ เครื่อง

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ด้วยวิธีการ ทาง อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกงบทุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์ จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้ศาลสิทธิความคุ้มกันเข่นว่า嫩น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ฝ่ายวิจัยและ พัฒนาอุตสาหกรรมยาง ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคล หรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่น บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. ต้องไม่ถูกจำกัดสิทธิ์ให้เสนอราคาโดยการยางแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

กำหนดยื่นของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ...

ณที่ ๓

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมลัย ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยารักษาพยาบาล อิเล็กทรอนิกส์ในราคากลาง.....บาท
ได้ที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐
ได้ตั้งแต่วันที่ ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง
๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rubber.co.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๔๐-๕๗๑๒
ต่อ ๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(.....)

(ตำแหน่ง).....

m *กิ๊ก*
ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดรย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนนา แจ่มเหมือน)

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคา เลขที่...../.....

ประกวดราคายี่ห้อเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง
ตามประกาศฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๐

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีความประสงค์จะประกวดราคายี่ห้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ โครงการจัดทำเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อัญญайнสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคายี่ห้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคายี่ห้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ ชุด (...๓..แผ่น)
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคายี่ห้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บញ្ជី
- (๑) ผู้ประسังจะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

/๒. คุณสมบัติ...

M *กิ 3*ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีเพรเม ทัศนกุล) (นายอุดมย ณ วิเชียร) (นางสาวสุวิณญา โคงรما) (นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

๒. คุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขซื้อเงินบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้งไว้ในชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเข่นว่า�น

๒.๔ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราครายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๕ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันซองตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดายที่ไม่ใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ระบุเอกสารอื่นตามที่สำนักงานเห็นสมควรกำหนด เช่น หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๓.๓ ของใบเสนอราคา

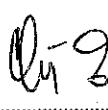
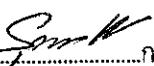
๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคากลางแบบที่กำหนดได้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคากโดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางรับผิดชอบราคานี้ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคากลางจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย สถานที่ส่งมอบ ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคใต้ ศูนย์วิจัยยางสงขลา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

/๔.๕ ก่อนยื่น...

  
ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสุมนา แจ่มเมือง)

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ที่ปิดพนิกช์ของเรียบร้อย จำนวนหน้าของถึง “ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซึ่งครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์” เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง โดยระบุไว้ที่หน้าของ ว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../.....” ยื่นต่อกomite คณะกรรมการประกวดราคาซึ่งครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี่ (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง ในวันที่ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ ฝ่ายวิจัยและ พัฒนาอสังหาริมทรัพย์เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาวเขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐

เมื่อพันกำหนดเวลาขึ้นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสังค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสังค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสังค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะคนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสังค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาค่าก่อสร้างหรือในขณะที่มีการเสนอราคางานอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากำรห้าการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖(๒) และคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนี้ออกจาก การเป็นผู้เสนอราคาและฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคางานดังกล่าว เป็นผู้ทึบงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วงกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซึ่ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการชัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางให้ถือเป็นที่สุด

/หากปราภู...

 ประธานกรรมการ.....  กรรมการผู้อำนวยการ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีติเบรม ทัศนกุล) (นายอดดเลี่ย ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคงรما) (นางสาวสมนາ แจ่มเหมือน)

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประسبข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคางับประหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อกำหนดให้ข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคายังจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของกระบวนการเสนอราคายืนที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคานั้นต้องสื้นสุดกระบวนการเสนอราคายืนในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคายังไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกกรรมการเสนอราคากลับมาและกำหนด วัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคามาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคางวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคากิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาก จะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเจื่อนใจการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคางานสูงสุดของการประกวดราคายื้อตัวยิ่งกว่าทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๒,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

(๓) ราคายื้อตัวยิ่งกว่าทางอิเล็กทรอนิกส์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคากตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

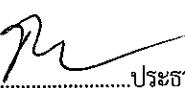
(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว ต้องดำเนินการเสนอราคากโดยราคายื้อตัวยิ่งกว่าทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องตั่งต่ำกว่าราคางานสูงสุดในการประกวดราคากลับมาและจะต้องเสนอลดราคายื้อตัว (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคางานสูงสุดในการประกวดราคากลับมาและการเสนอลดราคารึ่งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคารึ่งละ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคารึ่งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาเสนอราคาก่อนการเสนอราคาก และเมื่อการประกวดราคายื้อตัวยื้อตัวยิ่งกว่าทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นยันจะต้องตรงกับราคากลับมาและจะต้องยืนยันราคากลับมาหรือผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคากลับมา

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาหรือผู้แทนที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาก ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคากลับมาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคากลับมา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคากลับมาจะต้องมาเสนอราคากลับมา ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคากลับมา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

/๑๐) ผู้มีสิทธิ...

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสกุัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถตีกําชากและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำรายการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องวางแผนหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ..๑๕๐,๐๐๐.- บาท (..หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน....) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้าประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคากโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านี้ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งไว้ในส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันตามข้อนี้จะคืนให้ผู้ประสังค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน่าสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้ประสังค์จะเสนอราคากได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุสาหกรรมยางจะพิจารณาตัดสินด้วย ราครวม

๖.๒ หากผู้ประสังค์จะเสนอเสนอราคายที่ไม่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคามิถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาของผู้ประสังค์จะเสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุสาหกรรมยางเท่านั้น

๖.๓ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางส่วนสิทธิไม่พิจารณาหากของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในการณ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏข้อผู้ประสงค์จะเสนอราคายังนี้ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง
- (๒) ไม่กรอกข้อมูลบุคคลธรรมด้าหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการประกวดราคายังคงใช้ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคายังข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคайд้วยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีสิทธิที่จะไม่รับราคายังหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางทรงไว้สิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานี้ราคาใด หรือราคายังที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคายังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคายังหรือผู้มีสิทธิเสนอราคายังเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ มิได้ รวมทั้งฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคายังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคายังเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคายังได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากลางการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาก้อนเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคายังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคายังที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคายังที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคายังอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคายังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคายังที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคายังเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคายัง ดังกล่าวที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวและฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายังนี้เป็นผู้ทั้งงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคายังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ ก็ได้

/๗.๒ ในกรณี...

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางปรีดีperm ทศนกุล) (นายอุดมย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ช่วยการประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาระบุในข้อ ๑.๔ กับฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า%) ของราคาน้ำหนึ่งของที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยัง ยืดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านี้ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอก ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่ได้扣去เบี้ย保管ใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ช่วยการประมวลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจสอบของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยังได้รับพัสดุโดยผู้ขายด้วยรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference) ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๐. ข้อสรุป...

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมลัย ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสุนนา แจ่มเหมือน)

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่างได้คัดเลือกผู้ประس่งค์จะเสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์น้ำ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อสิ่งของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์น้ำ

๑๐.๒ ผู้ประส่งค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง จะถอนตัวออกจากประกวดราคาไม่ได้และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคากับวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๔ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง จะรับหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดทำทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงานได้หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง ได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายใต้เวลาที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา อุตสาหกรรมย่างกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง จะรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรณีฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง ไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือสนองรับรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงดังกล่าวเป็นการเป็นการปฏิบัติที่ดีที่สุดในกำหนดตามเอกสารประกวดราคานั้น

๑๐.๕ กรณีที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมย่าง มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญางามที่ได้เจรจา ตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้หรือมิเหตุจະเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าว ได้ให้ถือเป็นอันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิได้แบ่งและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา อุตสาหกรรมย่าง ขอสงวนสิทธิที่จะไม่ใช้แจ้งเหตุผลใดๆ ทั้งสิ้น

/๑๐.๖ รายละเอียด...

    กรรมการและเลขานุการ
ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....
(นายปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดมลัย ณ วิเชียร) (นางสาวสุวิญญา โคตรมา) (นางสาวสมนนา แจ่มเหมือน)

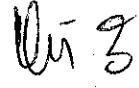
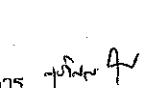
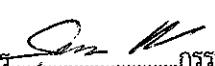
๑๐.๖ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคาคนี้และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๗ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางสงวนสิทธิ์จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

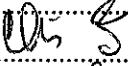
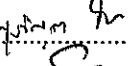
การยางแห่งประเทศไทย

วัน/เดือน/ปี

   
.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางปรีดีperm ทัศนกุล) (นายอุดรย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกิญญา โคตรมา) (นางสาวสมนา แจ่มเหมือน)

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ ราคา ๒,๘๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ชื่อเครื่องวัดความหนืดแบบมูนนี (Mooney Viscometer) จำนวน ๑ เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคatalad โดยสืบราคาจากห้องตลาด เป็นราคาอ้างอิง จากผู้เสนอราคาต่ำสุด คือ
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที ซี เอส เซอร์วิส
 - ๕.๒ บริษัท นิวตัน จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางปรีดีperm ทศนกุล	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายอุดมย์ ณ วิเชียร	กรรมการ	
๖.๓ นางสาวสุกัญญา โคงรما	กรรมการ	
๖.๔ นางสาวสมนา แจ่มเหมือน	กรรมการและเลขานุการ	