

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ประกาศฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๘. ต้องไม่ถูกกักจัดสิทธิให้เสนอราคา โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางหรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอื่นๆ
๙. ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ จัดทำ จัดทำ และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชน ที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเชื่อถือ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงรับรองผลงานตามสัญญาหรือสำเนาฉบับสัญญาจากหน่วยงานนั้นอย่างน้อย ๑ สัญญาภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ทั้งนี้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ขอสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงของผลงานที่ผู้เสนอราคา มายืนยันแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค

/๑๐. ต้องเป็น...

นางธนพรรัตน์ วิจิตตชัย

.....ประธานกรรมการ

นายอดุลย์ ณ วิเชียร

.....กรรมการ

นางสาวสุภิญญา โคตรมา

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน

๑๐. ต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย และแสดงวัตถุประสงค์ในด้านจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

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

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ.....บาทได้ที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ได้ตั้งแต่วันที่ ..... ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ..... ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rubber.co.th](http://www.rubber.co.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

(.....)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง  
(ตำแหน่ง).....



ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ .....  
นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย นายอดุลย์ ณ วิเชียร นางสาวสุภิญญา ไตรมา นางสาวสุนณา แจ่มเหมือน

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาซื้อเลขที่/๒๕๕๙

ประกวดราคาซื้อเครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง  
ตามประกาศฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๕๙

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
โครงการจัดหาเครื่องบดผสมยาง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่  
จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ข้อกำหนดขอบเขตของงาน จำนวน ๑ ชุด (๓ แผ่น)

(TOR) เครื่องบดผสมยาง KNEADER

พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขายเครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

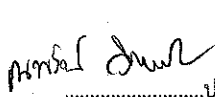
(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

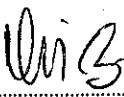
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

/๒. คุณสมบัติ...



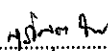
ประธานกรรมการ

(นางนพรัตน์ วิชิตชลชัย)



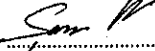
กรรมการ

(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



กรรมการ

(นางสาวสุภิญญา โคตรมา)



กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุนภา แจ่มเหมือน)

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ถูกกักจัดสิทธิให้เสนอราคา โดยการยางแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

๒.๙ ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ จัดทำ จัดทำ และติดตั้งอุปกรณ์เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชน ที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเชื่อถือ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงรับรองผลงานตามสัญญาหรือสำเนาฉบับสัญญาจากหน่วยงานนั้นอย่างน้อย ๑ สัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ทั้งนี้ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงของผลงานที่ผู้เสนอราคายื่นแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๒.๑๐ ต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย และแสดงวัตถุประสงค์ในด้านจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันของตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(ข) บริษัท...

ประธานกรรมการ

.....

(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

กรรมการ

.....

(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

กรรมการ

(นางสาวสุภิญญา โคตรมา)

กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุนภา แจ่มเหมือน)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ระบุเอกสารอื่นตามที่สำนักงานเห็นสมควรกำหนด เช่น หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗(๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๔) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗(๒)

### ๓.๓ ของใบเสนอราคา

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันยื่นยื่นราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย สถานที่ส่งมอบ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเงื่อนไขการส่งมอบและสถานที่ส่งมอบฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

/๔.๕ ผู้ประสงค์...

.....

ประธานกรรมการ

..... 3 .....

กรรมการ

.....

กรรมการ

.....

กรรมการและเลขานุการ

(นางณพรัตน์ วิจิตรชลชัย)

(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

(นางสาวสุภิญญา โคตรมา)

(นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ เครื่องทดบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๙"ยื่นต่อ คณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ เครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อม อุปกรณ์ประกอบ ในวันที่ ..... ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ ฝ่าย วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาวเขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับ เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖(๒) และคณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับรายอื่นหรือเป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจ อุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก คณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้ที่แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อ แก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคา ที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่ คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจ แก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และ สถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ ณ สถานที่นั้นทราบ

/คณะกรรมการ...

*นางนพรัตน์ วิชิตชลชัย*

*ณัฐ 3*

*นางสาวสุกัญญา โคตรมา*

*นางสาวสุมน่า แจ่มเหมื่อน*

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางนพรัตน์ วิชิตชลชัย) (นายอศุขย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสุมน่า แจ่มเหมื่อน)

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ **๔,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)**

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว ต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) **ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท** จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ **ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.๐๐ บาท** จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

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

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคา ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

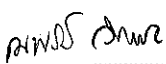
#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน **๒๔๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)** โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

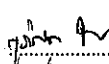
/(๓) หนังสือ...



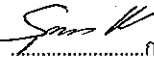
ประธานกรรมการ  
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)



กรรมการ  
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



กรรมการ  
(นางสาวสุภิญญา โคตรมา)



กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุมนา แจ่มเหมื่อน)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันตามข้อนี้ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอเสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเท่านั้น

๖.๓ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ฝ่าย...

นางพรพรรณ วิชิตชลชัย

ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางพรพรรณ วิชิตชลชัย) (นายอศุทธ์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุกัญญา โคตรมา) (นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

๒๓ 3

๒๓ ๔

๒๓ ๕



#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายเครื่องบดผสมยาง Kneader ขนาด ๓ ลิตร จะกำหนดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับของฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ได้รับพัสดุโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference) ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

ประธานกรรมการ

(นางฉัตรณี วิจิตรชัย)

กรรมการ

(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา โคตรมา)

กรรมการ

(นางสาวสมนา แจ่มเหมื่อน)

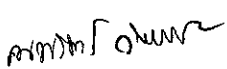
๑๐.๔ กรณีฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวเป็นการเป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคานี้

๑๐.๕ กรณีที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาดตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ให้ถือเป็นอันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ขอสงวนสิทธิที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๖ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

๑๐.๗ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง  
การยางแห่งประเทศไทย  
วัน/เดือน/ปี




.....ประธานกรรมการ.....  
(นางฉัตรรัตน์ วิชิตชลชัย)



.....กรรมการ.....  
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)



.....กรรมการ.....  
(นางสาวศุภิญญา โคตรมา)



.....กรรมการและเลขานุการ.....  
(นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

(ร่าง)



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องบดผสมยาง KNEADER ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการเพื่อผลักดันงานวิจัยและการทดสอบผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้งานในประเทศไทยและเพื่อพัฒนามาตรฐานและความสามารถห้องปฏิบัติการทางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย โดยให้จัดหาเครื่องบดผสมยาง Kneader ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินปีงบประมาณ ๒๕๖๐ มาตรา ๔๙ (๓) (กันเหลื่อมปี ๒๕๕๙)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการวิจัยและการทดสอบที่อาคารปฏิบัติการฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้ใช้งานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

จะต้องมีคุณสมบัติตรงตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีวิชาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคาอื่น และต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

/๓.๗ ผู้เสนอ...

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางนพรัตน์ วิชิตชลชัย) (นายอดุลย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุภิญญา โคตรมา)(นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันและเช่นนั้น

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง

**๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ (จำนวน ๓ แผ่น )

**๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา**

๕.๑ หลังจากเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดในการประมูล ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายการรายละเอียดราคาของแต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

๖.๑ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึง กันยายน ๒๕๖๐

**๗. ระยะเวลาส่งมอบของและเงื่อนไขการชำระเงิน**

๗.๑ ส่งของพร้อมติดตั้งที่อาคารปฏิบัติการฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง ภายในเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗.๒ การชำระเงินฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาฯ หลังจากผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ เครื่องบดผสมยาง Kneader และดำเนินการครบถ้วนตามสัญญาแล้วทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๘. วงเงินในการจัดหา**

๘.๑ วงเงินงบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

**๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ**

๙.๑ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง เลขที่ ๕๐ถนนพหลโยธินแขวงลาดยาวเขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

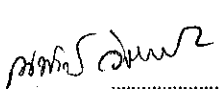
**๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

๑๐.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา "โครงการจัดหาเครื่องบดผสมยาง Kneader ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง" ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางเลขที่ ๕๐ถนนพหลโยธินแขวงลาดยาวเขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ในเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยศูนย์วิจัยยางจะแจ้งทราบจะถึงวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๑๐.๒ ทางโทรสารหมายเลข ๐๒๕๗๙ ๘๕๕๖ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางจะถึงวันที่ เวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญแล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๑๐.๓ ทาง E-Mail อีเมล RRITRUBBER@GMAIL.COM ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ ..... ถึงวันที่ .....

 .....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย) (นายอดุลย์ ณ วิเชียร) (นางสาวสุภิญญา โคตรมา) (นางสาวสุนนา แจ่มเหมือน)

# รายละเอียดเครื่องบดผสมยาง Kneader ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

## จำนวน ๑ เครื่อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องผสมยางแบบปิด (Kneader) ขนาด ๓ ลิตร สำหรับใช้ในงานวิจัย ในอุตสาหกรรมยางเพื่อศึกษาและค้นคว้าเพื่อหาค่าสูตร หรือ อัตราส่วนการผสมของยางกับพลาสติก เพื่อให้เหมาะสมกับงานอุตสาหกรรมก่อนที่จะนำไปใช้ในการผลิตจริง โดยตัวเครื่องจักรหลักเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ ทางด้านการผลิตและบริการเกี่ยวกับเครื่องจักรผลิตภัณฑ์ทางด้านยางและพลาสติก

#### ๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถผสมยาง (Mixing capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ลิตร (Liters) โดยมีขนาดถัง สำหรับใช้ผสม (Total capacity) ไม่น้อยกว่า ๗ ลิตร
- ๒.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Main Motor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ แรงม้า (HP) อย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมชุด อินเวอร์เตอร์ Inverter สำหรับใช้ในการทำงานของใบกวน (Rotor) ของเครื่องจักรโดยชุดมอเตอร์มีการเชื่อมต่อกับ ใบพัด (Rotor) แบบ Coupling โดยไม่ได้ต่อผ่านชุดขับเคลื่อน แบบสายพาน หรือโซ่
- ๒.๓ ตัวเครื่องจักรประกอบด้วยเครื่องมือ และ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๓.๑. ชุดตัวเครื่องบดผสมหลัก (Mixer Base Unit)
  - ๒.๓.๒. ห้องผสมยางพร้อมชุดคลุมระบบลูกปืน (Mixing chamber w/bearing Housings)
  - ๒.๓.๓. ซีลกันฝุ่น ชุดใบกวน (Dust Seals / Rotor Glands)
  - ๒.๓.๔. ชุดกระบอกลมพร้อมฝาครอบ (Pressure Lid w/Air cylinder)
  - ๒.๓.๕. ชุดควบคุมลม และ ระบบท่อลม (Pneumatic controls W/Air Piping)
  - ๒.๓.๖. โครงสร้างแนวตรงของชุดผสมยาง (Upright Mixer Frame Structure)
- ๒.๔ ส่วนประกอบ ต่างๆ ทำจากวัสดุที่แข็งแรง และบางส่วนทำจากโลหะไร้สนิมอย่างน้อยดังนี้
  - ๒.๔.๑. ถังผสม (Mixing chamber) ทำจาก สแตนเลส(SUS๓๐๔)
  - ๒.๔.๒. ฝาด้านข้างถังผสม (Sideboards) ทำจาก สแตนเลส(SUS๓๐๔)
  - ๒.๔.๓. ฝาครอบแรงดัน (Pressure Lid) ทำจาก สแตนเลส(SUS๓๐๔)
- ๒.๕ ใบพัดกวน (Rotors) / ใบมีด (Blades) ทำจาก เหล็กผสม SCM๔๔๐ / เหล็กไร้สนิม SCS ๑๓
- ๒.๖ ชุดใบกวน (Rotors) เป็นชนิด ๒ - wing tangential rotors.
- ๒.๗ มีมอเตอร์สำหรับควบคุมความเร็วของใบกวนที่ใช้ในการผสมยาง (Rotors) โดยสามารถปรับความเร็ว (Variable speed) แยกการควบคุมอิสระในแต่ละใบกวนจำนวน ๒ ชุด โดยชุดใบกวนหน้า (Front Rotor) สามารถปรับความเร็วรอบได้ในช่วง ๑๐-๔๕ รอบ/นาที (rpm) หรือกว้างกว่า และ ใบกวนหลัง (Rear Rotor) สามารถปรับความเร็วรอบได้ในช่วง ๑๐-๔๕ รอบ/นาที (rpm) หรือกว้างกว่าและสามารถบังคับทิศทางการหมุนได้โดยหมุนไปด้านหน้าหรือด้านหลัง (Forward / Reverse)
- ๒.๘ มีชุดให้ความร้อน (Heater) สำหรับใช้ในการผสมยางเป็นแบบใช้น้ำมัน (Oil Temperature Control) สามารถให้ความร้อนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศาเซลเซียส(°C)

นางพรณี ธีระกุล

.....ประธานกรรมการ  
(นางณพรรัตน์ วิจิตรชัชชัย)

.....

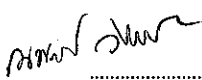
.....กรรมการ  
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

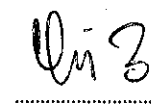
.....กรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา โคตรมา)

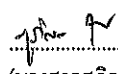
.....

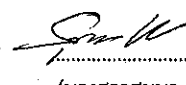
.....กรรมการ  
(นางสาวสุมนา แจ่มเหมือน)

- ๒.๙ สามารถควบคุมอุณหภูมิและเวลา (Temp-/Time Control) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติ (Auto) และแบบ manual
- ๒.๑๐ ชุดแผงควบคุม (Control Panel) ประกอบด้วย อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๑๐.๑ สวิตช์ ปิด/เปิด เครื่อง (Main on/off Switch)
  - ๒.๑๐.๒ สวิตช์กุญแจสำหรับเลือกโหมดการทำงาน(Key Select Switch)
  - ๒.๑๐.๓ ชุดอ่านค่าแรงดันไฟฟ้า และ กระแสของเครื่อง (Volt / Ammeter)
  - ๒.๑๐.๔ สวิตช์ฉุกเฉิน สำหรับป้องกัน (Emergency stop)
  - ๒.๑๐.๕ ชุดตั้งเวลา (Timer) ในการผสมยาง
  - ๒.๑๐.๖ สัญญาณกริ่งเตือน (Buzzer)
- ๒.๑๑ มีชุดบันทึกการทำงานของเครื่อง (Recorder) สำหรับบันทึกค่าการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ดังนี้ อุณหภูมิ (Temp.), ค่ากระแสไฟฟ้า (Amp) และ เวลา (Time) เป็นต้น
- ๒.๑๒ มีชุดกันฝุ่นของใบพัด (Rotor Dust Seals) ทำจาก KD Mecha-Seal โดยใช้ระบบหล่อลื่นแบบแห้ง (Self - lubricating dry type)
- ๒.๑๓ มีการเอียงเทของถังผสม (Tilting Chamber) โดยใช้มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า (Hp)
- ๒.๑๔ มีชุดวัดอุณหภูมิอยู่ด้านล่างของถังผสมเป็นแบบเทอร์โมคัปเปิล (Thermocouple) ชนิด Type K
- ๒.๑๕ ใช้กับระบบไฟฟ้าหลัก (Power Source) ขยาด ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส และ กับชุด Operation Circuit ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑ เฟส โดยเดินชุดระบบไฟฟ้าและตู้ไฟโดยมีชุดเครื่องมือวัด ประกอบตู้ไฟในการใช้งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๑๕.๑ เครื่องวัดเป็นแบบดิจิตอล (Digital Power Meter) มีขนาด ๙๖x๙๖ มิลลิเมตรหรือใหญ่กว่า หน้าจอแสดงผลแบบกราฟิก White backlight LCD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ x ๘๐ pixel สามารถวัดค่าพารามิเตอร์พื้นฐานทางไฟฟ้าได้ครบทุกค่า และ แสดง Trend Graph เพื่อดูพฤติกรรมและแนวโน้มการใช้ไฟฟ้าได้ที่หน้าจอของมิเตอร์
  - ๒.๑๕.๒ จะต้องสามารถเลือกใช้งานกับระบบไฟฟ้าเป็น ระบบ ๓ เฟส ๓ สาย , ๓ เฟส ๔ สาย หรือ ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย ได้โดยปรับตั้งได้จากตัวเครื่องวัด พร้อมทั้งอุปกรณ์ เครื่องวัดต้อง สามารถทำการตรวจสอบการเข้าสายของแรงดันไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า (Current Transformation) รวมถึง Phase sequence ภายในตัวเครื่องวัดเอง
  - ๒.๑๕.๓ เครื่องวัดจะต้องสามารถใช้งานกับไฟแรงต่ำและสูงได้ โดยผ่าน Potential Transformer
  - ๒.๑๕.๔ เครื่องวัดจะต้องมี Password ในการเข้าโปรแกรม และมีสวิตช์สำหรับตั้งค่า หรือ ล็อค พารามิเตอร์
  - ๒.๑๕.๕ เครื่องวัดจะต้องสามารถตั้งค่าหน้าจอเพื่อแสดงผลค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่หน้าจอได้ด้วย ตัวของผู้ใช้งานเองโดยสามารถตั้งชื่อหน้า ได้ตามความต้องการและสามารถเลือก ค่าพารามิเตอร์ เพื่อมาแสดงที่หน้าได้ตามค่าพารามิเตอร์ เพื่อแสดงค่าที่หน้าได้ตามต้องการ อย่างน้อย ๔ ค่าพารามิเตอร์ และ มิเตอร์
  - ๒.๑๕.๖ ผู้ขายต้องการได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

  
..... ประธาน  
(นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย)

  
..... กรรมการ  
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวสุภิญญา โคตรมา)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวสุนภา แจ่มเหมือน)

### ๓. รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๑. เป็นเครื่องจักรใหม่ยังไม่เคยใช้มาก่อน พร้อมทั้งรับประกันอายุการใช้งานของสินค้าจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี พร้อมแก้ไขและซ่อมแซมให้เครื่องสามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน
- ๓.๒. บริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรต้องได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในหัวข้อ (Scope) Design, Manufacture, supply and service of machinery of compounding and preforming for rubber and plastic production line. ซึ่งตรงกับเครื่องมือในการจัดซื้อเพื่อประโยชน์ในการให้คำปรึกษาในภายหลัง
- ๓.๓. เครื่องจักรเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับที่มีใช้งานอยู่แล้วในสถาบันวิจัยยาง หรือ การยางแห่งประเทศไทย เพื่อความมั่นใจ และ ความชำนาญในการใช้งานเครื่องจักรที่มีมาใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ในหัวข้อ (scope) ทางด้านการผลิต (Manufacturing) และ งานบริการ (Service) เป็นอย่างน้อยเพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพของการบริการหลังการขาย
- ๓.๕. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓.๖. คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สำหรับเก็บข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๗. เครื่องพิมพ์(Printer) แบบเลเซอร์ (laser) มีความเร็วในการพิมพ์สีได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น ต่อ นาที (ppm) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๘. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด และ สำเนา ๑ ชุด
- ๓.๙. ส่งของพร้อมติดตั้งเครื่องแล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔๐ วัน

นายพรรัตน์ วิจิตลชัย

.....ประธานกรรมการ  
(นายพรรัตน์ วิจิตลชัย)

นายอดุลย์ ณ วิเชียร

.....กรรมการ  
(นายอดุลย์ ณ วิเชียร)

นางสาวสุกัญญา โคตรมา

.....กรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา โคตรมา)

นางสาวสุนภา แจ่มเหมือน

.....กรรมการ  
(นางสาวสุนภา แจ่มเหมือน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อเครื่องบดผสมสียง Kneader  
ขนาด ๓ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.-บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาตลาดโดยสืบจากท้องตลาดเป็นราคาอ้างอิง

จากผู้เสนอราคาต่ำสุด คือ

๔.๑ บริษัท ไพรมีซี ซัพพลาย จำกัด

๔.๒ บริษัท พริวาแลนซ์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ประธานกรรมการ

๕.๒ นายอดุลย์ ณ วิเชียร กรรมการ

๕.๓ นางสาวสุภิญญา โคตรมา กรรมการ

๕.๔ นางสาวสุมานา แจ่มเหมือน กรรมการและเลขานุการ



