

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการส่งเสริมการค้าให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พัฒนากลไกการตลาด และตลาดให้เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และผู้ประกอบการ ซึ่งการดำเนินการให้บรรลุตามบทบาทดังกล่าว จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยเหมาะสมต่อการดำเนินการภารกิจที่ได้รับมอบหมาย มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน หรือระหว่างหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากความจำเป็นดังกล่าว จึงต้องปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีการชำรุด และมีปัญหาการใช้งานจากอายุการใช้งานมานาน รวมถึงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อความต้องการในการตอบสนองการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ต้องการความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ให้ทันต่อความต้องการในการให้บริการประชาชน เจ้าหน้าที่ หน่วยงาน ภาคธุรกิจ ดังนั้น จึงจัดทำโครงการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก แทนและเพิ่มเติมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอยู่เดิม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน เกินกว่า ๗ ปี (ทดแทนปี ๒๕๕๕) ให้กับข้าราชการส่วนภูมิภาค ๓๑ หน่วยงาน (ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด ๓๑ หน่วยงาน) และส่วนกลาง

๒.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพในการ สนับสนุนการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๑๔ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้  
๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB และชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

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

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๔.๑.๑๐ มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

๔.๑.๑๑ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๔.๑.๑๒ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าอะไหล่ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น

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

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

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕๕ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

๔.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

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

๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Mini HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๔.๒.๑๐ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๑.๖ กิโลกรัม

๔.๒.๑๑ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและแบตเตอรี่โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าอะไหล่ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟิกระดับสูง จำนวน ๑ เครื่อง ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก หรือ ๘ แกนเสมือน จำนวน ๑ หน่วย

๔.๓.๒ มีหน่วยความจำแบบ DDR๔ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๖๖๖ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๓.๓ มีวงจรประมวลผลกราฟิก ที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๓.๔ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว (แนวทแยง) แบบ Retina ๕K หรือดีกว่า

๔.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๔.๓.๖ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T

๔.๓.๗ มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Bluetooth หรือดีกว่า

๔.๓.๘ มีส่วนเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi

๔.๓.๙ มีลำโพงภายในเครื่องพร้อมช่องต่อ output ที่รองรับ headphone out

๔.๓.๑๐ มีไมโครโฟนภายในเครื่อง พร้อมช่องต่อ input ที่รองรับ audio line in

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

- ๔.๓.๑๑ มีกล้อง พร้อมซอฟต์แวร์ Face time ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๑๒ มีคีย์บอร์ดแบบไร้สายที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ พร้อมปุ่มตัวเลขที่มีภาษาไทย screen อยู่บนแป้นพิมพ์ พร้อมปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง, ปุ่ม เพิ่ม-ลดแสงสว่างหน้าจอ
- ๔.๓.๑๓ มีเมาส์แบบไร้สายที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ที่สามารถ Scroll ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๔ มีระบบปฏิบัติการ MacOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๓.๑๕ มีโปรแกรม Pages, Number, Keynote ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓.๑๖ ตัวเครื่องและอุปกรณ์รับประกันไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
- ๔.๓.๑๗ มีคู่มือ และอุปกรณ์ที่มีให้มาพร้อมเครื่องครบชุด
- ๔.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๖๖ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- ๔.๔.๑ มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๔.๒ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๔.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๔.๔.๕ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๔.๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- ๔.๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- ๔.๔.๑๖ มีศูนย์บริการภายในประเทศไทย ที่เป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๕ แห่ง โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๔.๑๗ มีการรับประกันเครื่องพิมพ์และชุดกล่องผ้าซับหมึก MAINTENANCE BOX โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

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

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

๔.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๑๘ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ กระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สี กระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๕.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๕.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๕.๘ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๕.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- ๔.๕.๑๐ มีศูนย์บริการภายในประเทศไทย ที่เป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๕ แห่ง โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

- ๔.๕.๑๑ มีการรับประกันเครื่องพิมพ์ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๑๔ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- ๔.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๖๐๐ Watts)
- ๔.๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๖.๓ มีศูนย์บริการภายในประเทศไทย ที่เป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๑๐ แห่ง โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

- ๔.๖.๔ มีการรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้าและแบตเตอรี่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๖๖ ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๗.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า
- ๔.๗.๒ มีสถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ Bits
- ๔.๗.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรมการค้าภายใน
- ๔.๗.๔ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้
- ๔.๘ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๖๖ ชุด โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๘.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๙ Standard หรือดีกว่า แบบ Open License ที่รองรับการใช้งานกับภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้
- ๔.๘.๒ มีสถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ Bits
- ๔.๘.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรมการค้าภายใน
- ๔.๘.๔ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้
- ๔.๙ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๖๖ ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- ๔.๙.๑ มีสิทธิการใช้งานและปรับปรุงเวอร์ชันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๙.๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรมการค้าภายใน
- ๔.๙.๓ โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย

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

- (๑) สามารถป้องกันจาก Malware (Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Key loggers, Root kits, Dialers, Adware, Trojans และ Worm) แบบ Real time protection
- (๒) สามารถทำ Auto-Clean Infected File และ Quarantines Infected File
- (๓) สามารถป้องกัน Malware จากการติดต่อโปรแกรมในประเภท E-mail, Instant Messaging, P๒P, File Sharing และ Web Mail
- (๔) มีระบบหรือรายงานการจัดเก็บเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรมและสามารถส่งไปยังเครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจากส่วนกลางได้
- (๕) สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- (๖) สามารถตรวจสอบจำนวนไวรัส (Virus Signature) ได้จากตัวโปรแกรม
- (๗) สามารถกำหนด Password จากเครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจากส่วนกลางในการป้องกันการตั้งค่าตัวโปรแกรมเพื่อไม่ให้ User สามารถแก้ไขหรือ Uninstall โปรแกรมได้
- (๘) มีส่วนของ Registry Control หรือ Registry Scan เพื่อใช้ในการป้องกันและดูแลการเปลี่ยนแปลงค่า Registry ของระบบ Windows
- (๙) สามารถกำหนดการยกเว้นการ Scan โดยระบุเป็น นามสกุลไฟล์ได้ สามารถทำการสั่ง Scan โดย On-Demand ได้
- (๑๐) สามารถทำการ Scan โดยไม่ไป Scan หรือตรวจสอบไฟล์เดิมซ้ำเพื่อเป็นการลดเวลาในการตรวจสอบไฟล์

#### ๔.๙.๔ โปรแกรมสำหรับจัดการและบริหารโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลาง

- (๑) ควบคุมและจัดการ การทำงานของโปรแกรมตามข้อ ๔.๙.๓
- (๒) สามารถกำหนด Policy จากศูนย์กลางแบบ Application Console หรือ Web Management Console ได้
- (๓) สามารถบริหารนโยบาย (Policy) ของโปรแกรมตามข้อ ๔.๙.๓ โดยแยกเป็นแต่ละกลุ่มตามเครื่อง หรือแต่ละ domain ได้
- (๔) สามารถค้นหาเครื่อง Client หรือ Server ที่อยู่ในการควบคุม โดยค้นหาจากการกำหนด string property ในรูปแบบ text และ number ได้
- (๕) สามารถสั่ง Updates หรือ scan ไปยังเครื่องปลายทางได้จากโปรแกรมบริหารจากศูนย์กลาง
- (๖) มีฐานข้อมูลในการจัดเก็บรายงานเหตุการณ์ที่ส่งมาจากโปรแกรมตามข้อ ๔.๙.๓
- (๗) มี Report ที่แสดงให้เห็นถึง version และ signature file ของโปรแกรมฯ ตามข้อ ๔.๙.๓
- (๘) มีรายงานที่แสดง Network Attack โดยแสดงชื่อเครื่องต้นทาง เครื่องปลายทาง และประเภทการโจมตีหรือป้องกันไฟล์จากการโจมตีผ่านระบบ Network Attack
- (๙) สามารถบันทึก Report ได้ในรูปแบบ html, xml หรือ pdf ได้เป็นอย่างดี
- (๑๐) สามารถ Update Virus Pattern จากศูนย์กลางได้
- (๑๑) สามารถ Install โปรแกรมผ่านระบบ LAN ได้
- (๑๒) สามารถ Download และ Update ข้อมูลไวรัสรวมถึง Engine ในการตรวจสอบไวรัสได้อย่างอัตโนมัติจาก Internet ตามช่วงเวลาที่กำหนดโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมถึงการกระจายข้อมูลไวรัสไปยังเครื่องลูกข่ายอื่น ๆ ในระบบได้
- (๑๓) มีระบบแจ้งเตือนในการส่ง Email ไปยังผู้ดูแลระบบเพื่อทราบถึงเหตุการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นของโปรแกรมป้องกันไวรัส

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

(๑๔) มีความสามารถในการสั่งงานเพื่อทำการถอนการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ไม่สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมในข้อ ๔.๙.๓ จากผู้ผลิตรายอื่น ๆ ได้

๔.๙.๕ ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบและการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วน ตามสัญญา

๗. งบประมาณ

วงเงิน ๑๒,๑๕๙,๙๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาโดยรวมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนด ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องยืนยันราคาที่จะประกวดราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว แยกแต่ละรายการ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณดังนี้

รายการ	จำนวน	วงเงิน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๒๑๔	๔,๙๒๒,๐๐๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๕๕	๑,๒๑๐,๐๐๐
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟฟิกระดับสูง	๑	๘๙,๙๐๐
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๖๖	๕๒๘,๐๐๐
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒	๑๘	๔๘๖,๐๐๐
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๑๔	๕๓๕,๐๐๐
๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	๒๖๖	๑,๐๑๐,๘๐๐
๘. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๒๖๖	๓,๑๙๒,๐๐๐
๙. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๖๖	๑๘๖,๒๐๐
รวม		๑๒,๑๕๙,๙๐๐

๘. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๙. เงื่อนไขทั่วไป

๙.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๓ ปี

๙.๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมการค้าภายใน ในปัจจุบันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๙.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสาร

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

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

ที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้ชัดเจนได้และระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้โดยระบุเลขหน้าอ้างอิง ให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากมีรายการใดรายการหนึ่ง ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ ตามตัวอย่าง แบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

คุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน และภาคผนวกตามที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา
หัวข้อ TOR ข้อ ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ มีขนาด ๘ GB	
หัวข้อ TOR ข้อ ๙.เงื่อนไขทั่วไป		

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ที่แค็ตตาล็อก และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๙.๔ การติดตั้ง ส่งมอบ และทดสอบ

๙.๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดงเป็นช่วงเวลาอย่างชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๙.๔.๒ ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรม ได้แก่ Switch สายสัญญาณ UTP จุด LAN สายไฟ และปลั๊กไฟ เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๙.๔.๓ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

๙.๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ตามที่กรมการค้าภายในกำหนด ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทั้งติดตั้งวันเริ่มการรับประกันจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันและหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ประสานงาน ในการรับแจ้งปัญหาขัดข้องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการไว้บนครุภัณฑ์

๙.๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบในส่วนกลาง จะต้องติดตั้งเข้าสู่ระบบโดเมนของกรมการค้าภายใน พร้อมเชื่อมโยงเครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสารที่มีอยู่เดิมและตามที่กรมกำหนด

๙.๔.๖ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับยังไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ กรมการค้าภายใน มีสิทธิ์ใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๙.๔.๗ การติดตั้งและส่งมอบจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับและได้ทดสอบการใช้งานแล้วว่าทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนอย่างมีประสิทธิภาพ

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



๙.๕.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ชนะ การประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๙.๕.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เคย ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่น ที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย

๙.๕.๑๐ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับตรวจรับครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ๙ รายการ ก่อนนำไปติดตั้งตามสถานที่ที่กรมกำหนด รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปตรวจรับ ณ สถานที่ที่ผู้ชนะการประกวดราคาจัดเตรียมไว้

๙.๕.๑๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจรับงานที่ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค (ภาคละไม่น้อยกว่า ๔ จังหวัด) ได้แก่ ค่าพาหนะในการเดินทางให้กับคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้รถตู้ปรับอากาศ กรณีเดินทางโดยเครื่องบิน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาตัวเครื่องบินสำหรับ คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๙.๕.๑๒ สถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๑) ส่วนกลาง กรมการค้ำภายใน กระทรวงพาณิชย์ ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๑ - ๔.๙

๒) ส่วนภูมิภาค ศูนย์ชั่งตวงวัดภาค/สาขาชั่งตวงวัดเขต ครุภัณฑ์รายการที่ ๔.๑

ติดตั้งจังหวัดละ ๑ เครื่อง

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๑	ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี)	๑๕๔ หมู่ ๓ ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐๑๕๐	๐๓๘๘-๐๖๙๐๒๕-๗
๒	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๔-๒ จันทบุรี	๑๑๖๒/๒ (อาคารสำนักงานพาณิชย์ จังหวัดจันทบุรี) ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี ๒๒๐๐๐	๐-๓๙๓๒-๓๑๗๐-๑
๓	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๔-๓ ปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ต.ไม้เค็ด อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๒๓๐	๐-๓๗๔๕-๔๐๖๕ ๐-๓๗๔๕-๔๐๖๗
๔	ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)	หมู่ ๕ บ้านเพี้ยฟาน ต.สำราญ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	๐-๔๓๓๗ ๙๔๗๐-๕
๕	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๒-๒ อุดรธานี	๒๔๗/๑ หมู่ ๗ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐	๐-๔๒๒๒-๑๙๗๑, ๐-๔๒๓๒-๔๙๖๘
๖	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๒-๓ สกลนคร	๔/๔ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐	๐-๔๒๗๑-๑๙๑๘, ๐-๔๒๗๑-๔๒๙๖
๗	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๒-๔ อุบลราชธานี	อาคารพาณิชย์จังหวัด บริเวณศาลากลาง จังหวัด ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	๐๔๕-๒๔๖-๑๐๙
๘	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๒-๕ สุรินทร์	๑๕ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐	๐-๔๔๕๑-๕๔๖๒, ๐-๔๔๕๑-๔๔๘๓

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

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

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๙	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๒-๖ นครราชสีมา	๒๓๐/๒๗-๒๙ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐	๐-๔๔๒๔-๗๘๗๖
๑๐	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๒-๗ ร้อยเอ็ด	๕๘ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐	๐๔๓-๕๑๘๗๖๗
๑๑	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๒-๘ เลย	อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเลย ๓๐๒/๙ ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย ๔๒๐๐๐	๐-๔๒๘๖-๑๔๖๙
๑๒	ศูนย์จังหวัดภาคใต้ (สุราษฎร์ธานี)	๓๐/๓ หมู่ ๓ ต.หนองไทร อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐	๐-๗๗๒๕-๓๐๒๕
๑๓	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๓-๒ ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ๒๐๐ หมู่ ๑ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๐-๗๗๕๑-๒๐๑๗ ๐-๗๗๕๑-๒๐๑๘
๑๔	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๓-๓ ภูเก็ต	๓๘/๑๒ ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐	๐-๗๖๒๑-๒๙๔๗
๑๕	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๓-๔ สงขลา	หมู่ ๓ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐	๐๗๔-๓๑๑๘๙๙
๑๖	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๓-๕ ยะลา	๓๔ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐	๐-๗๓๒๑-๓๐๑๖
๑๗	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๓-๖ กระบี่	๙๙/๑ ต.กระบี่ใหญ่ อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐	๐-๗๕๖๖-๔๓๗๐
๑๘	ศูนย์จังหวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่)	๒๕๗ หมู่ ๑๓ ต.บ้านแม่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๒๐	๐๕๓-๘๓๖๐๖๐-๖๓
๑๙	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑-๒ ลำปาง	ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐	๐-๕๔๒๑-๙๑๒๓
๒๐	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑-๓ แพร่	๓๕ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ ๕๔๐๐๐	๐-๕๔๕๒-๔๕๙๐
๒๑	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๑-๔ พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก อาคาร หลังใหม่ (ชั้น๔) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	๐๕๕-๒๕๙๔๐๒
๒๒	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑-๕ นครสวรรค์	๔๐๐/๖๕ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐	๐-๕๖๒๒-๘๕๙๗
๒๓	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑-๖ กำแพงเพชร	อาคารศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น ๑ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐	๐๕๕-๗๐๕๑๓๓
๒๔	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑-๗ เชียงราย	๕๕๙ / ๔๓ - ๔๔ หมู่ ๕ ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐	๐๕๓ - ๗๗๔๕๙๔
๒๕	สำนักงานสาขาจังหวัด เขต ๑- ๘ พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น ๑ ต.ท่า หลวง อ.เมือง จ.พิจิตร ๖๖๐๐๐	๐๕๖-๖๑๓๒๑๒

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

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๒๖	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๑ สุพรรณบุรี	๙/๙ หมู่ ๔ ต.รั้วใหญ่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐	๐-๓๕๕๕-๕๓๕๒ ๐-๓๕๕๕-๕๗๕๒
๒๗	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๒ ราชบุรี	๔๕ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๐๓๒-๓๒๑๔๕๖
๒๘	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๓ นครปฐม	๑๑๓/๙-๑๑ ต.ลำพญา อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐	๐-๓๔๒๕-๕๘๐๔
๒๙	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๔ สระบุรี	๘๑ หมู่ ๑ ต.โคกสว่าง อ.เมือง จ.สระบุรี ๑๘๐๐๐	๐-๓๖๒๑-๑๖๖๘
๓๐	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๕ ชัยนาท	อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ชัยนาท ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท ๑๗๐๐๐	๐๕๖-๔๑๑๖๓๐, ๐๕๖-๔๑๒๐๓๙
๓๑	สำนักงานสาขาชั่งตวงวัด เขต ๐-๖ เพชรบุรี	๑๙๙๗/๑๗-๑๘ ต.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ๗๖๑๒๐	๐๓๒-๔๔๒๗๒๑

**๑๐. การรับประกันผลงานเพื่อความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ โดยต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือบริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันอุปกรณ์ในโครงการ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๐.๒ ในกรณีที่อุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการเกิดความชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ชนะ การประกวดราคาต้องจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกรม ด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นในระยะเวลาดังกล่าว กรมจะดำเนินการปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง หากแก้ไขแล้วยังใช้การ ไม่ได้ตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่ คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถทำการซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ดังกล่าวได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมฯ สามารถเรียกบริษัทอื่นมาทำการแก้ไขปัญหา และเรียกเก็บ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้ชนะการประกวดราคาได้

๑๐.๓ กรมฯ ยอมให้อุปกรณ์ขัดข้องภายหลังจากที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วไม่เกินเดือนละ ๒๐ ชั่วโมง ถ้าอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว กรมฯ จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของราคาอุปกรณ์เฉพาะที่เสียนั้น ทั้งนี้ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์ให้เป็นไปดังนี้

๑) กรณีที่อุปกรณ์และระบบเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้อง ของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

๒) กรณีความเสียหายเนื่องจากความขัดข้องของอุปกรณ์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของอุปกรณ์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามตาราง ดังนี้

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

ลำดับ	อุปกรณ์ที่จัดซื้อในโครงการ	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	๑
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานกราฟฟิกระดับสูง	๑
๔	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๐.๘
๕	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒	๐.๘
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๐.๕
๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	๐.๓
๘	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๓
๙	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๐.๓

**สูตรการคำนวณค่าปรับ**

(๑) จำนวนชั่วโมงที่จัดซื้อในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่จัดซื้อในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

$$\text{จำนวนชั่วโมง}^{\text{๑}} = \text{ค่าสูงสุด (จำนวนชั่วโมงที่จัดซื้อ} \times \text{ค่าตัวถ่วง}^{\text{๒}})$$

$$\text{(๒) ค่าปรับ} = ๐.๐๓๕ \times (\text{ผลรวมชั่วโมง} - ๒๐) \times \text{ราคาของอุปกรณ์และระบบที่เสีย}$$

**หมายเหตุ** ๑/ค่าของเศษชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

๒/ อ้างอิงจากตารางค่าตัวถ่วงด้านบน

(๓) การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่กรมแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กรมมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเป็นประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

**๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๑๑.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีเสถียรภาพรองรับการใช้งานระบบงานสารสนเทศต่าง ๆ ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการเข้าใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการค้าภายใน

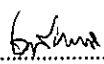
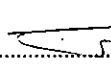

๑๑.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ

๑๑.๓ เพื่อให้มีอุปกรณ์ที่มีเสถียรภาพทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี และมีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ

**๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองสารสนเทศการค้าในประเทศ กรมการค้าภายใน

\*\*\*\*\*

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

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