

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

\*\*\*\*\*

### ๑. ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

#### ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

จำนวน ๓๐ ชุด

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

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

๑.๑.๑.๑ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ CacheMemory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟฟิก (GraphicsProcessingUnit) น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๑.๑.๑.๒ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ CacheMemory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz

๑.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุคคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๑.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ GraphicsProcessingUnit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๑.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ OnboardGraphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑.๑.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบ VGA, HDMI Port และ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๑.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๑.๑.๕ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๑.๑.๖ มี Serial Port และ Parallel port ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตจำนวนอย่างละ ๑ port

๑.๑.๗ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง และ PCI Express x๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๑.๘ ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้

๑.๑.๙ มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive

ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้ ในกรณีที่ เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

- ๑.๑.๑๐ แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๑ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HardDisk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๒ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NetworkInterface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑.๑๔ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๓ ปุ่ม มี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๑.๑๕ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๑๘๐Watts แบบ autosensing ๘๕% PSU
- ๑.๑.๑๖ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๗ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๑.๑.๑๘ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๑.๑๘.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๑.๑.๑๘.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
  - ๑.๑.๑๘.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘
  - ๑.๑.๑๘.๔ ได้รับรองมาตรฐาน Green Guard ระดับ Gold พร้อมเอกสารรับรอง
  - ๑.๑.๑๘.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD พร้อมเอกสารรับรอง
  - ๑.๑.๑๘.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๙ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๑.๑.๒๐ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๑.๑.๒๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย





## ๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA

จำนวน ๓๐ เครื่อง

มีคุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๒.๑ ระบบการทำงานแบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๑.๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๑.๒.๓ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
- ๑.๒.๔ สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้
- ๑.๒.๕ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐Vac. +/- ๒๕% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก ไม่มากกว่า ๒๒๐Vac. +/- ๑๐%
- ๑.๒.๖ สามารถใช้งานกับระบบความถี่ไฟฟ้า ๕๐ Hz ได้
- ๑.๒.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้ แสดงสถานะ On-Line, Back up และ UPS Fault
- ๑.๒.๘ มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ ไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด
- ๑.๒.๙ มีการป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดย หยุดจ่ายไฟอัตโนมัติเมื่อเกินพิกัด ๑๑๐% ภายใน ๖๐ วินาที และ ๑๓๐% ภายใน ๓ วินาที
- ๑.๒.๑๐ มีเบรกเกอร์สำหรับป้องกันการลัดวงจร เป็นเบรกเกอร์ ชนิด Reset ได้
- ๑.๒.๑๑ มี Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และอีก ๑ ช่องสำหรับ ป้องกัน Surge
- ๑.๒.๑๒ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒.๑๓ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทยและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๐๔ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

## ๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง

จำนวน ๓๐ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๑.๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๑.๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
  - ๑.๓.๔ มีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างน้อยดังนี้
    - ๑.๓.๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
    - ๑.๓.๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC และ CE





๑.๓.๔.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL

๑.๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๑.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network จำนวน ๓๐ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๑.๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที (ppm)

๑.๔.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

๑.๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๑.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

๑.๔.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๑.๔.๘ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh ได้เป็นอย่างดี

๑.๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๑.๕ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป จำนวน ๓๐ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๕.๑ เป็นเครื่อง Scanner ชนิด Flatbed Color มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๔,๘๐๐ dpi

๑.๕.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕.๓ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๑.๕.๔ ใช้ Imaging Technology หัวอ่าน (Optical Sensor) แบบ Contact Image Sensor (CIS) หรือดีกว่า

๑.๕.๕ ใช้ Imaging Technology แหล่งกำเนิดแสง (Light Source) แบบ LED หรือดีกว่า

๑.๕.๖ มีความเร็วในการสแกนขาวดำไม่มากกว่า ๑๐ วินาทีเมื่อทดสอบด้วยกระดาษมาตรฐาน A๔ ที่ความละเอียด ๓๐๐dpi ที่ ๒๔bit color

๑.๕.๗ มีปุ่มสำหรับกำหนดฟังก์ชันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม เช่น PDF, Send, Copy และ Start

๑.๕.๘ สามารถใช้พลังงานในการทำงาน ผ่านสาย USB

๑.๕.๙ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑.๕.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

## ๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน \* (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

จำนวน ๑๓ชุด

## คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU)ไม่น้อยกว่า๒แกนหลัก(๒core)มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๓ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖.๒ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบ VGA, HDMI Port และ DisplayPortจำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ๑ ช่อง
- ๑.๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GBและสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๑.๖.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๑.๖.๕ มี Serial Port และParallel port ที่ถูกติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตจำนวนอย่างละ ๑ port
- ๑.๖.๖ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๒ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง และ PCI Express x๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑.๖.๗ ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- ๑.๖.๘ มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้ ในกรณีที่ เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๑.๖.๙ แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า
- ๑.๖.๑๐ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HardDisk) ชนิด SATAหรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TBหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖.๑๑ มี DVD-RWหรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (NetworkInterface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๖.๑๓ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๓ ปุ่มมี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๖.๑๔ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๑๘๐Watts แบบ autosensing ๘๕% PSU
- ๑.๖.๑๕ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖.๑๖ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก





- ๑.๖.๑๗ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๑.๖.๑๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๑.๖.๑๗.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
  - ๑.๖.๑๗.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘
  - ๑.๖.๑๗.๔ ได้รับรองมาตรฐาน Green Guard ระดับ Gold พร้อมเอกสารรับรอง
  - ๑.๖.๑๗.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD พร้อมเอกสารรับรอง
  - ๑.๖.๑๗.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๑.๖.๑๘ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๑.๖.๑๙ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๑.๖.๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

## ๒. ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

- ๒.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๓ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๑.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows๑๐ หรือเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒ ชุดโปรแกรมระบบป้องกันไวรัส จำนวน ๓๐ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๒.๑ เป็นโปรแกรม Anti Virus Version ล่าสุด สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๒.๒.๒ สามารถปรับปรุงข้อมูล Anti Virus ได้อย่างน้อย ๑ ปี
- ๒.๒.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

## ๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๓.๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๓.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว





- ๓.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๑.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการหรือตัวแทนในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดที่ติดตั้งใช้งาน โดยสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหา และสนับสนุนการปฏิบัติงานในจังหวัดที่มีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนในการอนุญาตให้คนต่างด้าวซึ่งเป็นชนกลุ่มน้อยออกนอกเขตพื้นที่จังหวัดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้ง ๘ จังหวัดที่เป็นเป้าหมายในการติดตั้ง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดจังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดตราด และจังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	ประจำ จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์

- ๓.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้ใบรับรองคุณภาพการให้บริการติดตั้งบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘
- ๓.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายระบบและอุปกรณ์ที่เสนอจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนและหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาต้องระบุโครงการที่ประกาศด้วย ตามรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๓.๑.๑๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล





- ๓.๑.๑๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA  
 ๓.๑.๑๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง  
 ๓.๑.๑๑.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network  
 ๓.๑.๑๑.๕ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป  
 ๓.๑.๑๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน \* (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

๓.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเป็นสัญญาเดียว โดยมีมูลค่าผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) มีอายุผลงานไม่เกิน ๓ ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นของเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ เป็นผลงานที่ดีเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติตามถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาามาแสดง โดยผลงานดังกล่าวกรมการปกครองหรือคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้ .

### ๓.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม ทั้งนี้ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาทุกประการ

### ๓.๓ การเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ตามที่กรมการปกครองกำหนด กับรายละเอียดเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอด้วยรูปแบบตาราง ดังนี้

ตารางการเปรียบเทียบข้อเสนอระบบคอมพิวเตอร์		
ตามโครงการพัฒนาประสิทธิภาพการอนุญาตให้คนต่างด้าวซึ่งเป็นชนกลุ่มน้อยออกนอกเขตพื้นที่จังหวัดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์		
รายละเอียดของกรมการปกครอง	รายละเอียดที่เสนอ	เอกสารประกอบที่อ้างอิงถึง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์		

### ๓.๔ การส่งมอบและการตรวจรับ



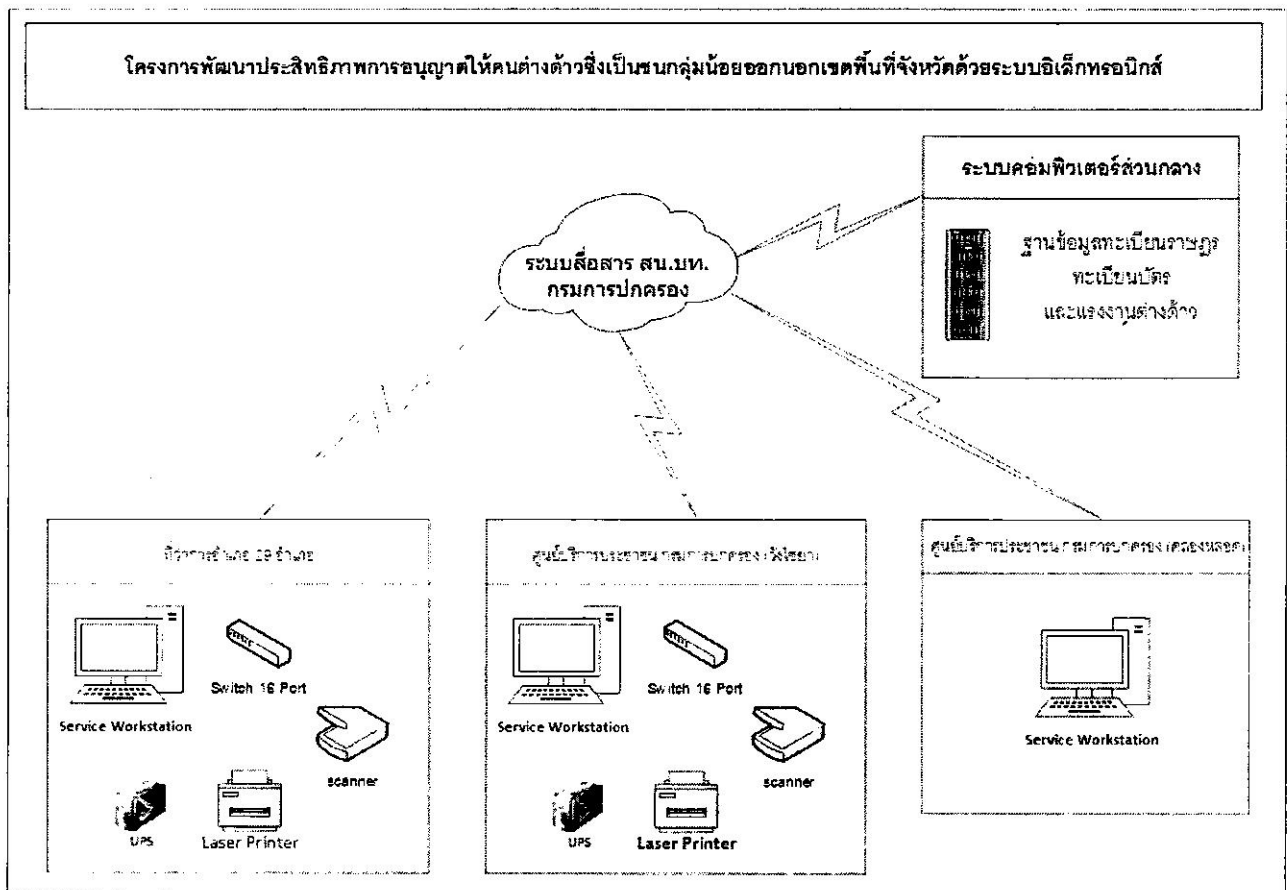




ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตามที่เสนอโดยติดตั้ง ณ สถานที่ตามกรมการปกครองกำหนดข้อ ๖ สถานที่และรายการอุปกรณ์ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๓.๕ การติดตั้ง

ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานอนุญาตให้คนต่างด้าวซึ่งเป็นชนกลุ่มน้อยออกนอกเขตพื้นที่จังหวัด



๓.๕.๑ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๔ ชุด ณ ห้องป้องกันอำเภอ

๓.๕.๑.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

๓.๕.๑.๒ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ E หรือดีกว่า ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้เรียบร้อย

๓.๕.๑.๓ ดำเนินการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๕.๑.๔ ทดสอบเครื่องที่ทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานระบบการออกหนังสืออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมฯ (บุคคลเลข ๖, ๗ และ ๐ กลุ่ม ๘๘)

๓.๕.๒ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด ณ ศูนย์บริการประชาชน กรมการปกครอง (วังไซยา) กรุงเทพมหานคร (PC switch laser scanner ups)

สมิทธิ์ สอน

สมิทธิ์

✓

- ๓.๕.๒.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- ๓.๕.๒.๒ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ E หรือดีกว่า ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้เรียบร้อย
- ๓.๕.๒.๓ ดำเนินการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรูปแบบที่กำหนด
- ๓.๕.๒.๔ ทดสอบเครื่องที่ทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานระบบการออกหนังสืออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมฯ (บุคคลเลข ๖, ๗ และ ๐ กลุ่ม ๘๙)
- ๓.๕.๓ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ชุด ณ ศูนย์บริการประชาชน กรมการปกครอง (คลองหลอด) กรุงเทพมหานคร
- ๓.๕.๓.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- ๓.๕.๓.๒ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ E หรือดีกว่า ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้เรียบร้อย
- ๓.๕.๓.๓ ดำเนินการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามรูปแบบที่กำหนด
- ๓.๕.๓.๔ ทดสอบเครื่องที่ทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานระบบการออกหนังสืออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมฯ (บุคคลเลข ๖, ๗ และ ๐ กลุ่ม ๘๙)

### ๓.๖ การสนับสนุนการใช้งาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีความพร้อมในการสนับสนุนการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- ๓.๖.๑ จัดให้มีพนักงานประจำรับแจ้งปัญหาในเวลาปฏิบัติราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.
- ๓.๖.๒ มีระบบบริการรับแจ้งและติดตามการแก้ไขปัญหา (Services Web System) โดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสามารถแจ้งปัญหาได้ผ่านระบบดังกล่าว
- ๓.๖.๓ มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์และอะไหล่ (Inventory Control Web System)
- ๓.๖.๔ มีระบบจัดทำแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Web System)
- ๓.๖.๕ มีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ๓.๖.๖ มีความพร้อมในการตรวจสอบวิเคราะห์ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานโดยเริ่มดำเนินการภายใน ๓ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา

### ๓.๗ เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการปกครอง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา โดยจะจ่ายหลังจากผู้รับจ้างปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนดและได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

### ๓.๘ ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

- ๓.๘.๑ ในการส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากภายหลังได้มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่ดีขึ้น หรือโรงงานผู้ผลิตไม่ได้ทำการผลิตอุปกรณ์อีกต่อไป ทำให้ผู้ชนะการประกวดราคาจำเป็นต้องส่ง

มอบอุปกรณ์ผิดไปจากรายการที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเสนออุปกรณ์รายการใหม่ให้คณะกรรมการพิจารณาและทดสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์รายการใหม่ที่ส่งมอบทดแทน แต่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องราคาเพิ่มเติมจากที่ตกลงผูกพันในสัญญาได้

- ๓.๘.๒ พัสดุที่จะส่งมอบนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กรมการปกครองกำหนด

#### ๔. ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน

##### ๔.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ ณ ส่วนกลาง

๔.๑.๑ ระบบเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านฐานข้อมูล (DBS) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้วลำลูกกา จังหวัดปทุมธานีและ ณ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้งกรุงเทพมหานคร(ยี่ห้อ SUN รุ่น M๔๐๐๐)

๔.๑.๒ ระบบเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านโปรแกรมประยุกต์ (APS) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานีและ ณ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้งกรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น M๔๐๐๐)

##### ๔.๒ ระบบโปรแกรมประยุกต์ระบบการออกหนังสืออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมฯ (บุคคลเลข ๖, ๗ และ ๐ กลุ่ม ๘๙)ที่มีการใช้งานในปัจจุบัน

๔.๒.๑ บันทึกคำขออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมคนต่างด้าว

๔.๒.๒ บันทึกความเห็นเพื่อออกหนังสืออนุญาต

๔.๒.๓ บันทึกการรายงานตัว ณ ปลายทาง

๔.๒.๔ บันทึกการรายงานตัว ณ ต้นทาง (ที่ออกหนังสืออนุญาต)

๔.๒.๕ บันทึกคำขออนุญาตออกนอกเขตพื้นที่ควบคุมคนต่างด้าว (อยู่อาศัยต่อเนื่อง)

๔.๒.๖ บันทึกความเห็นเพื่อออกหนังสืออนุญาต (อยู่อาศัยต่อเนื่อง)

๔.๒.๗ แก๊ไข/จำหน่ายรายการคำขอ

๔.๒.๘ แก๊ไขรายการหนังสืออนุญาต

## ๕. สถานที่และรายการอุปกรณ์

ลำดับ	สถานที่	จังหวัด	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ VA	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขนาด A๓ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า / นาที)	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
๑	ที่ว่าการอำเภอแม่สาย	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๒	ที่ว่าการอำเภอแม่จัน	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๓	ที่ว่าการอำเภอแม่ฟ้าหลวง	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๔	ที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงราย	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๕	ที่ว่าการอำเภอเชียงแสน	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๖	ที่ว่าการอำเภอเวียงป่าเป้า	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๗	ที่ว่าการอำเภอแม่สรวย	เชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	
๘	ที่ว่าการอำเภอฝาง	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๙	ที่ว่าการอำเภอเวียงแหง	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๐	ที่ว่าการอำเภอแม่ฮาด	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๑	ที่ว่าการอำเภอไชยปราการ	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๒	ที่ว่าการอำเภอเชียงดาว	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๓	ที่ว่าการอำเภอแมริม	เชียงใหม่	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๔	ที่ว่าการอำเภอแม่สอด	ตาก	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๕	ที่ว่าการอำเภอพบพระ	ตาก	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๖	ที่ว่าการอำเภอท่าสองยาง	ตาก	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๗	ที่ว่าการอำเภออุ้มผาง	ตาก	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๘	ที่ว่าการอำเภอทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	๑	๑	๑	๑	๑	
๑๙	ที่ว่าการอำเภอไทรโยค	กาญจนบุรี	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๐	ที่ว่าการอำเภอเมืองกาญจนบุรี	กาญจนบุรี	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๑	ที่ว่าการอำเภอสังขละบุรี	กาญจนบุรี	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๒	ที่ว่าการอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๓	ที่ว่าการอำเภอปาย	แม่ฮ่องสอน	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๔	ที่ว่าการอำเภอปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๕	ที่ว่าการอำเภอแม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๖	ที่ว่าการอำเภอสบเมย	แม่ฮ่องสอน	๑	๑	๑	๑	๑	

ลำดับ	สถานที่	จังหวัด	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ พอร์ต	เครื่องพิมพ์ใบเสร็จหรือชนิด LED ขนาด ๖ นิ้ว Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า / นาที)	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
๒๗	ที่ว่าการอำเภอคลองใหญ่	ตราด	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๘	ที่ว่าการอำเภอเมืองตราด	ตราด	๑	๑	๑	๑	๑	
๒๙	ที่ว่าการอำเภอสวนผึ้ง	ราชบุรี	๑	๑	๑	๑	๑	
๓๐	ศูนย์บริการประชาชนกรมการปกครอง (วังไชยา)	กรุงเทพมหานคร	๑	๑	๑	๑	๑	
๓๑	ส่วนประสานราชการ สำนักกิจการความมั่นคงภายใน	กรุงเทพมหานคร						๑๓
รวม			๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๓

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายบันชुर สุนทรสมบัติ)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายอภิรัตน์ สังขศรี)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายทองทราย พานวงศ์ศรี)