

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๕๕  
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ  
ตามประกาศ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
ลงวันที่ .....

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี สำหรับเครือข่าย	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน	๕	เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ขาว – ดำ สำหรับเครือข่าย	จำนวน	๘	เครื่อง
๕. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน	๓๖	เครื่อง
๖. โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย	จำนวน	๕	ลิขสิทธิ์
๗. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์สี	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน	๕๖	เครื่อง
๑๐. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑. เครื่องป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องแม่ข่าย	จำนวน	๔	เครื่อง
๑๓. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ สี (A๓)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๔. โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Forefront TMG	จำนวน	๑	ลิขสิทธิ์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและ  
ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
  - ๑.๒ แบบไปยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
  - ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันของ
    - (๒) หลักประกันสัญญา

/๑.๖ บทนิยาม...

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจะรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๓. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

/(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาด้วยกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงาน จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา..... น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

/ เมื่อพ้น....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับ  
เอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มี  
ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้ง  
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่  
มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา  
รายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิ  
เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์  
จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะ  
เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุ  
ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่  
จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการ  
ประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น  
และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอ  
ราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่  
คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้  
ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อ  
เริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา  
เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้น  
ที่.....บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

/ (๔) ผู้มีสิทธิ...

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ..... บาท (.....) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

/๖๒ หากผู้...

๖.๒ หากผู้ประสงค์เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน เท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงาน เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงานที่ร่วมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ

ทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงานเจ้าของ  
งบประมาณแต่ละสำนักงานโดยตรง ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกัน  
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้  
สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน โดยเป็นเช็ค  
ลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน  
ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน  
ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญา  
พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ..... ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ  
หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง  
ของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่  
ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่  
ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ  
สิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา  
จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้  
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ  
เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น  
โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

/(๓) ในกรณี....

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

เมษายน ๒๕๕๕



## รายละเอียดและข้อกำหนด

## (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ

๑. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี สำหรับเครือข่าย	จำนวน	๒	เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน	๕	เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ขาว - ดำ สำหรับเครือข่าย	จำนวน	๘	เครื่อง
๕. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน	๓๖	เครื่อง
๖. โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย	จำนวน	๕	ลิขสิทธิ์
๗. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์สี	จำนวน	๑	เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน	๕๖	เครื่อง
๑๐. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๑. เครื่องป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องแม่ข่าย	จำนวน	๔	เครื่อง
๑๓. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ สี (A๓)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๔. โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Forefront TMG	จำนวน	๑	ลิขสิทธิ์

## (ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (TOR)

### 1. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ สี สำหรับเครือข่าย

(จำนวน 2 เครื่อง)

1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 600 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที และมีความเร็วในการพิมพ์แบบสี บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที
3. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 128 MB
4. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
5. สามารถพิมพ์กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ขนาด A4 – A6
6. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
7. สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP/ VISTA/ 7/ SERVER 2003/ SERVER 2008/ Mac
8. สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB 2.0 ได้
9. สามารถต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายแบบ 10Base-T/100Base-TX ได้โดยตรง
10. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2000
11. มีการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิต หรือตัวแทนได้รับการแต่งตั้งให้บริการลูกค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรง ค่าอะไหล่) และมีศูนย์บริการได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000
12. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
13. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

### 2. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(จำนวน 5 เครื่อง)

1. CPU Box (System Unit) Model Rack ขนาดไม่เกิน 2U
  - 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
  - 2) CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 12 MB และมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 1,066 MHz โดยมี Chipset เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ CPU
  - 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB (3 x 2GB) ชนิด DDR3 1066/1333 Registered (RDIMMs) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าความจุรวมไม่น้อยกว่า 192 GB
  - 4) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ Internal Expansion Slots PCI-Express ไม่น้อยกว่า 3 slots
  - 5) มี Hot-swap Hard Disk ชนิด Serial Attached SCSI (SAS) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ/นาทีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB หรือ Hard Disk ที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยและรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
  - 6) มี Raid Controller ที่มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 256 MB ควบคุมการทำงานของ Hard Disk ให้สามารถทำงานในแบบ RAID 0/1/1+0/5/5+0
  - 7) มี DVD/RW Drive ชนิด Internal หรือ External จำนวน 1 หน่วย
  - 8) มี USB Port ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2Ports และด้านหลังตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 Ports

- 9) มี Gigabit Ethernet (มีความเร็วที่ 10/100/1000 Mbps) ชนิด UTP (RJ-45) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
  - 10) มี Internal Secure Digital (SD) Slots ไม่น้อยกว่า 1 Slot
  - 11) มี Hot swap Redundant Power Supply ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
  - 12) มีหน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Integrated Graphic Controller) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 64 MB
  - 13) มีอุปกรณ์ Hardware สำหรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management) ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
    - สั่งปิดเปิดเครื่องผ่านระบบเครือข่าย
    - เรียกดูและป้อนข้อมูลในหน้าจอแบบตัวอักษร (Text Console) ผ่านระบบเครือข่าย ในช่วงก่อนเข้าสู่การทำงานของระบบปฏิบัติการเช่น Power-On Self-Test, BIOS, Disk controller BIOS, Network interface BIOS เป็นต้น
    - สามารถติดต่อ เรียกดู เรียกใช้งาน Media ต่างๆ ดังต่อไปนี้ CD/DVD, USB, Serial port, Floppy Disk บนเครื่อง Client ผ่านระบบเครือข่าย ในช่วงการทำงานของระบบปฏิบัติการ
2. มีจอภาพแบบ LCD รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 X 1,024 ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
  3. อุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดจะต้องใช้งานร่วมกันเพื่อทำงานเป็น File Server ได้ตามข้อกำหนดอย่างสมบูรณ์
  4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องมีรายชื่อใน The Hardware Compatibility List (HCL) ของ Microsoft
  5. อุปกรณ์ข้อที่ 1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
    - 1) มาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
    - 2) มาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
    - 3) มาตรฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHS หรือ EPEAT หรือ 80Plus
  6. คู่มือการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อม CD utility จากบริษัทผู้ผลิต
  7. มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
  8. มีการรับประกัน แบบ Pre-Failure Warranty กับอุปกรณ์ CPU, Memory และ Hard disk
  9. มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้ต้องเป็นแบบ Web Base Application โดยสามารถ Access ผ่าน Web Browser ได้, สามารถบอกสถานะของอุปกรณ์และแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้น กับอุปกรณ์ ผ่านทาง SNMP และ E-mail ได้
  10. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายความการค้า ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายความการค้า ในวันยื่นซอง ข้อเสนอ การประกวดราคา
  11. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
  12. พร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่ายตามรายการที่ 6

### 3. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา

(จำนวน 2 เครื่อง)

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Core i5 หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 SDRAM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB ความเร็วรอบในการทำงานไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
4. มี Internal DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
5. มี Internal Media Card Reader จำนวน 1 หน่วย
6. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่าติดตั้งบนแผงวงจรหลัก
7. อุปกรณ์เพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายติดตั้งถาวรในตัวเครื่องประกอบด้วย
  - 1) มี Gigabit Ethernet Network Controller ที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูล 10/100/1000 Mbps ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก
  - 2) มี Wireless LAN ความเร็วไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IEEE 802.11a/b/g/n
  - 3) มี Bluetooth ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน Bluetooth 2.1 Compliant
8. มี Ports & Expansion Slots ที่สำคัญประกอบด้วย
  - 1) USB 2.0 รวมไม่น้อยกว่า 3 Ports
  - 2) VGA และ HDMI จำนวนอย่างละ 1 Port
  - 3) RJ-45 จำนวน 1 Port
  - 4) ExpressCard/34 หรือ ExpressCard/54 slot จำนวน 1 Slot
9. มีจอภาพเป็นแบบ LED-backlit ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบ Widescreen High Definition สามารถแสดงรายละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1366 x 768 pixels โดยมี Web Camera ติดตั้งถาวรบนกรอบด้านในของจอภาพ
10. มีแป้นพิมพ์ที่มีทั้งอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษและตัวเลขพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มแป้นพิมพ์อย่างถาวรและมีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointer) ชนิด Touch Pad หรือ Click Pad
11. มี Mouse ชนิด Optical หรือดีกว่า พร้อม Mouse Pad จำนวน 1 หน่วย
12. มีแบตเตอรี่แบบ Lithium Ion หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 Cell หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ พร้อมอุปกรณ์ภายนอก AC Adapter สำหรับทำการชาร์จไฟที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้า 220 Volts 50 Hz ได้
13. มีกระเป๋าที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 หน่วย
14. ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมดประกอบด้วย
  - 1) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional 64 bit หรือดีกว่า พร้อม CD Media ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
  - 2) ซอฟต์แวร์สนับสนุนการทำงาน (Drivers) ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
15. มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปีสำหรับตัวเครื่อง และ 1 ปี สำหรับแบตเตอรี่ และ AC Adapter นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

16. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
  - 1) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
  - 2) ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B
  - 3) ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN
17. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ในวันยื่นซอง ข้อเสนอ การประกวดราคา
18. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย

4. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ขาว - ดำ สำหรับเครือข่าย  
(จำนวน 8 เครื่อง)

1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
3. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 128 MB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 512 MB
4. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
5. รองรับกระดาษได้ไม่น้อยกว่าขนาด A4-A6, Legal
6. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานที่สามารถใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 500 แผ่น และถาดออกประสงค์ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
7. สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP/ VISTA/ 7/ SERVER 2003/ SERVER 2008/ Mac
8. สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB 2.0 ได้
9. สามารถต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายแบบ 10Base-T/100Base-TX ได้โดยตรง
10. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2000
11. มีการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิต หรือตัวแทนได้รับการแต่งตั้งให้บริการลูกค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรง ค่าอะไหล่) และมีศูนย์บริการได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000
12. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
13. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

## 5. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

(จำนวน 36 เครื่อง)

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Core i5 หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.10 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 SDRAM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB โดยสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.5 TB ความเร็วรอบในการทำงานไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
5. มี DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มี Media Card Reader ชนิด 22-in-1 หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มี Gigabit Ethernet Network Controller ที่มีความเร็วในการรับส่งข้อมูล 10/100/1000 Mbps ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก
8. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่าติดตั้งบนแผงวงจรหลัก โดยต้องมีช่องต่อสำหรับไมโครโฟนและหูฟังอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
9. มี Ports & Expansion Slots ที่สำคัญประกอบด้วย
  - 1) USB 2.0 รวมไม่น้อยกว่า 8 Ports โดยมีอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องไม่ต่ำกว่า 2 ports
  - 2) RJ-45 จำนวน 1 Port
  - 3) PCI Express x16, PCI Express x1
10. มีจอภาพ LCD Color Monitor หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 1) ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้วแบบ Widescreen โดยสามารถแสดงผลที่มีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 1440 x 900 pixels
  - 2) Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 1,000:1
11. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ Small Form Factor Chassis ที่สามารถจัดวางได้ทั้งแนวนตั้งและแนวนอน
12. มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทย, อังกฤษและตัวเลขพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย
13. มี Mouse ชนิด Optical หรือดีกว่า พร้อม Mouse Pad จำนวน 1 หน่วย
14. ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมดประกอบด้วย
  - 1) ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 Professional 64 bit หรือดีกว่า พร้อม CD Media ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
  - 2) ซอฟต์แวร์สนับสนุนการทำงาน (Drivers) ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
15. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีจดหมายรับรองแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ (Bill Of Materials) และ/หรือซอฟต์แวร์ที่ประกอบและ/หรือติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย
16. มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
17. มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
  - 1) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series

- 2) ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B
  - 3) ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN
18. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า ในวันยื่นซอง ข้อเสนอ การประกวดราคา
  19. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
  20. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

#### 6. โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย

(จำนวน 5 ลิขสิทธิ์)

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง

1. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard พร้อม CD Media ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. ซอฟต์แวร์สนับสนุนการทำงาน (Drivers) ที่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. พร้อมติดตั้งใช้งานในรายการที่ 2

#### 7. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer

(จำนวน 1 เครื่อง)

1. มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
2. มีความยาวของแคร่พิมพ์ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
3. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่าง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 360 ตัวอักษรต่อวินาที
4. มีความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 120 ตัวอักษรต่อวินาที
5. มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360 X 360 จุดต่อนิ้ว
6. มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
7. สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 2000/ XP/ VISTA/ 7
8. มีการเชื่อมต่อแบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า
9. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
10. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

## 8. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ Multifunction แบบเลเซอร์สี

(จำนวน 1 เครื่อง)

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
2. ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
4. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
5. มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
6. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
7. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
8. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
9. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
10. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
11. สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา
12. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
13. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
14. สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP/ VISTA/ 7/ SERVER 2003/ SERVER 2008/ Mac
15. สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB 2.0 ได้
16. สามารถต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายแบบ 10Base-T/100Base-TX ได้โดยตรง
17. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2000
18. มีการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิต หรือตัวแทนได้รับการแต่งตั้งให้บริการลูกค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรง ค่าอะไหล่) และมีศูนย์บริการได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000
19. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
20. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

## 9. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

(จำนวน 56 เครื่อง)

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 750 VA หรือดีกว่า
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
3. มีการรับประกันตัวเครื่องและแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี
4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
5. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์



10. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการ

(จำนวน 1 เครื่อง)

1. เป็นสแกนเนอร์ชนิด Flatbed ป้อนกระดาษอัตโนมัติ
2. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 2400 x 2400 dpi
3. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 8 ppm
4. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
5. สามารถสแกนและบันทึกเอกสารให้อยู่ในรูปแบบของ Microsoft Word, Adobe PDF หรือไฟล์ JPEG ได้
6. เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า
7. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
8. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

11. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องป้องกันเครือข่าย (Firewall)

(จำนวน 1 เครื่อง)

1. เป็นอุปกรณ์ Stateful Inspection Firewall Security Gateway Appliance ที่สามารถรองรับ Firewall Throughput ในการทำงานไม่น้อยกว่า 3.4 Gbps
2. มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต, USB ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และสามารถรองรับการทำงาน 3G/UMTS USB sticks
3. มีหน่วยความจำ Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มี Throughput สำหรับการทำงานของ VPN ไม่น้อยกว่า 450 Mbps
5. มี Concurrent session ไม่น้อยกว่า 600,000 sessions และสามารถสร้าง New Connection ได้ไม่น้อยกว่า 12,500 sessions/sec
6. ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน (Unlimited License)
7. มีคุณสมบัติในการตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกแบบ Intrusion Prevention Technology filter ไม่น้อยกว่า 9,000 attacks
8. รองรับการใช้งาน IPS, Anti-virus, Anti-spam และ Web-filtering, POP3 Spam Mail ได้ในตัวอุปกรณ์ พร้อมทั้งรองรับการทำ quarantine malicious email, spam mail, virus infect mail ได้
9. รองรับการทำงาน email scan ได้ไม่น้อยกว่า 78,000 ฉบับต่อชั่วโมง
10. สามารถสร้าง Concurrence IPSec VPN Tunnel ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 400 tunnel
  - 1) รองรับการทำงาน Site-to-Site VPN ได้ทั้งแบบ SSL, IPSec, 256-bit AES/3DES, PFS, RSA, X.509 Certificates และ Pre-shared key
  - 2) รองรับการทำงาน Remote Access ทั้ง SSL, IPSec, iPhone/iPad/Cisco VPN client support
11. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPSec NAT Traversal ได้
12. รองรับการทำ User Authentication ร่วมกับ Local Database, RADIUS, Active Directory, eDirectory, tacacs+ และ LDAP ได้เป็นอย่างดี
13. รองรับการทำ VoIP Security แบบ SIP และ H.323 ได้เป็นอย่างดี
14. สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน ได้ไม่น้อยกว่า 4096 VLAN

15. รองรับการทํางาน 802.3ad interface link aggregation
16. รองรับการทํางาน Server load balancing
17. รองรับการใช้งาน Routing Protocol แบบ Static Route, OSPF และ BGP, Source-based routing, Policy-based routing และ Multicast (PIM-SM) ได้
18. รองรับการใช้งาน Multicast protocol ได้
19. สามารถทํางาน Web filter แบบ Standard Transparent Mode, Full Transparent Mode ที่รองรับการทํา authentication แบบ Browser และ Agent ได้
20. รองรับการทํางาน IPv4 และ IPv6 ได้
21. สามารถทํา Network Address Translation (NAT) ในแบบ SNAT/DNAT และ Masquestading
22. อุปกรณ์รองรับการทํา DHCP server, DHCP client หรือ DHCP relay ได้เป็นอย่างดีน้อย
23. สามารถทํา Quality of Service (QoS) แบบ Maximum Bandwidth, Guaranteed Bandwidth และ DiffServ packet marking, Integrated Service (IntServ) protocols ได้
24. สามารถทํา Outbound Dynamic Bandwidth (Guarantee minimum, Maximum limit) บน
  - 1) Source/ destination server or network
  - 2) Service/Port
  - 3) TOS/DSCP bits
  - 4) Pre-defined traffic selectors for IM/P2P applications.
25. รองรับการทํา High Availability แบบ Active/Passive, Active/Active และ clustering ได้ไม่น้อยกว่า 10 Devices
26. สามารถตรวจสอบสถานะ Link Failure และ Device Failure ของ Firewall และ VPN ได้
27. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Console, SSH, HTTP หรือ HTTPS ได้เป็นอย่างดีน้อย
28. สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ด้วยการส่ง Syslog, nightly rotation, ftp, SMB/SSH archive, และ E-mail แจ้งเตือนได้
  - 1) สามารถทํารายงาน Packet filter, Intrusion protection, bandwidth ได้ในระดับ day/week/month/year ได้
  - 2) สามารถแสดงรายงานในรูปแบบ pdf, csv ได้
29. สามารถ Upgrade Software ด้วยวิธีการ WEB UI, Manual Download from FTP ได้เป็นอย่างดีน้อย
30. อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน ICASA รวมถึงมาตรฐาน Common Criteria EAL2 เป็นอย่างดีน้อย
31. สามารถติดตั้งในตัว Rack 19 นิ้วได้
32. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
33. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

12. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องแม่ข่าย  
(จำนวน 4 เครื่อง)

1. มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2kVA / 1,200W
2. มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
3. มีแรงดัน Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
4. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
5. มีการรับประกันตัวเครื่องและแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
7. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

13. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ สี (A3)  
(จำนวน 1 เครื่อง)

1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์แบบ ขาว-ดำ และสี บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
3. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
4. สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom
5. มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐาน ที่สามารถใส่กระดาษรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 1,200 แผ่น
6. สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP/ VISTA/ 7/ SERVER 2003/ SERVER 2008/ Mac
7. สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตแบบ USB 2.0 ได้
8. สามารถต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายแบบ 10Base-T/100Base-TX ได้โดยตรง
9. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO-9001:2000
10. มีการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง โดยผู้ผลิต หรือตัวแทนได้รับการแต่งตั้งให้บริการลูกค้าเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ฟรีค่าแรง ค่าอะไหล่) และมีศูนย์บริการได้รับมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO-9001:2000
11. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
12. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์

14. โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Forefront TMG  
(จำนวน 1 ลิขสิทธิ์)

โปรแกรม Microsoft Forefront Threat Management Gateway Standard 2010 จำนวน 1 ลิขสิทธิ์







## ๒.๒ ค่าธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจ่ายชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

## ๒.๓ การอุทธรณ์การเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กพ.อ.) ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กพ.อ. จะพิจารณา ให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน ซึ่งในระหว่างนี้ จะดำเนินการขั้นตอนต่อไปไม่ได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูล การเสนอราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์จะนำส่งข้อมูล จากฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

## ๒.๔ การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๔.๑ ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควร ทำการเสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย ๑ นาที ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางของข้อมูล ที่เข้าสู่ระบบ Server

๒.๔.๒ จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจาก เครื่องแม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

ทั้ง ๓ ฝ่าย ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามข้อความและเงื่อนไขทุกประการตามหนังสือฉบับนี้ รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น เอกสารประกวดราคา เป็นต้น จึงได้ลงนามพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานในเอกสารฉบับนี้ และขอตอบรับการเข้าร่วมการประมูลฯ ในวันและเวลาดังกล่าว

ลงนาม	.....	ผู้รับบริการ
	(.....)	
ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการประกวดราคา	
ลงนาม	.....	ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์
	(.....)	
ตำแหน่ง	.....	
ลงนาม	.....	ผู้มีสิทธิเสนอราคา
	(.....)	
ตำแหน่ง	.....	





ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

### ข้อ ๓. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขาย จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กลุ่มการคลัง สำนักบริหารกลาง สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

### ข้อ ๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้ เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบ เอฟไอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้ว อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อ จะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

## ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตาม ข้อ ๕ ไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

## ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

## ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....(.....%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด







ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจะรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....  
ระหว่างเวลา ..... น. - ..... น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
เลขที่ ๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่กลุ่มการคลัง  
ชั้น ๔ สำนักบริหารกลาง สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ระหว่างวันที่ ..... หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒ ๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๔๙๓ และ ๔๙๘ ในวันและเวลาราชการ

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

**แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญา)**

เลขที่..... วันที่.....  
 ข้าพเจ้า..... (ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....  
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจลงนาม  
 ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า  
 “ผู้ขาย” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่..... (ชื่อผู้ขาย)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย”  
 ได้ทำสัญญาซื้อขาย..... กับผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่.....  
 ลงวันที่..... ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ  
 เป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (%)  
 ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้น ใน  
 การชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน..... บาท  
 (.....) ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ  
 หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้  
 โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง และผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างหรือยินยอมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ใน  
 สัญญา ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

๓. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาข้างดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลาย  
 ของผู้รับจ้างจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใดๆ トラバเท่าที่  
 ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างตามสัญญาข้างอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)..... ผู้ค้ำประกัน  
 (.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)..... พยาน  
 (.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน  
 (.....)

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานและผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเงินทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานและผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้ความหมายว่า

(ก) กรณีผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกันหมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิสดารเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(ข) กรณีผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิสดารเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีที่บุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณีและห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์คราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใดๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อสำนักงาน ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงอาการอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับสำนักงาน หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสำนักงาน โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ







บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน จำนวน.....แผ่น
- ๒. หลักประกันของ จำนวน.....แผ่น
- ๓. อื่นๆ (ถ้ามี)
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นเสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)