

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....  
ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน  
ลงวันที่.....  
.....

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| ๑.) เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย         | จำนวน ๑๐๐ ชุด |
| ๒.) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย | จำนวน ๒๕ ชุด  |
| ๓.) เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์/ชนิด LED แบบ Network            | จำนวน ๘ ชุด   |
| ๔.) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต                                | จำนวน ๕ ชุด   |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒. แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓. หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔. แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕. แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖. บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗. แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๒.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

- ๒.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน เชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ พร้อมสำเนาฉบับสัญญาทุกโครงการ และนำเอกสารหลักฐาน ยืนยันมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๒.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยนำเอกสารหลักฐาน ยืนยันมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๒.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑. ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจะต้องรับรองมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจะต้องรับรองมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒. ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๖) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ พร้อมสำเนาฉบับสัญญาทุกโครงการ และนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- (๗) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

- ๔.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน
- ๔.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- ๔.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน
- ๔.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
  ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
  ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
  ๓. เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์/ชนิด LED แบบ Network
  ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ในหน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการารายนั้นนอกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอการาทูกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๕,๖๐๙,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนเก้าพันบาทถ้วน)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา..... เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป
- (๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕ หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๒๘๐,๔๕๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖ หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑. ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒. หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓. สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔. ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕. สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖. ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน

ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อบริษัทผู้เสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรม ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรม เจ้าของงบประมาณแต่ละกรมโดยตรงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ส่งมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อเริ่มมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่นๆ

๑๐.๑. เงินค่าพัสดุสำหรับงานซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒. เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ

และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

- (๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่ ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔. ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕. สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๑. ข้อมูลที่เป็นความลับและการรักษาความลับ

๑๑.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรักษาข้อมูลของสำนักงานไว้เป็นความลับตลอดไป

๑๑.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใดๆ ของสำนักงาน หรือข้อมูลความรู้อื่นๆ ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับมาจากสำนักงานให้ผู้อื่นทราบโดยปราศจากความยินยอมของสำนักงาน

๑๑.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่นำเสนอข้อมูลส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดให้ผู้อื่นทราบ

๑๑.๔. ข้อมูลทรัพย์สินใดๆ ที่สำนักงานรวบรวมไว้จะต้องถูกรักษาเป็นความลับ หากข้อมูลส่วนหนึ่งส่วนใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้ถูกนำไปใช้เป็นบรรทัดฐานเพื่อใช้ในการศึกษา วิเคราะห์หรือพิจารณาเรื่องหนึ่งเรื่องใด จะต้องไม่มีการอ้างอิงถึงสำนักงานไม่ว่าด้วยวิธีใดก็ตาม

#### หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือรับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุเพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค่าประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่.....กำหนดวันเสนอราคาวันที่ .....และกำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค่าประกันของคือ วันที่.....จนถึงวันที่..... และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่.....จนถึงวันที่.....(รวม ๖๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่.....จนถึงวันที่.....

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำ แต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมี เศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๘,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการ เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำ สูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครึ่งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครึ่ง ถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่ จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและ พิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

-----

## ข้อกำหนดทางเทคนิค (TOR) ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

### ๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.) มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ซึ่งปัจจุบันบางเครื่องอยู่ในสภาพที่ชำรุด มีอาการขัดข้องบ่อยครั้ง และมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ต่อความต้องการใช้งานในหลากหลายรูปแบบ ทำให้เป็นปัญหาต่อการปฏิบัติงานอย่างมาก สำนักงาน จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่มาสนับสนุนการปฏิบัติงาน และทดแทนของเดิมที่หมดสภาพการใช้งานแล้วมากยิ่งขึ้น

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย         | จำนวน ๑๐๐ ชุด |
| ๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมโปรแกรมลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย | จำนวน ๒๕ ชุด  |
| ๒.๓ เครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์/ชนิด LED แบบ Network            | จำนวน ๘ ชุด   |
| ๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต                                | จำนวน ๕ ชุด   |

### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๓.๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน เชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ พร้อมสำเนาฉบับสัญญาทุกโครงการ และนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๓.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๓.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

- ๓.๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงเอกสารตัวจริง จำนวน ๑ ชุดให้สำนักงาน พิจารณาดังนี้

๔.๑ แคตตาล็อกของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๔.๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | รายละเอียดที่สำนักงาน กำหนด | รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ | หน้าที่อ้างอิง |
|----------|-----------------------------|---------------------------|----------------|
|          |                             |                           |                |
|          |                             |                           |                |
|          |                             |                           |                |

๔.๒.๑ เปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของสำนักงาน ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

๔.๒.๒ ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน

๔.๒.๓ กรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์สำนักงาน กำหนดให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือ สามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือ ใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายกรณี สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคอื่นๆ จะต้องมีอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์

๔.๓ เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมียุทธศาสตร์กำกับทุกหน้า

๔.๔ กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย พร้อมหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้ ประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ สำนักงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวันและเวลาที่สำนักงาน กำหนด

หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่ดำเนินการตามที่กำหนด ในข้อ ๔.๑ - ๔.๔ หรือไม่สามารถพิสูจน์รายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ได้ชัดเจน และ สำนักงาน ไม่อาจค้นหาข้อมูลที่อ้างอิงถึงได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะอ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิงถึง มีครบถ้วนอยู่ในเอกสารที่เสนอมานำแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีข้อมูล หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือมีการจัดทำเอกสารอธิบายรายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ไม่ชัดเจน หรือคลุมเครือ และ/หรือ จำเป็นต้องใช้วิธีการพิสูจน์ทราบจากการทดสอบเป็นระยะเวลาเกินกว่า ๓ วัน สำนักงาน จะถือว่า การเสนอราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑.) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบ All-in-One จำนวน ๑๐๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- ๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
  - ๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) หรือดีกว่า โดยมี Turbo Boost Technology ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของสัญญาณนาฬิกาได้
  - ๑.๑.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz
  - ๑.๑.๓ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM)
  - ๑.๒.๑ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๓ FSB ๑๖๐๐ MHz หรือดีกว่า
  - ๑.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๑.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล
  - ๑.๓.๑ มี Hard Disk ชนิด SATA ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ rpm หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
  - ๑.๓.๒ มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๔ หน่วยควบคุมการแสดงผล
  - ๑.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก
  - ๑.๔.๒ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๑.๕ จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า
  - ๑.๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
  - ๑.๕.๒ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑
  - ๑.๕.๓ มีลำโพงแบบ Build-In หรือแบบติดมากับจอภาพ
- ๑.๖ ช่องทางสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก (Slot/Interface)
  - ๑.๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๑.๖.๒ มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (wireless network) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้เป็นอย่างดี
  - ๑.๖.๓ มี Port USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๖ Ports
- ๑.๗ แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมีสาย
  - ๑.๗.๑ มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน
  - ๑.๗.๒ มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นอย่างถาวร
  - ๑.๗.๓ มีการเชื่อมต่อแบบ USB
- ๑.๘ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบมีสาย
  - ๑.๘.๑ เป็นชนิด Optical พร้อมปุ่ม Wheel พร้อมแผ่นรอง จำนวน ๑ หน่วย
  - ๑.๘.๒ มีการเชื่อมต่อแบบ USB
- ๑.๙ Software สำหรับการใช้งาน
  - ๑.๙.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๘.๑ Professional ๖๔ bit (Multiple Language) หรือรุ่นล่าสุดที่มีการใช้งานในขณะนั้นที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมการ Downgrade ให้เหมาะสมกับการใช้งานของสำนักงาน ตามที่สำนักงาน ร้องขอ
  - ๑.๙.๒ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๓ ที่สนับสนุนภาษาไทย และภาษาอังกฤษ โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมการ Downgrade ให้เหมาะสมกับการใช้งานของสำนักงาน ตามที่สำนักงาน ร้องขอ
- ๑.๑๐ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด

### ๑.๑๑ การรับประกัน

๑.๑๑.๑ มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support อย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

### ๑.๑๒ ความเป็นมาตรฐาน

๑.๑๒.๑ อุปกรณ์ทุกชนิดต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายเดียวกัน ได้แก่ข้อ ๑.๕ ,๑.๗ ,๑.๘

๑.๑๒.๒ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน

๑.๑๒.๓ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน

๑.๑๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๒.๔.๑ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย

๑.๑๒.๔.๒ การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย

๑.๑๒.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ EPEAT Gold หรือ RoHS เป็นอย่างน้อย พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน

๑.๑๒.๔.๔ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน

๑.๑๒.๔.๕ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๑.๑๒.๔.๖ สำนักงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดู Test Report ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดก็ได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องจัดส่งให้สำนักงาน ภายใน ๓ วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเป็นเอกสารทางการหรือทางโทรสาร

## ๒.) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) จำนวน ๒๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

### ๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) หรือดีกว่า โดยมี Turbo Boost Technology ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของสัญญาณนาฬิกาได้

๒.๑.๒ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz

๒.๑.๓ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๔ MB จำนวน ๑ หน่วย

### ๒.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM)

๒.๒.๑ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๓ FSB ๑๖๐๐ MHz หรือดีกว่า

๒.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

### ๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล

๒.๓.๑ มี Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

### ๒.๔ หน่วยควบคุมการแสดงผล

๒.๔.๑ มีหน่วยความจำในการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑ GB แบบแยกอิสระจากหน่วยความจำหลัก

### ๒.๕ จอภาพ

- ๒.๕.๑ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า
- ๒.๕.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
- ๒.๖ มีระบบเสียงแบบ Stereo พร้อมมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๗ ช่องทางการสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก
  - ๒.๗.๑ มีช่องต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๒.๗.๒ มี Port USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ Ports
  - ๒.๗.๓ มี Port VGA Out ไม่น้อยกว่า ๑ Port หรือมีตัวแปลงสัญญาณจาก HDMI เป็น VGA
  - ๒.๗.๔ มีช่องต่อสำหรับลำโพงและไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๑ Port
  - ๒.๗.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ b ,g ,n) เป็นอย่างน้อย
  - ๒.๗.๖ สามารถใช้งาน Bluetooth ได้
- ๒.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard)
  - ๒.๘.๑ มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน
  - ๒.๘.๒ มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๒.๙ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง
  - ๒.๙.๑ เป็น Touch Pad ที่ติดมากับตัวเครื่อง
  - ๒.๙.๒ เป็นชนิด USB Optical Wheel Mouse พร้อมแผ่นรอง จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑๐ มี Battery แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๒.๑๑ มีน้ำหนักตัวเครื่องรวม Battery ไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม
- ๒.๑๒ Software สำหรับการใช้งาน
  - ๒.๑๒.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๘.๑ Professional ๖๔ bit (Multiple Language) หรือรุ่นล่าสุดที่มีการใช้งานในขณะนั้นที่สนับสนุนภาษาไทย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมการ Downgrade ให้เหมาะสมกับการใช้งานของสำนักงาน ตามที่สำนักงานร้องขอ
  - ๒.๑๒.๒ ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๓ ที่สนับสนุนภาษาไทย และภาษาอังกฤษ โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมการ Downgrade ให้เหมาะสมกับการใช้งานของสำนักงาน ตามที่สำนักงาน ร้องขอ
- ๒.๑๓ อุปกรณ์การใช้งานครบถ้วน เช่นสายเคเบิล กระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นต้น
- ๒.๑๔ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๕ การรับประกัน
  - ๒.๑๕.๑ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ On-Site Support และ International Support เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรง และค่าอะไหล่
- ๒.๑๖ ความเป็นมาตรฐาน
  - ๒.๑๖.๑ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
  - ๒.๑๖.๒ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
  - ๒.๑๖.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
    - ๒.๑๖.๓.๑ การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย

๒.๑๖.๓.๒ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย

๒.๑๖.๓.๓ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน

๒.๑๖.๓.๔ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๖.๓.๕ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดู Test Report ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดก็ได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องจัดส่งให้สำนักงาน ภายใน ๓ วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเป็นเอกสารทางการหรือทางโทรสาร

**๓.) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network (ตลับหมึกแบบแยกสี) จำนวน ๘ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย**

- ๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที
- ๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที
- ๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๖ มี Interface ไม่น้อยกว่า ๑ x Parallel หรือ ๑ x USB ๒.๐
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base TX หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔ ,Letter ,Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ เช่น UL หรือ FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL หรือ FCC ด้วย
- ๓.๑๑ มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๒ เครื่องพิมพ์ที่เสนอ ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ และ Windows ๘.๑ ทั้ง ๓๒ bit และ ๖๔ bit เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน
- ๓.๑๔ มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support อย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

**๔.) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๕ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย**

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๕ GHz
- ๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๓ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๔ มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS
- ๔.๕ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๘๐๐ Pixel
- ๔.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n), Bluetooth และ GPS
- ๔.๗ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๓G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- ๔.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ ล้านพิกเซล
- ๔.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ ล้านพิกเซล

๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ สำหรับอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๔.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยเพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน

## **๖. การส่งมอบของหรืองาน**

๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับ สำนักงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย โดย สำนักงาน จะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในสถานที่ ดังนี้

(๑) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร)

(๒) ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และศูนย์บริการวิซ่า และใบอนุญาตทำงาน (อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพมหานคร)

(๓) ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ - ๖ (ศทภ.๑ - ศทภ.๖)

- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ (จังหวัดเชียงใหม่)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๑ (จังหวัดพิษณุโลก)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๒ (จังหวัดนครราชสีมา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๓ (จังหวัดขอนแก่น)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๔ (จังหวัดชลบุรี)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๕ (จังหวัดสงขลา)
- ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ ๖ (จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

รายละเอียดการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน จะแจ้งให้ทราบในวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๖.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอแผนการส่งมอบ และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันลงนามสัญญาซื้อขาย

## **๗. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินในการจัดซื้อจำนวน ๕,๖๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเก้าพันบาทถ้วน)

## **๘. การฝึกอบรม**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดการอบรม หรือแนะนำการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ ที่เสนอให้เจ้าหน้าที่ สำนักงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน พร้อมคู่มือการใช้งาน

## **๙. การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา**

๙.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้สำนักงาน ทุกรายการเป็นของใหม่ยังมิเคยใช้งานมาก่อน และเป็นสินค้าที่ยังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต

๙.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอการรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ (ทั้งนี้ไม่นับรวม เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตในส่วนของ Onsite Service )

๙.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอการรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๙.๔ กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง และ/หรือ ชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๙.๔.๑ กรณีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่

กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๓ เดือนแรก ซึ่งสำนักงาน และผู้ประสงค์จะเสนอราคาพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ โดยมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด ให้ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่ที่ได้รับแจ้งให้เปลี่ยนครุภัณฑ์จากสำนักงาน

ในระหว่างนี้จะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้งานทดแทนก่อนภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

๙.๔.๒ กรณีที่เกิดความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

๙.๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องทำการแบ่ง Partition และสร้าง Recovery image ตามที่สำนักงาน ร้องขอ

๙.๕ กรณีจอ LCD มี Dead Pixel ภายใน ๓ เดือนแรก นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องดำเนินการเปลี่ยนจอใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ

## ๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา ส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือส่งของเกินระยะเวลาการส่งมอบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๑๐.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้คิดค่าปรับ ดังนี้

๑๐.๒.๑ กรณีที่ไม่สามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มาใช้งานทดแทนในระหว่างการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ภายในเวลาที่กำหนด ข้อ ๙

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาติดตั้งใช้งานทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๒ กรณีที่สามารถเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้กับสำนักงาน ภายใน ๕ วันทำการ

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ กรณีทำการ ซ่อมแซม/แก้ไข อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ชำรุด

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ครบกำหนดตามข้อกำหนด ข้อ ๙ ไปจนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๔ กรณีอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงหากสำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับ และผู้ประสงค์จะเสนอราคายอมรับใน ความบกพร่องนั้น ๆ แล้ว ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษ ของวันให้นับเป็น ๑ วัน โดยให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับไป จนกระทั่งผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะสามารถแก้ไขความบกพร่องนั้นๆ เป็นที่เรียบร้อย

#### ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักสารสนเทศการลงทุน ชั้น ๓ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เลขที่ ๕๕๕ ถนนวิภาวดี รังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๓ ๘๑๑๑ ต่อ ๘๓๖๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๓ ๘๓๒๐

#### ๑๒. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ ประสงค์จะเสนอราคาแล้ว สำนักงานสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจขี้นขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำ วินิจฉัยของสำนักงานข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่โต้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๓. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักสารสนเทศการลงทุน

โทรศัพท์ ๐-๒๕๕๓-๘๑๑๑ ต่อ ๘๓๖๗

โทรสาร ๐-๒๕๕๓-๘๓๒๐

e-mail arnon@boi.go.th

สาธารณชนต้องการเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัยณ์ หรือมีความเห็นด้วย

-----