

ขอบเขตงานการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวก

๑. หลักการและเหตุผล

กรมการค้าภายใน ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการส่งเสริมการค้าให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม พัฒนากลไกการตลาด และตลาดให้เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และผู้ประกอบการ ซึ่งการดำเนินการให้บรรลุตามบทบาทดังกล่าว จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย เหมาะสมต่อการดำเนินการกิจที่ได้รับมอบหมาย มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือทำงานร่วมกันภายในหน่วยงาน หรือระหว่างหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากความจำเป็นดังกล่าว จึงต้องปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีการชำรุด และมีปัญหาการใช้งานจากอายุการใช้งานมานาน รวมถึงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อความต้องการในการตอบสนองการปฏิบัติงานตามภารกิจ ที่ต้องการความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ให้ทันต่อความต้องการในการให้บริการประชาชน เจ้าหน้าที่ หน่วยงาน ภาคธุรกิจ ดังนั้น จึงจัดทำ โครงการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยความสะดวกมาทดแทนและเพิ่มเติมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีอยู่เดิม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีความทันสมัย และมีเสถียรภาพ สามารถรองรับการให้บริการแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพและทั่วถึง

๒.๒ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค ๓๑ หน่วยงาน (ศูนย์/สำนักงานสาขาจังหวัด ๓๑ หน่วยงาน) และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ จำนวน ๑๔ รายการ ดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๕๒ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz

๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Main Board) ซึ่งมี Intel Chipset B๓๖๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔-๒๖๖๖ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm และชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

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

๔.๑.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลแบบ VGA จำนวน ๑ port และ Display Port อย่างน้อย ๑ port

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

๔.๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๑ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB ๓.๑ Type C จำนวน ๑ ช่อง โดยต้องมีช่อง USB อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๑๑ มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ slot โดยเป็น PCIe ๓.๐ x๑๖ และ PCIe ๓.๐ x๑ อย่างละ ๑ Slot

๔.๑.๑๒ ระบบจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๑๘๐ Watt

๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Small Form Factor (SFF)

๔.๑.๑๔ มีแป้นพิมพ์ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีตัวอักษรภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

๔.๑.๑๕ มี Scrolling optical Mouse ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๔.๑.๑๖ มีจอภาพชนิด LED แบบ IPS หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑๗ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ แผงวงจรหลัก BIOS และ เมมโมรี่ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๑.๑๘ ตัวเครื่องมีสัญญาณไฟ LED (Light-Emitting Diodes) ที่อยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่น้อยกว่า ๕ รายการ โดยที่ไฟ LED ต้องทำงานได้โดยไม่ต้องพึ่งระบบปฏิบัติการ หรือโปรแกรมที่เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอเพื่อแสดงปัญหาการทำงานของอุปกรณ์ภายใน

๔.๑.๑๙ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๑.๒๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ VCCI หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๘ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๑.๒๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๕๘ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๑.๒๒ สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๑.๒๓ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

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

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

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

๔.๑.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาในประเทศไทย ของเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ

๔.๑.๒๗ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ตามข้อ ๔.๑ ให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้ ดังนี้

๑) ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี จำนวน ๑๒๑ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายของกรมได้ (Join Domain)

๒) ณ ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคและสำนักงานสาขาซึ่งตวงวัดเขต ๓๑ แห่งๆ ละ ๑ เครื่อง ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายได้ (รายชื่อสำนักงานตามเอกสารแนบ)

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

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

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔-๒๔๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายรวมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) แบบ Intel HD Graphic หรือดีกว่า

๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว โดยเป็นแบบป้องกันแสงสะท้อน (Anti Glare)

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

๔.๒.๗ ตัว Keyboard มีระบบการป้องกันอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องจากการทำน้ำหกใส่

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

๔.๒.๙ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๐ หรือดีกว่า และ USB ๓.๑ Type-C อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๑๐ มีเซนเซอร์สแกนลายนิ้วมือแบบสัมผัสที่สามารถใช้แทนการกรอกรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานเครื่อง

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

๔.๒.๑๑ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ VGA อย่างน้อย ๑ ช่อง และ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก

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

๔.๒.๑๓ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b, g, n, ac) และ Bluetooth V.๔.๐ หรือดีกว่า

๔.๒.๑๔ มี Scrolling optical Mouse แบบไร้สาย ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๔.๒.๑๕ มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๓ MP ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง

๔.๒.๑๖ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion หรือ Lithium Polymer ที่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง และมีเทคโนโลยีที่จะช่วยให้ชาร์จแบตเตอรี่ได้ไวขึ้นมากกว่าเดิม

๔.๒.๑๗ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก

๔.๒.๑๘ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๐ Series โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

๔.๒.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ VCCI หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา

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

๔.๒.๒๑ สันนิษฐานมาตรฐานการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า Energy Star และมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๒๒ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

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

๔.๒.๒๔ รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน) โดยบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา

๔.๒.๒๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

๔.๒.๒๖ ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี

๑) ประธานกรรมการ ๒) กรรมการ ๓) กรรมการ

๔) กรรมการ ๕) กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๓ (๔๐ หน้า/นาที่) จำนวน ๓๔ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๕๐ MHz
- ๔.๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๔๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือดีกว่า ใน ready mode
- ๔.๓.๔ ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกน้อยกว่า ๖.๔ วินาที
- ๔.๓.๕ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๓.๖ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๔.๓.๗ มีจอแสดงผลด้านหน้าเครื่องเพื่อรองรับการใช้งานในการพิมพ์
- ๔.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๔.๓.๑๐ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
- ๔.๓.๑๑ มีถาดบรรจุกระดาษมาตรฐานแบบอเนกประสงค์ (Multipurpose Tray) ที่บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๓.๑๒ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom Size
- ๔.๓.๑๓ รองรับความหนาของกระดาษได้ตั้งแต่ ๖๐ ถึง ๒๒๐ แกรม
- ๔.๓.๑๔ รองรับงานพิมพ์สูงสุดต่อเดือนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ หน้า
- ๔.๓.๑๕ ใช้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ๒๒๐ Volt
- ๔.๓.๑๖ รองรับภาษา PCL๖, PCL๕c, PS๓ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๑๗ สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย และมี Software Driver ส่งมอบในรูปแบบ CD หรือ DVD
- ๔.๓.๑๘ มีการรับประกันเครื่องพิมพ์โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าแรง ค่าอะไหล่ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๓.๑๙ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๓.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย
- ๔.๓.๒๑ ติดตั้งเครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ ๓ ณ กรมการคำภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมกำหนด

๔.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี จำนวน ๑๖ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๔ หน้าต่อนาที (ppm)

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

- ๔.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๔ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๕ สามารถสั่งพิมพ์บนกระดาษด้านหน้าและด้านหลังได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๔.๖ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๔.๔.๗ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๔.๘ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๙ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๔.๑๐ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๔.๑๑ ความละเอียดในการทำสำเนาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ X ๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๑๒ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๔.๑๓ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์
- ๔.๔.๑๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T

หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- ๔.๔.๑๖ ความเร็วโมเด็มไม่น้อยกว่า ๓๓,๖๐๐ bps
- ๔.๔.๑๗ หน่วยความจำในการรับโทรสารไม่น้อยกว่า ๕๐๐ หน้า (A๔)
- ๔.๔.๑๘ มีจอแสดงผลสีระบบสัมผัสอยู่ด้านหน้าเครื่อง
- ๔.๔.๑๙ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ Volt ได้
- ๔.๔.๒๐ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๔.๒๑ ถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Automatic Document Feeder) ที่สามารถบรรจุ

กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

- ๔.๔.๒๒ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔.๒๓ สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดี และมี

Software Driver ส่งมอบในรูปแบบ CD หรือ DVD

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

๔.๔.๒๕ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๔.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

๔.๔.๒๗ ติดตั้งเครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมกำหนด

๔.๕ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๘ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๔.๕.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

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

- ๔.๕.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ ppm หรือ ๑๓๐ ipm ที่ความละเอียด ๓๐๐ dpi
- ๔.๕.๕ สามารถเลือก Scan ได้ทั้งแบบ Color และ Monochrome
- ๔.๕.๖ มีชุดควบคุมการเปิด/ปิดเครื่องและตรวจสอบสถานะของเครื่อง (Front Panel)
- ๔.๕.๗ มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น ที่ขนาด A๔ ได้
- ๔.๕.๘ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๕.๙ รองรับการสแกนผ่าน TWAIN ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕.๑๐ รองรับการสแกนไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ แผ่นต่อวัน
- ๔.๕.๑๑ มีระบบการแจ้งเตือนกระดาษติด (Paper Jam)
- ๔.๕.๑๒ สามารถรองรับเอกสารที่มีความหนาได้ตั้งแต่ ๗๐ - ๒๑๐ g/m²
- ๔.๕.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๑๔ มีหนังสือ หรือ CD-ROM คู่มือการใช้งาน (User's Manual) และคู่มือทาง

เทคนิคมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๕.๑๕ มีการรับประกันเครื่องสแกนเนอร์โดยผู้เสนอราคาและเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๕.๑๖ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๕.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๕.๑๘ ติดตั้งเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ณ กรมการคำภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมกำหนด

๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑๘ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้า ๑,๔๐๐VA/๗๐๐W หรือดีกว่า
- ๔.๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๖.๓ มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Automatic Voltage Regulation -AVR) เพื่อชดเชยและปรับค่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายโหลดให้อยู่ในสภาวะปกติ เช่นในกรณีที่เกิดไฟตกหรือไฟเกินที่ระบบไฟฟ้าด้านขาเข้าของเครื่องสำรองไฟฟ้า
- ๔.๖.๔ มีเทคโนโลยีช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้นานขึ้น
- ๔.๖.๕ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Maintenance-free, sealed lead-acid battery หรือดีกว่า
- ๔.๖.๖ มีช่วงแรงดันกระแสไฟฟ้าขาเข้า ๑๕๐-๒๘๐VAC และความถี่กระแสไฟฟ้าขาเข้า ๕๐/๖๐Hz $\pm$ ๓Hz หรือดีกว่า

๔.๖.๗ มีแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๓๐ VAC และความถี่กระแสไฟฟ้าขาออก ๕๐/๖๐Hz $\pm$ ๑Hz (on battery) หรือดีกว่า

๔.๖.๘ มีช่องจ่ายไฟ (Outlets) จากระบบไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย ๖ ช่อง พร้อมทั้งการป้องกันไฟกระชาก (Battery backup & Surge Protection)

๔.๖.๙ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องดังนี้ AC Mode, Battery Mode และ Overload Mode

๑) ประธานกรรมการ ๒) กรรมการ ๓) กรรมการ

๔) กรรมการ ๕) กรรมการและเลขานุการ

๔.๖.๑๐ ได้รับมาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, RoHS และ มอก ๑๒๙๑-๒๕๕๕

๔.๖.๑๑ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๖.๑๒ มีการรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๖.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๖.๑๔ ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ณ กรมการค้าภายใน ถนนสนามบินน้ำ นนทบุรี ให้พร้อมใช้งานและเชื่อมโยงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่กรมกำหนด

๔.๗ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๒๐ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลแบบ ๘ แกน โดย ๔ แกนแรก มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz หรือดีกว่า และ ๔ แกนสอง มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz หรือดีกว่า

๔.๗.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB

๔.๗.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔.๗.๔ รองรับการเพิ่มหน่วยความจำภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔.๗.๕ มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS หรือ SUPER AMOLED

๔.๗.๖ มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘x๑,๕๓๖ Pixel

๔.๗.๗ ระบบปฏิบัติการแบบ Android และเวอร์ชันต้องอัปเดตไม่น้อยหรือเทียบเท่า Android ๖.๐

๔.๗.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n/ac), Bluetooth และ GPS

๔.๗.๙ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)

๔.๗.๑๐ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๑ Megapixel

๔.๗.๑๑ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๔.๗.๑๒ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้ละเอียดระดับ Full HD

๔.๗.๑๓ สามารถใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๔.๗.๑๔ มีระบบ สแกนลายนิ้วมือ (Finger Print)

๔.๗.๑๕ รองรับการทำงาน โหมดประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ (Ultra Power Saving Mode)

๔.๗.๑๖ มี Adapter สำหรับชาร์จที่สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๐๐-๒๒๐ V ได้

๔.๗.๑๗ มีการรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๗.๑๘ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๗.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

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

๔.๘ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลพกพา ความจุ ๒ TB จำนวน ๗ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- ๔.๘.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB
- ๔.๘.๒ มีขนาดไม่เกิน ๒.๕ นิ้ว
- ๔.๘.๓ การเชื่อมต่อแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๘.๔ มีการรับประกัน ๓ ปี

๔.๙ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย Network Attached Storage (NAS) จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๙.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
 - ๔.๙.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ แกน โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๑.๗ GHz หรือ ดีกว่า
 - ๔.๙.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า ๘GB โดยเป็นชนิด DDR๓ หรือ ดีกว่า
 - ๔.๙.๔ มีช่องใส่ฮาร์ดไดรฟ์ขนาด ๓.๕" ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (Bay) รองรับมาตรฐานความเร็ว SATAIII ๖ Gb/s และ SSD หรือดีกว่า
 - ๔.๙.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - ๔.๙.๖ รองรับการทำ RAID Level ๐/๑/๕/๖/๑๐ โดยสามารถกำหนดค่าเริ่มต้น หรือ แก้ไขปรับปรุงผ่านช่องทางออนไลน์ได้
 - ๔.๙.๗ มีพอร์ต ๑GbE ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และ พอร์ต ๑๐GbE แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
 - ๔.๙.๘ มีพอร์ต USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องอย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๔.๙.๙ รองรับการทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) และ LDAP ได้
 - ๔.๙.๑๐ มีการรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - ๔.๙.๑๑ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๑๐ เครื่องพิมพ์ชนิด Inkjet สำหรับพิมพ์แผ่นป้ายขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑๐.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ระบบอิงค์เจ็ท
- ๔.๑๐.๒ มีหมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๕ สี และหมึกทุกสีมีคุณสมบัติกันน้ำ
- ๔.๑๐.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒,๘๘๐x๑,๔๔๐ dpi
- ๔.๑๐.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๘ วินาทีต่อโหมดความเร็ว A๑
- ๔.๑๐.๕ สามารถรองรับกระดาษขนาด A๐ ได้
- ๔.๑๐.๖ สามารถพิมพ์งานได้หน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๔๔ นิ้ว
- ๔.๑๐.๗ มีชุดตัดกระดาษอัตโนมัติ
- ๔.๑๐.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ /๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๔.๑๐.๙ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑) ประธานกรรมการ ๒) กรรมการ ๓) กรรมการ

๔) กรรมการ ๕) กรรมการและเลขานุการ

๔.๑๐.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๐.๑๑ มีชุดขาตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง

๔.๑๐.๑๒ รองรับภาษาการพิมพ์ HPGL หรือ HPGL/๒ หรือ ESC P / raster

๔.๑๐.๑๓ หมึกพิมพ์แต่ละสีที่มาพร้อมเครื่องต้องมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร

๔.๑๐.๑๔ มีการรับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๑๐.๑๕ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๑๑ เครื่องพิมพ์แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑๑.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi

๔.๑๑.๒ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายใน เครื่องเดียวกัน

๔.๑๑.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๔.๑๑.๔ ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ

A๔ ที่โหมดการพิมพ์แบบร่าง

๔.๑๑.๕ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๗ หน้าต่อนาที (ppm)

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

๔.๑๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย (Wifi)

๔.๑๑.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๔.๑๑.๙ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ๒๒๐V

๔.๑๑.๑๐ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กิโลกรัม

๔.๑๑.๑๑ มีการรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๑๑.๑๒ มีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเสนอรายชื่อศูนย์บริการที่มีเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๑๒ โปรแกรมระบบปฏิบัติการฯ จำนวน ๑๖๐ ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑๒.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า

๔.๑๒.๒ มีสถาปัตยกรรมแบบ ๖๔ Bits

๔.๑๒.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรมการค้าภายใน

๔.๑๒.๔ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้

๔.๑๓ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน จำนวน ๑๖๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑๓.๑ เป็นโปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๙ Standard หรือดีกว่า แบบ Open License ที่รองรับการใช้งานกับภาษาอังกฤษและภาษาไทยได้

๑) ประธานกรรมการ ๒) กรรมการ ๓) กรรมการ

๔) กรรมการ ๕) กรรมการและเลขานุการ

๔.๑๓.๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรรมการค้าภายใน

๔.๑๓.๓ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ๓๒ bits และ ๖๔ bits ได้

๔.๑๓.๔ ติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้

๔.๑๔ โปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๖๐ ชุด มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

๔.๑๔.๑ มีลิขสิทธิ์การใช้งานและปรับปรุงเวอร์ชันได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๔.๑๔.๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและลิขสิทธิ์การใช้งานเป็นของกรรมการค้าภายใน

๔.๑๔.๓ โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย

(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, P2P, File Sharing และ Web Mail

(๔) มีระบบหรือรายงานการจัดเก็บเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรมและสามารถส่งไปยังเครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจากส่วนกลางได้

(๕) สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย

(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

๔.๑๔.๔ โปรแกรมสำหรับจัดการและบริหารโปรแกรมป้องกันไวรัสจากศูนย์กลาง

(๑) ควบคุมและจัดการ การทำงานของโปรแกรมตามข้อ ๔.๑๔.๓

(๒) สามารถกำหนด Policy จากศูนย์กลางแบบ แบบ Application Console หรือ Web Management Console ได้

(๓) สามารถบริหารนโยบาย (Policy) ของโปรแกรมตามข้อ ๔.๑๔.๓ โดยแยกเป็นแต่ละกลุ่ม ตามเครื่อง 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 ๔.๑๔.๓

(๗) มี Report ที่แสดงให้เห็นถึง version และ signature file ของโปรแกรมฯ ตาม

ข้อ ๔.๑๔.๓

๑) ประธานกรรมการ ๒) กรรมการ ๓) กรรมการ

๔) กรรมการ ๕) กรรมการและเลขานุการ

(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

(๑๔) มีความสามารถในการสั่งงานเพื่อทำการถอนการติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ไม่สามารถทำงานร่วมกันกับโปรแกรมในข้อ ๔.๑๔.๓ จากผู้ผลิตรายอื่น ๆ ได้

๔.๑๔.๕ มีหนังสือรับรองที่ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๔.๑๔.๖ ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสในเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ให้พร้อมใช้งานได้

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบและการชำระเงิน

กรมจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วน ตามสัญญา

๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๑๐,๐๓๖,๙๐๐ บาท (สิบล้านสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กำหนด ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๙. เงื่อนไขทั่วไป

๙.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของกรมการค้าภายใน ในปัจจุบันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่จำเป็นต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้ขีดเส้นใต้และระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้โดยระบุเลขหน้าอ้างอิงให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง กรมการค้าภายในขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบดังนี้

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

คุณสมบัติ ขอบเขตการดำเนินงาน และ ภาคผนวกตามที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะ เสนอราคา	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา
หัวข้อ TOR ข้อ ๔. แบบรูปรายการหรือคุณ ลักษณะเฉพาะ	เช่น ๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔-๒๖๖๖ ขนาด ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ ๓๒ GB	
หัวข้อ TOR ข้อ ๕.เงื่อนไขทั่วไป		

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ที่แค็ตตาล็อก และเอกสารประกอบ
ทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๕.๔ การติดตั้ง ส่งมอบ และทดสอบ

๕.๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดง
เป็นช่วงเวลาอย่างชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๔.๒ ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software ค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับ
ระบบเครือข่ายของกรม ได้แก่ สายสัญญาณ UTP จุด LAN และสายไฟ เป็นต้น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้
อย่างสมบูรณ์ โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๕.๔.๓ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์
หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้อง
ดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

๕.๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ตามที่กรมการค้าภายใน
กำหนด ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามใน
สัญญา พร้อมทั้งติดป้ายวันเริ่มการรับประกันจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันและหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้
ประสานงานในการรับแจ้งปัญหาข้อขัดข้องของครุภัณฑ์และอุปกรณ์ตามโครงการ ไว้บนครุภัณฑ์

๕.๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบในส่วนกลาง จะต้องติดตั้งเข้าสู่ระบบโดเมนของกรมการค้า
ภายใน พร้อมเชื่อมโยงเครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสารที่มีอยู่เดิมและตามที่กรมกำหนด

๕.๔.๖ ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับยังไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ กรมการค้าภายใน
มีสิทธิใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะ
การประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้ครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๕.๔.๗ การติดตั้งและส่งมอบจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับและได้ทดสอบการใช้งาน
แล้วว่าทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนอย่างมีประสิทธิภาพ

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

๙.๔.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ชนะการ ประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๙.๔.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เคยถูกนำมา ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยัง อยู่ในสายการผลิต (Product Line) อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง

๙.๔.๑๐ หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งาน ปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดต่อกลับเพื่อแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง และ จะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ ณ สถานที่ติดตั้ง ตามระยะเวลาการรับประกันของแต่ละรายการตามข้อ ๔.๑ - ๔.๑๔ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องนำเครื่องมา เปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๗ วันทำการ ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ

๙.๔.๑๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดเตรียมสถานที่สำหรับตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๑๔ รายการ ก่อนนำไปติดตั้งตามสถานที่ที่กรมกำหนด รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปตรวจรับ ณ สถานที่ที่ผู้ชนะการประกวดราคาจัดเตรียมไว้

๙.๔.๑๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจรับงานที่ส่วนกลาง และ ส่วนภูมิภาค (ภาคละไม่น้อยกว่า ๔ จังหวัด) ได้แก่ ค่าพาหนะในการเดินทางให้กับคณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้รถตู้ปรับอากาศ กรณีเดินทางโดยเครื่องบินพร้อมทั้งจัดหาตัวเครื่องบินสำหรับคณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีเสถียรภาพรองรับการใช้งาน ระบบงานสารสนเทศต่าง ๆ ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกในการเข้าใช้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมการ ค้าภายใน

๑๐.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ

๑๐.๓ เพื่อให้มีอุปกรณ์ที่มีเสถียรภาพทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี และมีประสิทธิภาพการทำงานต่ำ

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมการค้าภายใน

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

ประมาณการค่าใช้จ่าย
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับสนับสนุนงานบริการและงานอำนวยการ
รวมทั้งสิ้น ๑๐,๐๓๖,๙๐๐ บาท (สิบล้านสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการ	จำนวน	ค่าใช้จ่าย ต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๑๕๒	๓๐,๐๐๐	๔,๕๖๐,๐๐๐
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๘	๒๑,๐๐๐	๑๖๘,๐๐๐
๓. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๓ (๔๐ หน้า/นาที)	๓๔	๔๑,๐๐๐	๑,๓๙๔,๐๐๐
๔. เครื่องพิมพ์Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี	๑๖	๑๗,๐๐๐	๒๗๒,๐๐๐
๕. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓	๘	๓๕,๐๐๐	๒๘๐,๐๐๐
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑๘	๕,๘๐๐	๑๐๔,๔๐๐
๗. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	๒๐	๑๙,๐๐๐	๓๘๐,๐๐๐
๘. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลพกพา ความจุ ๒ TB	๗	๒,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
๙. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ผ่านระบบเครือข่าย Network attached Storage (NAS) ความจุ ๔ TB	๒	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๑๐. เครื่องพิมพ์ชนิด Inkjet สำหรับพิมพ์แผ่นป้ายขนาดใหญ่	๑	๒๗๐,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐
๑๑. เครื่องพิมพ์แบบพกพา	๑	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐
๑๒. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ	๑๖๐	๓,๘๐๐	๖๐๘,๐๐๐
๑๓. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในงานสำนักงาน	๑๖๐	๑๑,๐๐๐	๑,๗๖๐,๐๐๐
๑๔. โปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๖๐	๗๐๐	๑๑๒,๐๐๐
รวม			๑๐,๐๓๖,๙๐๐

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวจ่ายทั้งโครงการ

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

สถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๑. ส่วนกลาง

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

๒. ส่วนภูมิภาค ศูนย์จังหวัดภาค/สาขาจังหวัดเขต รายการที่ ๔.๑ จังหวัดละ ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งโปรแกรมในข้อ ๔.๑๒ ,๔.๑๓ และ ๔.๑๔

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๑	ศูนย์จังหวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี)	๑๕๔ หมู่ ๓ ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ๒๐๑๕๐	๐๓๘-๐๖๙๐๒๕-๗
๒	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๔-๒ จันทบุรี	๑๑๖๒/๒ (อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดจันทบุรี) ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี ๒๒๐๐๐	๐-๓๘๓๒-๓๑๗๐-๑
๓	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๕-๓ ปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ต.ไม้เค็ด อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๒๓๐	๐-๓๗๔๕-๔๐๖๕ ๐-๓๗๔๕-๔๐๖๗
๔	ศูนย์จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น)	หมู่ ๕ บ้านเพี้ยพาน ต.สำราญ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐	๐-๔๓๓๗ ๙๔๗๐-๕
๕	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๒ อุตรดิตถ์	๒๔๗/๑ หมู่ ๗ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ๔๑๐๐๐	๐-๔๒๒๒-๑๙๗๑, ๐-๔๒๓๒-๔๙๖๘
๖	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๓ สกลนคร	๔/๔ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐	๐-๔๒๗๑-๑๙๑๘, ๐-๔๒๗๑-๔๒๙๖
๗	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๔ อุบลราชธานี	อาคารพาณิชย์จังหวัด บริเวณศาลากลางจังหวัด ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐	๐๔๕-๒๔๖-๑๐๙
๘	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๕ สุรินทร์	๑๕ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ ๓๒๐๐๐	๐-๔๔๕๑-๕๔๖๒, ๐-๔๔๕๑-๔๔๘๓
๙	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๖ นครราชสีมา	๒๓๐/๒๗-๒๙ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ๓๐๐๐๐	๐-๔๔๒๔-๗๘๗๖
๑๐	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๗ ร้อยเอ็ด	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๒-๗ ร้อยเอ็ด ๕๘ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๐๐๐	๐๔๓-๕๑๘๗๖๗
๑๑	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต 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	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๓-๒ ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ๒๐๐ หมู่ ๑ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๐-๗๗๕๑-๒๐๑๗ ๐-๗๗๕๑-๒๐๑๘
๑๔	สำนักงานสาขาจังหวัดเขต ๓-๓ ภูเก็ต	๓๘/๑๒ ต.ตลาดเหนือ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐	๐-๗๖๒๑-๒๙๔๗

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

ลำดับ	ศูนย์/สาขา	ที่ตั้งสำนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
๑๕	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๓-๔ สงขลา	หมู่ ๓ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐	๐๗๕-๓๑๑๘๘๙
๑๖	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๓-๕ ยะลา	๓๔ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐	๐-๗๓๒๑-๓๐๑๖
๑๗	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๓-๖ กระบี่	๙๙/๑ ต.กระบี่ใหญ่ อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐	๐-๗๕๖๖-๔๓๗๐
๑๘	ศูนย์ซ่งตวงวัดภาคเหนือ (เชียงใหม่)	๒๕๗ หมู่ ๑๓ ต.บ้านแม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๒๐	๐๕๓-๘๓๖๐๖๐-๖๓
๑๙	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑-๒ ลำปาง	ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐	๐-๕๔๒๑-๙๑๒๓
๒๐	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑-๓ แพร่	๓๕ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ ๕๔๐๐๐	๐-๕๔๕๒-๔๕๙๐
๒๑	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัดเขต ๑-๔ พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก อาคารหลังใหม่ (ชั้น๔) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐	๐๕๕-๒๕๕๔๐๒
๒๒	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑-๕ นครสวรรค์	๔๐๐/๖๕ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐	๐-๕๖๒๒-๘๕๙๗
๒๓	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑-๖ กำแพงเพชร	อาคารศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น ๑ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐	๐๕๕-๗๐๕๑๓๓
๒๔	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑-๗ เชียงราย	๕๕๙ / ๔๓ - ๔๔ หมู่ ๕ ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐	๐๕๓ - ๗๗๔๕๙๔
๒๕	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๑- ๘ พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น ๑ ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร ๖๖๐๐๐	๐๕๖-๖๑๓๒๑๒
๒๖	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๐-๑ สุพรรณบุรี	๙/๙ หมู่ ๔ ต.รั้วใหญ่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐	๐-๓๕๕๕-๕๓๕๒ ๐-๓๕๕๕-๕๗๕๒
๒๗	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๐-๒ ราชบุรี	๔๕ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐	๐๓๒-๓๒๑๔๕๖
๒๘	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๐-๓ นครปฐม	๑๑๓/๙-๑๑ ต.ลำพญา อ.เมือง จ.นครปฐม ๗๓๐๐๐	๐-๓๔๒๕-๕๘๐๔
๒๙	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๐-๔ สระบุรี	๘๑ หมู่ ๑ ต.โคกสว่าง อ.เมือง จ.สระบุรี ๑๘๐๐๐	๐-๓๖๒๑-๑๖๖๘
๓๐	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด เขต ๐-๕ ชัยนาท	อาคารสำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยนาท ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ชัยนาท ๑๗๐๐๐	๐๕๖-๔๑๑๖๓๐, ๐๕๖-๔๑๒๐๓๙
๓๑	สำนักงานสาขาซ่งตวงวัด 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