

## ร่างขอบเขตการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์

### ๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการส่งเสริมการค้าให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พัฒนากลไกการตลาด และตลาดให้เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และผู้ประกอบการ ซึ่งการดำเนินการให้บรรลุตามบทบาทดังกล่าว จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยเหมาะสมต่อการดำเนินภารกิจที่ได้รับมอบหมาย มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน หรือระหว่างหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากความจำเป็นดังกล่าว จึงต้องปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีการชำรุด และมีปัญหาการใช้งานจากอายุการใช้งานมานาน รวมถึงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อความต้องการในการตอบสนองการปฏิบัติงานตามภารกิจ ที่ต้องการความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ให้ทันต่อความต้องการในการให้บริการประชาชน เจ้าหน้าที่ หน่วยงาน ภาคธุรกิจ ดังนั้น จึงจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เดิม

### ๒. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีความทันสมัย มีเสถียรภาพ สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี และมีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ \* (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๓๐ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่า Intel ๗th Generation ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz และมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๔.๒ มีแผงวงจรหลัก (Main Board) ซึ่งมี Intel Chipset B๒๕๐ หรือดีกว่า

๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB สามารถขยายสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๒GB

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA ๓ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ด้านหลังไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และเป็น USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น HDMI Port หรือ Display Port เป็นอย่างน้อย

๔.๘ มีระบบ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ (Trusted Platform Module) หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง แบบ RJ-๔๕ ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๐ มีแป้นพิมพ์ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

๔.๑๑ มี Scrolling optical Mouse ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๔.๑๒ มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๖๕ Watt

๔.๑๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Micro Form factor หรือ Mini Tower

๔.๑๔ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๕ จอภาพต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอมาได้

๔.๑๖ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ แผงวงจรหลัก BIOS และ เม้าส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๑๗ ตัวเครื่องมีสัญญาณไฟ LED (Light-Emitting Diodes) ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า ๗ รายการ โดยที่ไฟ LED ต้องทำงานได้โดยไม่ต้องพึ่งระบบปฏิบัติการ

๔.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ VCCI หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๒๐ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๒๑ สันนิษฐานมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star ๕.๐ และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๒๒ มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ซึ่งถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ

๔.๒๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet

๔.๒๔ มีเบอร์โทรศัพท์สำหรับโทรเข้าสู่ศูนย์บริการ (Call Center) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบโทรฟรี (Toll-Free) ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์มือถือในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการในประเทศไทย

๔.๒๕ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ โดยบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๔.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๒๗ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๐ เครื่อง ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี โดยติดตั้งสายไฟไว้ด้านล่างพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) โดยใช้สายไฟยาวอย่างน้อย ๒ เมตร ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายของกรมได้ (Join Domain)

๔.๒๘ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๑) เป็นโปรแกรม Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า

- ๒) มีสถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ bits
- ๓) มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม
- ๔) ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งานได้
- ๔.๒๙ มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- ๑) เป็นโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ Standard หรือดีกว่า แบบ Open License ที่รองรับการใช้งานกับภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้
  - ๒) สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ๓๒ bits และ ๖๔ bits ได้
  - ๓) มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม
  - ๔) ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมฯ กำหนดให้พร้อมใช้งานได้
- ๔.๓๐ มีโปรแกรมป้องกันไวรัส โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- ๑) มีสิทธิการใช้งานและปรับปรุงเวอร์ชันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
  - ๒) มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม
  - ๓) สามารถทำการกู้คืนไฟล์ (Restore) ไฟล์ที่ถูกกักกัน (Quarantine) กลับไปยังตำแหน่งเดิมได้โดยผ่านทาง Management Console หรือผ่านทางเครื่องลูกข่าย
  - ๔) มีความสามารถในการตรวจจับ Viruses, Worms, Trojan Horses, Spyware, Adware, Rootkits และ Phishing แบบ Real Time
  - ๕) มีไฟลวอลล์ที่สามารถป้องกันภัยคุกคามที่เข้ามาโจมตี ทั้งขาเข้าและขาออก รวมถึงดูแลการใช้งาน port ที่ไม่ต้องการให้ใช้งานได้
  - ๖) มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุกผ่านทางช่องโหว่ของ Browser ได้
  - ๗) มีความสามารถในการตรวจสอบพฤติกรรมของโปรแกรมในขณะที่ run แบบ real time
  - ๘) สามารถบริหารโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลาง โดยสามารถกำหนดนโยบาย (Policy) จากโปรแกรมบริหารจากศูนย์กลาง (Management Console)
  - ๙) สามารถสั่งสแกน/อัปเดตพื้นที่หรือกำหนดช่วงเวลาการ สแกน/อัปเดต ได้จาก โปรแกรมบริหารจากศูนย์กลาง (Management Console) ที่อยู่บน Cloud หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ได้
  - ๑๐) สามารถอัปเดตฐานข้อมูลแอนตี้ไวรัส ผ่านทาง web Management console ได้หรืออัปเดตผ่านทางเครื่องที่อยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกันได้ โดยสามารถเลือกกำหนดได้เพียงช่องทางเดียวหรือได้ทั้งสองช่องทาง
  - ๑๑) มีฟังก์ชันในการเฝ้าระวังการทำงานของ Ransomware เพื่อป้องกันไม่ให้สร้างความเสียหายกับเครื่องได้
  - ๑๒) สามารถป้องกันเว็บหลอกลวงหรือเว็บที่อาจเป็นอันตรายได้ (Anti-Phishing)
  - ๑๓) สามารถกำหนดการเข้าถึงเว็บไซต์ ว่าอนุญาต/ไม่อนุญาต ให้เข้าใช้งานได้
  - ๑๔) มีความสามารถในการตรวจสอบ Patch ของ Windows ที่ยังไม่ได้ติดตั้งอัปเดต และแจ้งเตือน Patch ในโปรแกรมป้องกันไวรัสได้
  - ๑๕) มีเครื่องมือในการสร้างแผ่น Boot CD เพื่อสแกนและกำจัดไวรัสบนระบบปฏิบัติการได้
  - ๑๖) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Window ๗, Windows ๘, Windows ๑๐, Windows Server ๒๐๐๘, Windows Server ๒๐๑๒ ทั้งแบบ ๓๒ Bits และ ๖๔ Bits ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๑๗) มีหนังสือรับรองที่ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๑๘) ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้พร้อมใช้งานได้

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบและการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วน ตามสัญญา

๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๑๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนด ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีเสถียรภาพรองรับการใช้งานระบบงานสารสนเทศต่าง ๆ ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการเข้าใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการค้าภายใน ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี และมีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการค้าภายใน

\*\*\*\*\*

ประมาณการค่าใช้จ่าย จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์  
รวมทั้งสิ้น ๑,๑๔๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

รายการ	จำนวน	ค่าใช้จ่าย ต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๓๐	๒๒,๐๐๐	๖๖๐,๐๐๐
๒. โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๓๐	๓,๘๐๐	๑๑๔,๐๐๐
๓. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน	๓๐	๑๑,๐๐๐	๓๓๐,๐๐๐
๔. โปรแกรมป้องกันไวรัส	๓๐	๑,๕๐๐	๔๕,๐๐๐
รวม			๑,๑๔๙,๐๐๐

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวจ่ายทั้งโครงการ

## ภาคผนวก

### ๑. เจ็อนไซทัวไป

๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมการค้าภายใน ในปัจจุบันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบดังนี้

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานตามที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ... ขอบเขตการดำเนินงาน (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ที่แค็ตตาล็อก และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดงเป็นช่วงเวลาอย่างชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่จัดหาและส่งมอบทั้งหมด

๑.๖ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

### ๒. การติดตั้ง ส่งมอบ และทดสอบ

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ตามที่กรมการค้าภายในกำหนดให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทั้งติดป้ายวันเริ่มการรับประกันจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันและหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ประสานงานในการรับแจ้งปัญหาขัดข้องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการ ไว้บนครุภัณฑ์

๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ที่ด้านหลังของจอภาพให้เรียบร้อย โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบอุปกรณ์เสริมที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมด

(๑) .....ประธานกรรมการ (๒) ..... กรรมการ (๓) ..... กรรมการ

๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๐ เครื่อง ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ กรมการค้าภายใน โดยผู้รับจ้างต้องเตรียมสายไฟ (ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ) และสาย LAN แบบ CAT๖ ความยาวอย่างน้อย ๒ เมตร มาเอง โดยต้องติดตั้งด้านล่างพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) พร้อมทั้งเก็บสายไฟและสายสัญญาณต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และดำเนินการ Join Domain เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานระบบเครือข่ายของกรมได้

๒.๔ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับยังไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ กรมการค้าภายใน มีสิทธิใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๒.๕ การติดตั้งและส่งมอบจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับและได้ทดสอบการใช้งานแล้วว่าทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๒.๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เคยถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง