

## โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 3 รายการ

### หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 เพื่อนำมาใช้ในการนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบโรงงานของเจ้าหน้าที่ในสังกัดกองควบคุมโรงงาน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ จัดเก็บแล้ว ก็จะมีการนำมาประมวล เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก รวมทั้งประชาชนทั่วไปจนถึงปัจจุบัน ในขณะที่เดียวกันการพัฒนาของเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว การบริการข้อมูลต่าง ๆ สามารถดำเนินการได้โดยผ่านระบบเครือข่าย Internet ทำให้ผู้รับบริการไม่จำเป็นต้องเดินทางมาติดต่อด้วยตนเอง ดังจะเห็นได้ว่า Web site ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการอย่างมากมาย ดังนั้นในส่วนของผู้ให้บริการหน้าที่ที่สำคัญอยู่ที่การ Update ข้อมูลให้มีความเป็นทันสมัย และเปิดช่องทางการให้บริการที่รวดเร็วขึ้นตอบสนองของปริมาณการใช้งาน เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในภารกิจประจำของข้าราชการในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากภารกิจของทุกหน่วยงานได้ถูกพัฒนาโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาควบคุมการทำงาน และจัดทำรายงานผลงานต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 เป็นต้นมา

ในการจัดสรรอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรมนั้นจะใช้การจัดสรรการใช้ทรัพยากรร่วมกัน (Share Resource) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้ทุกคน และใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ปัจจุบันจำนวนปริมาณงานได้เพิ่มขึ้นตามภารกิจ อีกทั้งการระดมสมองจากหน่วยงานภายนอก งานสัมมนา การเป็นตัวแทนของหน่วยงานมีมากขึ้นรวมทั้งการจัดตั้งหน่วยงานภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นทำให้เกิดปัญหาความต้องการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ของทุกหน่วยงาน และโปรแกรมระบบงานได้ถูกออกแบบให้ทุกหน่วยงานใช้งานโดยใช้สถาปัตยกรรมแบบ Web Base Application ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ทุกสถานที่ อีกทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ที่จัดซื้อมานั้นเริ่มเสื่อมสภาพการใช้งานเป็นจำนวนมาก บางส่วนชำรุดไม่มีชิ้นส่วนอะไหล่สำรองทำให้ การจัดการซ่อมแซมบำรุงรักษาล่าช้า (1 – 2 เดือน) เนื่องจากสาเหตุจากชิ้นส่วนสำรองไม่มี จากปัญหาที่กล่าวมานี้ทำให้การทำงานเพื่อสนับสนุนภารกิจทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

ดังนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงขออนุมัติจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น อนึ่งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว ทั้งหมด กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้นำไปบริจาคให้สถานศึกษา เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน หรือส่งคืนฝ่ายพัสดุกองคลังเพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

### วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อทดแทนเครื่องเดิม
- 3.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในภารกิจหลักของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 3.3 เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานและการพิมพ์งานจากโปรแกรมระบบงานได้ทั่วถึงทุกหน่วยงาน

ศูนย์สารสนเทศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบ/รายการที่จัดซื้อ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะชำระเงินทั้งหมดตามสัญญา(1 งวด) ภายหลังจากได้รับมอบและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตั้งขึ้น

## คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554
- 7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4133

### รายการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 3 รายการ

#### 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 32 เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
  - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
  - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี  
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน  
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว  
จำนวน 1 หน่วย
- มี Expansion Slots ไม่น้อยกว่า 4 Slots โดยเป็นแบบ PCIe x16 จำนวน 1 Slots
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 6 Port และ HDMI หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 Port
- มี BIOS เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- แผงวงจรหลัก (Main Board) มอนิเตอร์ คีย์บอร์ด เมาส์ เคส ทั้งหมดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน  
กับเครื่องที่เสนอมา
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็ก  
ไฟฟ้า FCC, มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า UL หรือ CSA, ได้รับมาตรฐานประหยัดพลังงาน  
Energy Star และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 , ISO 14001 โดยมีเอกสาร  
รับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นตรงกับที่เสนอ หรือแสดงไว้ในแคตตาล็อก
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต  
ในประเทศไทย

ศูนย์สารสนเทศโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 7 Professional หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน

## 2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที) จำนวน 14 เครื่อง

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- มีไดรเวอร์รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 , Vista , XP สำหรับ 64 Bit และ 32 Bit เป็นอย่างน้อย
- ราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 ราคาต้องไม่เกิน 1.06 บาทต่อแผ่น
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน

## 3. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (40 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
- มีไดรเวอร์รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 , Vista , XP สำหรับ 64 Bit และ 32 Bit เป็นอย่างน้อย
- ราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำ ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ A4 ราคาต้องไม่เกิน 0.84 บาทต่อแผ่น
- รับประกันอย่างน้อย 1 ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน