



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ภายในวงเงิน ๕,๖๘๕,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	จำนวน ๖ ชุด
๒. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑๒๖ ชุด
๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	จำนวน ๕๐ ชุด
๔. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	จำนวน ๒๐ ชุด
๕. เครื่อง Scanner	จำนวน ๑๗ ชุด

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่
เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มี
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวด
ราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อ
กรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)



๗. มีผลงานที่แล้วเสร็จในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการจำหน่ายคอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน โดยแต่ละผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา) และมีมูลค่าของผลงานรวมกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานมาพร้อมเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวน สิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

๘. เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่าย ในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

กำหนดยื่นซองประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคาร บางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี และกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นเข้าเสนอราคาในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (อาคารบางกระสอบ) ชั้น ๑๑ เลขที่ ๔๔/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ระหว่างวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ (ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรอง และสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของ กิจการ หรือนิติบุคคล และกรณีผู้ขอรับเอกสารประกวดราคา มิใช่เจ้าของกิจการ หรือผู้มีอำนาจผูกพันของ นิติบุคคล จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจจากนิติบุคคล ผนึกอากรแสตมป์ตามกฎหมาย)

ขอความร่วมมือให้ผู้ขอรับเอกสารประกวดราคาทุกราย ดำเนินการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ก่อนติดต่อขอรับเอกสารที่ส่วนจัดหาพัสดุ สำนักบริหารคลัง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอิทธิพล ช่างหล้า)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการให้บริการจดทะเบียนธุรกิจ บริการข้อมูลธุรกิจ สร้างธรรมาภิบาลธุรกิจ และพัฒนาธุรกิจให้เข้มแข็งและแข่งขันได้ มีสถานที่ให้บริการทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งในปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอยู่มีประสิทธิภาพจำกัด ใช้งานมานานเกินกว่า 5 ปี ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความคล่องตัวและเกิดความสะดวกในการให้บริการต่างๆ ของกรมเป็นได้ด้วยความ ถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสม

2.2 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และบริการประชาชน

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากร หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายต่อกรมสรรพากรไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการจำหน่ายคอมพิวเตอร์ให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า 2 ผลงาน โดยแต่ละผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา) และมีมูลค่าของผลงานรวมกันไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานมาพร้อมเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้กรณฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือรับรองแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

4. แบบรูปรายการ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

(1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา ตามภาคผนวกแนบท้าย หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่นๆ

(2) เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ณ วันยื่นเอกสารประกวดราคา และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้กรมจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(3) ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรม ได้แก่ สายสัญญาณ UTP, จุด LAN เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามที่กรมกำหนด โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้าไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

4.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	จำนวน	6 ชุด
(2) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	จำนวน	126 ชุด
(3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	จำนวน	50 ชุด
(4) เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน	จำนวน	20 ชุด
(5) เครื่อง Scanner	จำนวน	17 ชุด

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ก)

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. การส่งมอบงาน

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 4.2 พร้อมทั้งติดตั้งตามที่กรมกำหนด

6.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร ดังต่อไปนี้

6.2.1 แผนการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

6.2.2 เอกสารยืนยันการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน ตามรูปแบบที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ดังนี้

- 6.2.2.1 กรณีติดตั้ง ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง) และสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต ต้องส่งมอบเอกสารยืนยันการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน จากผู้อำนวยการสำนักหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของหน่วยงานผู้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- 6.2.2.2 กรณีติดตั้ง ณ สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด ต้องส่งมอบเอกสารยืนยันการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน จากหัวหน้าสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของหน่วยงานผู้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

7. วงเงินในการจัดหา

ราคาสูงสุดของการประกวดราคา จำนวน 5,685,000.- บาท (ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนออัตราค่าขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000 บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนออัตราค่าครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. กำหนดการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินทั้งหมด (100%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 6 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

9. ข้อกำหนดอื่น ๆ

9.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งแคตตาล็อก และรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วนเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก ข

9.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอ ยี่ห้อของ Anti-Virus Program ตามข้อ 1.19.2 และ 2.15.2 ในภาคผนวก ก

9.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดชื่อ/ยี่ห้อและราคาตลับหมึก (Toner Cartridge) ของเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์รุ่นที่เสนอ ตามข้อ 4.2 (3) พร้อมรายละเอียดปริมาณจำนวนการพิมพ์ต่อหมึกหนึ่งกล่อง ซึ่งเมื่อคำนวณราคาต้นทุนของหมึกพิมพ์ต่อการพิมพ์เอกสารหนึ่งแผ่น (หนึ่งหน้ากระดาษ A4) ต้องมีราคาต้นทุนต่อแผ่นไม่เกิน 0.85 บาท ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแนบหนังสือยืนยัน หรือหนังสือรับรอง หรือหลักฐานอื่นใดเพื่อแสดงให้เห็นถึงราคาต้นทุนดังกล่าว

9.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแจ้งรายชื่อและสถานที่จัดจำหน่ายหมึกพิมพ์ของเครื่องพิมพ์รุ่นที่เสนอ ตามข้อ 4.2 (3) และ 4.2 (4) ที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไปในทุกภาคของประเทศไทย

9.5 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้กรมพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(2) ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อยู่ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง) สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต และสำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดและสาขา ตามภาคผนวก ค ทั้งนี้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ต้องสามารถเชื่อมโยงเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานต่างๆ ของกรม

พัฒนาธุรกิจการค้า และใช้งานได้เป็นอย่างดี หากต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ขายต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

(3) ต้องเดินสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ตามมาตรฐานหรือตามที่กรมกำหนด

(4) ต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมระบบงานต่างๆ ของกรม ตามที่กรมกำหนด

(5) ในระหว่างการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบต่างๆ ของกรม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(6) มีการรับประกันคุณภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และการรับประกันให้รวมถึง ค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ On-site Support หากมีการชำรุดบกพร่องต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยเร็ว นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดซื้อชำรุดบกพร่องภายใน 3 เดือน เนื่องจากการผลิต จะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้ใหม่โดยมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่จัดซื้อและต้องเป็นของใหม่

(7) มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข Software ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ ได้แก่ Microsoft Windows, โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ต้องให้บริการซ่อมแซม ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ในระบบ และจะต้องมาดำเนินการในลักษณะ On-site Support

(8) สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อาจมีเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมกำหนด

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i7 หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.1 GHz
 - 1.2 มีหน่วยความจำแคช (Cache Memory) อยู่บนหน่วยประมวลผลกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB
 - 1.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า
 - 1.6 สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b,g) หรือดีกว่า และ Bluetooth
 - 1.7 มีกล้อง Web camera ที่ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
 - 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ External Display (VGA) หรือดีกว่า
 - 1.9 มีช่องเชื่อมต่อ Microphone/Line-in jack หรือดีกว่า
 - 1.10 มีช่องเชื่อมต่อ Headphone/Speaker/Line-out port หรือดีกว่า
 - 1.11 มีช่องเชื่อมต่อ DC-in Jack for AC Adapter หรือดีกว่า
 - 1.12 มี DVD-Super Multi double layer drive หรือดีกว่า
 - 1.13 แป้นพิมพ์เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์และมีอุปกรณ์ประเภท Pointing Device แบบ touchpad และต้องมีอุปกรณ์ (Mouse) แบบ USB optical Mouse
 - 1.14 หน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 1.15 จอภาพแบบ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 1.16 Battery แบบ LI-ION ที่รองรับการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงหรือดีกว่า
 - 1.17 Adapter ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 220 Volt ได้
 - 1.18 มีโปรแกรม Driver สำหรับควบคุมอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook แบบพกพาที่เสถียรในแผ่นซีดีหรือแผ่นดีวีดี
 - 1.19 มีซอฟต์แวร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้
 - 1.19.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional เป็นอย่างน้อย
 - 1.19.2 Anti-Virus Program ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี ซึ่งไม่ใช่ Software ส่วนที่อยู่ใน BIOS และไม่ใช่ Software ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 1.19.1
 - 1.20 กระเป๋าเพื่อบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook แบบพกพา
2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 126 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.9 GHz
 - 2.2 มีหน่วยความจำแคช (Cache Memory) อยู่บนหน่วยประมวลผลกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB

- 2.4 มีหน่วยควบคุมแสดงผลทางจอภาพ (Video Controller) แบบ HD Graphics หรือดีกว่า
- 2.5 มีจอภาพความละเอียดสูงขนาดจอไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว แบบ WLED หรือดีกว่า
- 2.6 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร แบบ USB Port และต้องมีอุปกรณ์ (Mouse) แบบ USB optical Mouse
- 2.7 มี Network Interface ชนิด Ethernet 10/100/1000 Mbps โดยที่มี Interface สำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 2.8 มีเครื่อง DVD Writer ที่ติดตั้งเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.9 มีฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB แบบ SATA ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7200 rpm
- 2.10 มีช่องสำหรับอ่านการ์ด (Media Card Reader) ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.11 มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) ดังนี้
 - 2.11.1 มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 2.11.2 มีช่องต่อไมโครโฟน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.11.3 มีช่องหูฟัง/ลำโพง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.12 ตัวเครื่องและจอภาพ มีการออกแบบรวมอยู่ในโครงสร้างชิ้นส่วนเดียวกัน (All in One PC)
- 2.13 เครื่องคอมพิวเตอร์ คีย์บอร์ด และอุปกรณ์เมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL, ISO , Energy Star หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 2.15 มีซอฟต์แวร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้
 - 2.15.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional เป็นอย่างน้อย
 - 2.15.2 Anti-Virus Program ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี ซึ่งไม่ใช่ Software ส่วนที่อยู่ใน BIOS และไม่ใช่ Software ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 2.15.1
- 2.16 มี Driver ของอุปกรณ์ต่างๆ และซอฟต์แวร์ที่สามารถทำการ Recovery เครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 2.17 มีคู่มือการใช้งานที่เป็นรูปแบบเอกสารหรือรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง
- 2.18 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 750 VA เป็นชนิด Line Interactive with stabilizer โดยมีแบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed maintenance-free lead acid สำรองไฟ 15 นาที สำหรับคอมพิวเตอร์ และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

3. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ จำนวน 50 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 3.1 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4
- 3.2 เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์เท่านั้น
- 3.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
- 3.4 มีระบบควบคุมการทำงานใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 600 MHz

- 3.5 มีหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 64 MB
- 3.6 สามารถพิมพ์ได้สองหน้าโดยวิธีกลับหน้ากระดาษแบบอัตโนมัติ
- 3.7 สามารถใช้กับกระดาษที่มีขนาด A4, Letter Size, Legal Size ได้เป็นอย่างดี
- 3.8 มีช่องใส่กระดาษมาตรฐาน A4 สำหรับใส่กระดาษเข้า (Input) ซึ่งสามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และถาดกระดาษหน้าเครื่อง (Multi Tray) ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 3.9 มี Interface Port แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสาย ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.10 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows Vista และ Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
- 3.11 มีตลับหมึก (Toner Cartridge) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องพิมพ์อย่างน้อย 1 ชุด โดยตลับหมึกที่เสนอจะต้องสามารถพิมพ์เอกสารหนึ่งหน้ากระดาษ A4 ในราคาต้นทุนต่อแผ่นไม่เกิน 0.85 บาท ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 3.12 มีคู่มือการใช้งาน (User's Guide) พร้อม Software Driver ของเครื่องอย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง

4. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น จำนวน 20 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.1 จำนวนเข็มพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์ แคร่สั้น
- 4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างความเร็วสูง (High speed draft) ของตัวอักษรขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ไม่ต่ำกว่า 440 ตัวอักษรต่อวินาที
- 4.3 สามารถพิมพ์กระดาษแบบมีสำเนาในตัว 1 ต้นฉบับ พร้อม 4 สำเนา และใช้งานในการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน (ระบบค่าธรรมเนียม) ของกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.4 รองรับการป้อนกระดาษได้อย่างน้อย 3 ทิศทาง ได้แก่ ด้านหน้า ด้านหลัง และด้านล่าง
- 4.5 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 KB
- 4.6 มีค่าอายุการใช้งานเฉลี่ย (Mean Time Between Failure: MTBF) ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
- 4.7 มี Interface Port แบบ parallel พร้อมสาย ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ Interface Port แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า พร้อมสาย ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8 ผ้าหมึก (Ribbon) อย่างน้อย 1 ชุด
- 4.9 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows Vista และ Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
- 4.10 มีคู่มือการใช้งาน (User's Guide) พร้อม Software Driver ของเครื่อง อย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง

5. เครื่อง Scanner จำนวน 17 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 5.1 เป็นเครื่องสแกนเนอร์แบบ ADF (Automatic Document Feeder)
- 5.2 สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 ได้เป็นอย่างดี
- 5.3 ใช้ระบบ Image Censer ชนิด Color CCD x 2
- 5.4 รองรับความละเอียดในการสแกน (output resolution) ได้สูงสุด 1200 dpi
- 5.5 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ (Duplex Scanning)
- 5.6 ความเร็วในการสแกนเอกสาร A4 ขาว-ดำ แบบหน้าเดียวได้ไม่น้อยกว่า 40 แผ่น/นาที (ppm) และแบบสองหน้าได้ไม่น้อยกว่า 80 ภาพ/นาที (ipm) ที่ความละเอียด 200 จุดต่อนิ้ว

- 5.7 ความเร็วในการสแกนเอกสาร A4 สี แบบหน้าเดียว ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น/นาที (ppm) และแบบสองหน้า ได้ไม่น้อยกว่า 60 ภาพ/นาที (ipm) ที่ความละเอียด 200 จุดต่อนิ้ว
- 5.8 มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น (กระดาษ A4 ขนาด 80 กรัม)
- 5.9 มี Interface port แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า พร้อมสาย ไม่น้อยกว่า 1 ช่อ
- 5.10 มีระบบตรวจจับกระดาษซ้อนกันอัตโนมัติ ชนิด Ultrasonic เป็นระบบมาตรฐาน
- 5.11 รองรับการติดตั้งเครื่อง Imprinter เพื่อใช้พิมพ์ข้อมูลส่งไปยังเอกสารที่ถูกสแกนแล้ว
- 5.12 มีระบบตรวจสอบการใช้งานของวัสดุสิ้นเปลือง (Consumable Parts)
- 5.13 สามารถทำงานบน Windows XP, Windows Vista และ Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
- 5.14 มีคู่มือการใช้งาน (User's Guide) พร้อม Software Driver ของเครื่องอย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง
-

ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และ ๒ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ ๕ ระยะเวลาการดำเนินการ หัวข้อ TOR ข้อ ๖ การส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ ๘ กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ ๙ ข้อกำหนดอื่นๆ (ให้คัดลอกร่างขอบเขตของงานที่กรมกำหนดมากรอก ในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้ ประสงค์จะเสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ ประสงค์จะเสนอราคา ให้ชัดเจน

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่กรมกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๔ แบบรูปรายการ หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป หัวข้อ TOR ข้อ ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดตาม ภาคผนวก ก มากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอ โดย ระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และ รายละเอียดที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ ประสงค์จะเสนอราคา ให้ชัดเจน

ภาคผนวก ค

สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์				
		เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer	เครื่อง Scanner
1	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า (ส่วนกลาง)/สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าเขต 1-5	6	81	41	9	12
2	สพค.จังหวัด ขอนแก่น				1	
3	สพค.จังหวัด ฉะเชิงเทรา		1		1	
4	สพค.จังหวัด ชลบุรี		3			1
5	สพค.จังหวัด ชุมพร		1			
6	สพค.จังหวัด นครปฐม		3		1	
7	สพค.จังหวัด นครราชสีมา		2	1	1	
8	สพค.จังหวัด นครศรีธรรมราช		1			
9	สพค.จังหวัด นครสวรรค์		1			
10	สพค.จังหวัด นนทบุรี		3	1		
11	สพค.จังหวัด นราธิวาส		1			
12	สพค.จังหวัด บุรีรัมย์		1			
13	สพค.จังหวัด ปทุมธานี		1			1
14	สพค.จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์				1	
15	สพค.จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน		1			
16	สพค.จังหวัด ปัตตานี		2			
17	สพค.จังหวัด พระนครศรีอยุธยา		3		1	
18	สพค.จังหวัด พังงา		1			
19	สพค.จังหวัด พัทลุง		1			
20	สพค.จังหวัด พิษณุโลก			1		
21	สพค.จังหวัด เพชรบุรี					1
22	สพค.จังหวัด ภูเก็ต			2		
23	สพค.จังหวัด ยะลา		1			
24	สพค.จังหวัด ระนอง			1		
25	สพค.จังหวัด ระยอง		2			
26	สพค.จังหวัด ราชบุรี				1	
27	สพค.จังหวัด ลพบุรี		1		1	
28	สพค.จังหวัด ลำพูน		1		1	
29	สพค.จังหวัด สกลนคร		1			
30	สพค.จังหวัด สงขลา		1			
31	สพค.จังหวัด สมุทรปราการ		2			1
32	สพค.จังหวัด สมุทรสงคราม		1			
33	สพค.จังหวัด สมุทรสาคร		3	1		1

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์				
		เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	เครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์	เครื่องพิมพ์ชนิด เลเซอร์	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer	เครื่อง Scanner
34	สพค.จังหวัด สระบุรี		1		1	
35	สพค.จังหวัด สิงห์บุรี		1			
36	สพค.จังหวัด สุพรรณบุรี			1		
37	สพค.จังหวัด สุราษฎร์ธานี		4			
38	สพค.จังหวัด อุตรดิตถ์			1		
39	สพค.จังหวัด อุบลราชธานี				1	
รวม		6	126	50	20	17

ภาคผนวก ง

กำหนดค่าตัวถ่วงของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

รายการ	ค่าตัวถ่วง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook	๑.๐
๒. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	๑.๐
๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์	๑.๐
๔. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น	๑.๐
๕. เครื่อง SCANNER	๑.๐