

**ขอบเขตการจัดซื้อ (Terms of Reference: TOR)**  
**ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก**

**๑. หลักการและเหตุผล**

กรมการค้าภายใน ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการส่งเสริมการค้าให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พัฒนากลไกการตลาด และตลาดให้เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และผู้ประกอบการ ซึ่งการดำเนินการให้บรรลุตามบทบาทดังกล่าว จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยเหมาะสมต่อการดำเนินภารกิจที่ได้รับมอบหมาย มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน หรือระหว่างหน่วยงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากความจำเป็นดังกล่าว จึงต้องปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีการชำรุด และมีปัญหาการใช้งานจากอายุการใช้งานมานาน รวมถึงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อความต้องการในการตอบสนองการปฏิบัติงานตามภารกิจ ที่ต้องการความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพให้ทันต่อความต้องการในการให้บริการประชาชน เจ้าหน้าที่ หน่วยงาน ภาคธุรกิจ ดังนั้น จึงจัดทำโครงการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก มาทดแทนและเพิ่มเติมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอยู่เดิมขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีความทันสมัย และมีเสถียรภาพ สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง


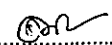
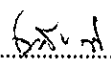
๒.๒ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค ๓๒ หน่วยงาน (ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด ๓๒ หน่วยงาน) และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง



**๓. ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ**

- ๓.๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕๐ เครื่อง
- ๓.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕๐ เครื่อง
- ๓.๓. เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๓.๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำแบบ Network A๔ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๓.๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน ๓ เครื่อง
- ๓.๖. เครื่องฉายภาพโปรเจ็คเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๗. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๑๐ ชุด
- ๓.๘. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน จำนวน ๑๑๘ ชุด
- ๓.๙. โปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๑๐ ชุด

**๔. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๔.๑ เป็นผู้มิใช่ข้าราชการพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- ๔.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ

๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น  
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้  
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ  
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ  
รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัด  
จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ จำนวน  
๙ รายการ ดังนี้

๕.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕๐ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมี  
คุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกน  
เสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz และมีหน่วยความจำขนาด  
ไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๕.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มี  
หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๕.๑.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า  
๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๕.๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๕.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB ๒.๐ ไม่น้อย  
กว่า ๔ ช่อง แต่รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

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

๕.๑.๘ มีแป้นพิมพ์ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ  
ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

๕.๑.๙ มี Scrolling optical Mouse ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๕.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ Card Reader ติดตั้งภายในตัวเครื่อง สามารถอ่าน SD Card ได้เป็นอย่างดี

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

๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

๕.๑.๑๑ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๕.๑.๑๒ มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Watt และสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๕.๑.๑๓ ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ในการถอด (Tool-less chassis)

๕.๑.๑๔ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Small Form Factor (SFF) หรือ Micro Tower หรือ Mini Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบ Chassis Lock

๕.๑.๑๕ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ แผงวางจรหลัก BIOS และ เม้าส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๑.๑๖ ตัวเครื่องมีสัญญาณไฟ LED (Light-Emitting Diodes) ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า ๘ รายการ โดยที่ไฟ LED ต้องทำงานได้โดยไม่ต้องพึ่งระบบปฏิบัติการ หรือโปรแกรมที่เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอเพื่อแสดงปัญหาการทำงานของอุปกรณ์ภายใน

๕.๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๑.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๑.๑๙ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๑.๒๐ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star ๕.๐ และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating เป็นอย่างน้อย

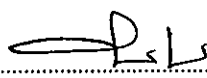




๕.๑.๒๑ มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ซึ่งถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ

๕.๑.๒๒ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet

๕.๑.๒๓ มีเบอร์โทรศัพท์สำหรับโทรเข้าศูนย์บริการ (Call Center) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบโทรฟรี (Toll-Free) ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์มือถือในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการในประเทศไทย

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

๕.๑.๒๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ  
๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

๕.๑.๒๖ ติดตั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ตามข้อ ๕.๑ ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี จำนวน ๕๐ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายของกรมได้ (Join Domain)

๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๕๐ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) ) หรือ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz และมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๕.๒.๒ 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

๕.๒.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๕.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๕.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง แต่รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

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

๕.๒.๘ มีแป้นพิมพ์ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

๕.๒.๙ มี Scrolling optical Mouse ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๕.๒.๑๐ มีอุปกรณ์ Card Reader ติดตั้งภายในตัวเครื่อง สามารถอ่าน SD Card ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๑๑ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๕.๒.๑๒ มีระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watt และสามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๕.๒.๑๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Small Form Factor (SFF) หรือ Micro Tower หรือ Mini Tower มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบ Chassis lock

๕.๒.๑๔ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ แผงวงจรหลัก BIOS และ เม้าส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

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

๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

๕.๒.๑๕ ตัวเครื่องมีสัญญาณไฟ LED (Light-Emitting Diodes) ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า ๘ รายการ โดยที่ไฟ LED ต้องทำงานได้โดยไม่ต้องพึ่งระบบปฏิบัติการ หรือโปรแกรมที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอเพื่อแสดงปัญหาการทำงานของอุปกรณ์ภายใน

๕.๒.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๒.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๒.๑๘ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๒.๑๙ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star ๕.๐ และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๒๐ มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ซึ่งถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ

๕.๒.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet

๕.๒.๒๒ มีเบอร์โทรศัพท์สำหรับโทรเข้าศูนย์บริการ (Call Center) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ แบบโทรฟรี (Toll-Free) ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์มือถือในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการในประเทศไทย

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

๕.๒.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒.๒๕ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน ตามข้อ ๕.๒ ดังนี้

๑) ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี จำนวน ๑๘ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายของกรมได้ (Join Domain)

๒) ณ ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคและสำนักงานสาขาชั่งตวงวัดเขต ๓๒ แห่งๆ ละ ๑ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายได้ (รายชื่อสำนักงานตามเอกสารแนบ)

๕.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๐ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๕.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory

๕.๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๕.๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

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

๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

๕.๓.๔ มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว พร้อมกล้อง Webcam ติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง พร้อมติดตั้งฟิล์มกันรอย

๕.๓.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๕.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๓.๗ มีช่องต่อจอภาพแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง

๕.๓.๘ มีช่องสัญญาณเสียงทั้ง Microphone และ Headphone

๕.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T แบบ RJ-๔๕ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๓.๑๐ มีอุปกรณ์ Card Reader ติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง สามารถอ่าน SD Card ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑๑ สามารถใช้งาน Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ b/g/n และ Bluetooth ได้เป็นอย่างน้อย โดยติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง

๕.๓.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๓.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๓.๑๔ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕.๓.๑๕ สันนิษฐานมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star ๕.๐ เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑๖ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และแบตเตอรี่ โดยบริษัทผู้เสนอราคา และบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

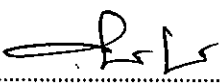


๕.๓.๑๗ มีซอฟต์แวร์ในการทำ Backup & Restore ซึ่งถูกพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ


๕.๓.๑๘ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet

๕.๓.๑๙ มีเบอร์โทรศัพท์สำหรับโทรเข้าศูนย์บริการ (Call Center) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ แบบโทรฟรี (Toll-Free) ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์มือถือในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการในประเทศไทย

๕.๓.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓.๒๑ ส่งมอบและทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตามข้อ ๕.๓ ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี จำนวน ๑๐ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายของกรมได้ (Join Domain)

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ

๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

๕.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๕.๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๕.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ MHz
- ๕.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที หรือดีกว่า ใน ready mode
- ๕.๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๕.๔.๕ มีจอแสดงผลเพื่อรองรับการใช้งานในการพิมพ์
- ๕.๔.๖ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๕.๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๔.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีภาคใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น

๕.๔.๑๐ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz ได้

๕.๔.๑๑ รองรับภาษา PCL ๖, Postscript Level ๓ emulation เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๑๒ สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows VISTA/๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย และมี Software Driver ส่งมอบในรูปแบบ CD หรือ DVD

๕.๔.๑๓ มีการรับประกันเครื่องพิมพ์โดยผู้เสนอราคาและเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าอะไหล่ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๔.๑๔ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔.๑๖ ติดตั้งเครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ ๒ ตามข้อ ๕.๔ ณ กรมการค้าภายใน ให้สามารถใช้งานได้

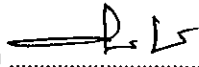


๕.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน ๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

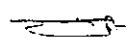

๕.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน

๕.๕.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED

๕.๕.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ MB

๕.๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ

๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

๕.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕.๖ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๕.๕.๗ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที

๕.๕.๘ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที

๕.๕.๙ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้

๕.๕.๑๐ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๕.๕.๑๑ มีจอแสดงผลเพื่อรองรับการใช้งานในการพิมพ์

๕.๕.๑๒ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๕.๕.๑๓ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ

๕.๕.๑๔ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๕.๕.๑๕ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๕.๕.๑๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๕.๕.๑๗ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz ได้

๕.๕.๑๘ สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows VISTA/๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี และมี Software Driver ส่งมอบในรูปแบบ CD หรือ DVD

๕.๕.๑๙ มีการรับประกันเครื่องพิมพ์โดยผู้เสนอราคาและเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าอะไหล่ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๕.๒๐ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๕.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๖ เครื่องฉายภาพโปรเจ็คเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ มีกำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI lumens

๕.๖.๒ เป็นเครื่องฉายภาพแบบ LCD หรือ DLP หรือดีกว่า

๕.๖.๓ สามารถแสดงผลที่ความละเอียดระดับ XGA (๑,๐๒๔ x ๗๖๘) พิกเซล หรือดีกว่า

๕.๖.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐:๑ ในแบบ LCD หรือไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐:๑ ในแบบ DLP

๕.๖.๕ มีระบบปรับภาพให้คมชัด (Focus)

๕.๖.๖ มีระบบปรับแก้ไขปัญหาการแสดงผลภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ในแนวตั้ง (Vertical) ไม่น้อยกว่า +/- ๓๐ องศา

๕.๖.๗ มีช่องต่อสัญญาณ VGA, S-Video, Audio, และ HDMI แต่ละช่องไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๘ สามารถซูมภาพแบบ Digital Zoom ด้วยรีโมทคอนโทรล

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

๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ



๕.๖.๙ สามารถทำงานในระบบประหยัดพลังงาน เพื่อยืดอายุของหลอดภาพ  
๕.๖.๑๐ มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานระยะไกล (Remote Control)  
๕.๖.๑๑ ต้องเชื่อมต่อกับ Tablet และ Smart Phone แบบไร้สายได้ทั้งระบบปฏิบัติการ iOS, Android และ Windows

๕.๖.๑๒ หลอดฉายภาพที่เสนอต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน พร้อมหนังสือรับรองจากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๖.๑๓ มีคู่มือการใช้งาน

๕.๖.๑๔ มีสายสัญญาณภาพ (HDMI Cable) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๕.๖.๑๕ มีสายสัญญาณภาพเชื่อมต่อ Smartphone และ Tablet ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๕.๖.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารประกวดราคาของกรมการค้าภายใน พร้อมรับรองบริการหลังการขายตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๗ โปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๑๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๕.๗.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า

๕.๗.๒ มีสถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ bits

๕.๗.๓ มีแผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้ง

๕.๗.๔ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม

๕.๗.๕ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๓ ให้พร้อม

ใช้งานได้

๕.๘ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน จำนวน ๑๑๘ ชุด โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๕.๘.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ Standard หรือดีกว่า ที่รองรับการใช้งานกับภาษาไทยได้

๕.๘.๒ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ๓๒ bits และ ๖๔ bits ได้

๕.๘.๓ มีแผ่น CD หรือ DVD สำหรับติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๕.๘.๔ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม

๕.๘.๕ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ ในข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๓ และในเครื่องตามที่กรมฯ กำหนดให้พร้อมใช้งานได้

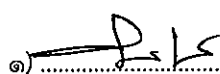


๕.๙ โปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๑๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

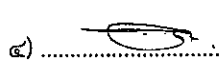

๕.๙.๑ มีสิทธิการใช้งานและปรับปรุงเวอร์ชันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๙.๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรม

๕.๙.๓ สามารถทำการกู้คืนไฟล์ (Restore) ไฟล์ที่ถูกกักกัน (Quarantine) กลับไปยังตำแหน่งเดิมได้โดยผ่านทาง management console หรือผ่านทางเครื่องลูกข่าย

๕.๙.๔ ความสามารถในการตรวจจับ Viruses, Worms, Trojan Horses, Spyware, Adware, Rootkits และ Phishing แบบ Real Time

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ

๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

๕.๙.๕ มีไฟร์วอลล์ที่สามารถป้องกันภัยคุกคามที่เข้ามาโจมตี ทั้งขาเข้าและขาออก รวมถึงดูแลการใช้งาน port ที่ไม่ต้องการให้ใช้งานได้

๕.๙.๖ มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุกผ่านทางช่องโหว่ของ Browser ได้

๕.๙.๗ มีความสามารถในการตรวจสอบพฤติกรรมของโปรแกรมในขณะที่ run แบบ real time

๕.๙.๘ มีหนังสือรับรองที่ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๕.๙.๙ ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ ในข้อ ๕.๑ ข้อ ๕.๒ และข้อ ๕.๓ ให้พร้อมใช้งานได้

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบและการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วน ตามสัญญา

๘. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๔,๓๔๔,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่กำหนด ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีเสถียรภาพรองรับการใช้งานระบบงานสารสนเทศต่าง ๆ ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการเข้าใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการค้าภายใน

๙.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ

๙.๓ เพื่อให้มีอุปกรณ์ที่มีเสถียรภาพทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี และมีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการค้าภายใน

\*\*\*\*\*

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

๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

ประมาณการค่าใช้จ่าย  
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก  
รวมทั้งสิ้น ๔,๓๔๔,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

รายการ	จำนวน	ค่าใช้จ่าย ต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	๕๐	๒๙,๐๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	๕๐	๑๖,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑๐	๒๑,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐
๔. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำแบบ Network A๔	๒	๔๑,๐๐๐	๘๒,๐๐๐
๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี	๓	๑๙,๐๐๐	๕๗,๐๐๐
๖. เครื่องฉายภาพโปรเจ็คเตอร์	๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐
๗. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ	๑๑๐	๓,๘๐๐	๔๑๘,๐๐๐
๘. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน	๑๑๘	๑๐,๐๐๐	๑,๑๘๐,๐๐๐
๙. โปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๑๐	๑,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐
		รวม	๔,๓๔๔,๐๐๐

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวจ่ายทั้งโครงการ

๑) ..... ประธานกรรมการ ๒) ..... กรรมการ ๓) ..... กรรมการ  
๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

### ภาคผนวก

#### ๑. เงื่อนไขทั่วไป

๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมการค้าภายใน ในปัจจุบันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบดังนี้

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานตามที่ กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ... คุณสมบัติของผู้เสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ... ขอบเขตการดำเนินงาน (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมกำหนดมา กรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน	ระบุ หมายเลข หน้า ของ เอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา




๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ที่แค็ตตาล็อก และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

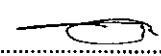

๑.๔ ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรม ได้แก่ สายสัญญาณ UTP จุด LAN และสายไฟ เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดงเป็นช่วงเวลาอย่างชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๑.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่จัดหาและส่งมอบทั้งหมด

๑.๗ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ

๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

## ๒. การติดตั้ง ส่งมอบ และทดสอบ

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ตามที่กรมการค้าภายในกำหนด ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทั้ง ติดป้ายวันเริ่มการรับประกันจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันและหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ประสานงานในการรับ แจ้งปัญหาข้อขัดข้องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการ ไว้บนครุภัณฑ์

๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบในส่วนกลาง จะต้องติดตั้งเข้าสู่ระบบโดเมนของกรมการค้าภายใน

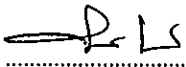


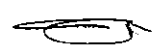

๒.๓ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับยังไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ กรมการค้าภายใน มีสิทธิ์ ใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการ ประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๒.๔ การติดตั้งและส่งมอบจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับและได้ทดสอบการใช้งานแล้วว่า ทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจาก พื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๒.๖ ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เคยถูกนำมาปรับปรุง สภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ใน สายการผลิต (Product Line) อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณท์ หรือสาขา ของเจ้าของผลิตภัณท์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง

๒.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจรับงานที่ส่วนกลาง และส่วน ภูมิภาค ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พัก (ตามสิทธิ์ข้าราชการ)

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ  
๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ

สถานที่ตั้ง ศูนย์ข้างตวงวัดภาค/สาขาข้างตวงวัดเขต

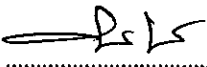




ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๑	ศูนย์ข้างตวงวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี)	๑๕๔ หมู่ ๓ ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐๑๕๐	๐๓๘-๐๖๙๐๒๕ - ๗
๒	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๔-๒ จันทบุรี	๑๑๖๒/๒ (อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดจันทบุรี) ต.ตลาด อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี ๒๒๐๐๐	๐-๓๙๓๒-๓๑๗๐-๑
๓	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๔-๓ ปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ต.ไม้เค็ด อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี ๒๕๒๓๐	๐-๓๗๔๕-๔๐๖๕ ๐-๓๗๔๕-๔๐๖๗
๔	ศูนย์ข้างตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)	หมู่ ๕ บ้านเพี้ยพาน ต.สำราญ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	๐-๔๓๓๗ ๙๔๗๐-๕
๕	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๒ อุดรธานี	๒๔๗/๑ หมู่ ๗ ต.หมากแข้ง อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐	๐-๔๒๒๒-๑๙๗๑,๐-๔๒๓๒-๔๙๖๘
๖	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๓ สกลนคร	๔/๔ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐	๐-๔๒๗๑-๑๙๑๘,๐-๔๒๗๑-๔๒๙๖
๗	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี	อาคารพาณิชย์จังหวัด บริเวณศาลากลางจังหวัด ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	๐๔๕-๒๔๖-๑๐๙
๘	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๕ สุรินทร์	๑๕ ต.ในเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐	๐-๔๔๕๑-๕๔๖๒, ๐-๔๔๕๑-๔๔๘๓
๙	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๖ นครราชสีมา	๒๓๐/๒๗-๒๙ ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐	๐-๔๔๒๔-๗๘๗๖
๑๐	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๗ ร้อยเอ็ด	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๗ ร้อยเอ็ด ๕๘ ต.ในเมือง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐	๐๔๓-๕๑๘๗๖๗
๑๑	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๒-๘ เลย	อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเลย ๓๐๒/๙ ต.กุดป่อง อ.เมืองเลย จ.เลย ๔๒๐๐๐	๐-๔๒๘๖-๑๔๖๙
๑๒	ศูนย์ข้างตวงวัดภาคใต้ (สุราษฎร์ธานี)	๓๐/๓ หมู่ ๓ ต.หนองไทร อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐	๐-๗๗๒๕-๓๐๒๕
๑๓	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๓-๒ ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ๒๐๐ หมู่ ๑ ต.นาชะอัง อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๐-๗๗๕๑-๒๐๑๗ ๐-๗๗๕๑-๒๐๑๘
๑๔	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๓-๓ ภูเก็ต	๓๘/๑๒ ต.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐	๐-๗๖๒๑-๒๙๔๗
๑๕	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด	หมู่ ๓ ต.เขารูปช้าง อ.เมืองสงขลา	๐๗๔-๓๑๑๘๙๙

๑) ..... ประธานกรรมการ ๒) ..... กรรมการ ๓) ..... กรรมการ  
 ๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
	เขต ๓-๔ สงขลา	จ.สงขลา ๙๐๐๐๐	
๑๖	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๓-๕ ยะลา	๓๔ ต.สะเตง อ.เมืองยะลา จ.ยะลา ๙๕๐๐๐	๐-๗๓๒๑-๓๐๑๖
๑๗	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๓-๖ กระบี่	๙๙/๑ ต.กระบี่ใหญ่ อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐	๐-๗๕๖๖-๔๓๗๐
๑๘	ศูนย์ข้างตวงวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่)	๒๕๗ หมู่ ๑๓ ต.บ้านแม่ อ.สันป่าตอง จ. เชียงใหม่ ๕๐๑๒๐	๐๕๓-๘๓๖๐๖๐-๖๓
๑๙	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑-๒ ลำปาง	ต.หัวเวียง อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐	๐-๕๔๒๑-๙๑๒๓
๒๐	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑-๓ แพร่	๓๕ ต.ในเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ ๕๔๐๐๐	๐-๕๔๕๒-๔๕๙๐
๒๑	สำนักงานสาขาข้างตวงวัดเขต ๑-๔ พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก อาคารหลังใหม่ (ชั้น๔) ต.ในเมือง อ.เมืองพิษณุโลก จ. พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	๐๕๕-๒๕๙๔๐๒
๒๒	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑-๕ นครสวรรค์	๔๐๐/๖๕ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง นครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐	๐-๕๖๒๒-๘๕๙๗
๒๓	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑-๖ กำแพงเพชร	อาคารศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น ๑ ต.หนองปลิง อ.เมืองกำแพงเพชร จ. กำแพงเพชร ๖๒๐๐	๐๕๕-๗๐๕๑๓๓
๒๔	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑-๗ เชียงราย	๕๕๙ / ๔๓ - ๔๔ หมู่ ๕ ต.สันทราย อ.เมือง เชียงราย จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐	๐๕๓ - ๗๗๔๕๙๔
๒๕	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๑- ๘ พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น ๑ ต.ท่าหลวง อ.เมืองพิจิตร จ.พิจิตร ๖๖๐๐๐	๐๕๖-๖๓๓๒๑๒
๒๖	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๑ สุพรรณบุรี	๙/๙ หมู่ ๔ ต.รั้วใหญ่ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐	๐-๓๕๕๕-๕๓๕๒ ๐-๓๕๕๕-๕๗๕๒
๒๗	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๒ ราชบุรี	๔๕ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๐๓๒-๓๒๑๔๕๖
๒๘	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๓ นครปฐม	๑๑๓/๙-๑๑ ต.ลำพญา อ.เมืองนครปฐม จ. นครปฐม ๗๓๐๐๐	๐-๓๔๒๕-๕๘๐๔
๒๙	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๔ สระบุรี	๘๑ หมู่ ๑ ต.โคกสว่าง อ.เมืองสระบุรี จ. สระบุรี ๑๘๐๐๐	๐-๓๖๒๑-๑๖๖๘
๓๐	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๕ ชัยนาท	อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยนาท ต. บ้านกล้วย อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท ๑๗๐๐๐	๐๕๖-๔๑๑๖๓๐, ๐๕๖-๔๑๒๐๓๙
๓๑	สำนักงานสาขาข้างตวงวัด เขต ๐-๖ เพชรบุรี	๑๙๙๑/๑๗-๑๘ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ๗๖๑๒๐	๐๓๒-๔๔๒๗๒๑

๑) ..... ประธานกรรมการ ๒) ..... กรรมการ ๓) ..... กรรมการ  
๔) ..... กรรมการ ๕) ..... กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๓๒	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๐-๗ กาญจนบุรี	๑๐๐/๓๘ ถนนแม่น้ำแม่กลอง ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี ๗๑๐๐๐	

๑)  ประธานกรรมการ ๒)  กรรมการ ๓)  กรรมการ  
๔)  กรรมการ ๕)  กรรมการและเลขานุการ