

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน เพื่อเพิ่มความสะดวก ความรวดเร็ว และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การบริหารงาน และการบริการประชาชน ซึ่งในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าวนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่มีการใช้งานอยู่เดิมในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือในกรณีที่อุปกรณ์มีการใช้งานมานานจนหมดอายุการใช้งาน มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่สูง และมีเสถียรภาพในการทำงานต่ำ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับทดแทนอุปกรณ์เดิมที่หมดอายุการใช้งาน หรือด้อยประสิทธิภาพ
- ๒.๒. เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

กตส

m

- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคาต่อรายการ โดยผู้เสนอราคาสามารถเลือกเสนอราคารายการใดรายการหนึ่ง หรือหลายรายการพร้อมกันได้

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ

- ๕.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓๐ เครื่อง
- ๕.๑.๑. ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Minitower (MT)
- ๕.๑.๒. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เม้าท์ คีย์บอร์ด และจอภาพ เป็นเครื่องหมายความการค้าเดียวกัน
- ๕.๑.๓. แผงวงจรหลัก Mainboard เป็นเครื่องหมายความการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๕.๑.๔. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Pentium G๕๔๐๐ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๕ GHz (๔MB cache, ๒ Core) หรือดีกว่า
- ๕.๑.๕. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ USB ๓.๐ หรือ USB ๓.๑ รวมไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕.๑.๖. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๕.๑.๗. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk แบบ SATA หรือ แบบ M.๒ ๒๒๓๐, M.๒ ๒๒๘๐ หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๘. มี DVD Writer จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๙. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ
- ๕.๑.๑๐. แผงวงจรหลักมีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น VGA Port หรือ HDMI Port หรือ Display Port หรือดีกว่า
- ๕.๑.๑๑. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
- ๕.๑.๑๒. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๑๓. มีจอภาพแบบ LED (IPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว หรือดีกว่า มี Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔๔๐x๙๐๐ จำนวน ๑ หน่วย

นิตย
m
an

- ๕.๑.๑๔. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- ๕.๑.๑๕. มี Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า
- ๕.๑.๑๖. มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือ แบบ Chassis lock และมีวงจรเตือนเมื่อมีการเปิดฝาเครื่อง (Chassis alert)
- ๕.๑.๑๗. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ๕.๑.๑๘. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- ๕.๑.๑๙. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

จำนวน ๒๐ เครื่อง

- ๕.๒.๑. ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower หรือ Minitower (MT)
- ๕.๒.๒. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ คีย์บอร์ด และจอภาพ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๕.๒.๓. แผงวงจรหลัก Mainboard เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๕.๒.๔. หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Generation ๘ Core i๕-๘๔๐๐ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๐ GHz (๖MB cache, ๔ Core) หรือดีกว่า
- ๕.๒.๕. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ๒.๐ ,USB ๓.๐ หรือ USB ๓.๑ รวมไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕.๒.๖. มี Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และเป็น PCI Express x๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ M.๒ PCIe ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๒.๗. มีหน่วยความจำหลัก(RAM) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๕.๒.๘. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk แบบ SATA หรือ แบบ M.๒ ๒๒๓๐, M.๒ ๒๒๘๐ หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒.๙. มี DVD Writer จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒.๑๐. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ DVI หรือ VGA หรือ DisplayPort เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๑๑. เป็นแผงวงจรหลักมีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย ๒ พอร์ต เช่น VGA Port หรือ HDMI Port หรือ Display Port หรือดีกว่า
- ๕.๒.๑๒. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
- ๕.๒.๑๓. มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๒.๑๔. มีจอภาพแบบ LED (IPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว หรือดีกว่า มี Contrast Ratio (typical) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔๔๐x๙๐๐ จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒.๑๕. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง

ทศนัส
m

- ๕.๒.๑๖. มี Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า
- ๕.๒.๑๗. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ๕.๒.๑๘. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- ๕.๒.๑๙. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๘ เครื่อง

- ๕.๓.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Generation ๗ Core i๕-๗๒๐๐U และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่าไม่ต่ำกว่า ๒.๕ GHz หรือดีกว่า
- ๕.๓.๒. มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB
- ๕.๓.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๓.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk แบบ SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๕.๓.๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๗. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชัน
- ๕.๓.๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๓.๙. สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n,ac) และ Bluetooth ๔.๐ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓.๑๐. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ๒.๐ ,USB ๓.๐ หรือ USB ๓.๑ รวมไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต
- ๕.๓.๑๑. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๓.๑๒. มีกระเป๋าถือ หรือสะพาย ที่ออกแบบสำหรับเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- ๕.๓.๑๓. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓.๑๔. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นเสนอ

๕.๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง

- ๕.๔.๑. เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- ๕.๔.๒. สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๕.๔.๓. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๕.๔.๔. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ppm
- ๕.๔.๕. ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows พร้อมรองรับไดรเวอร์มาตรฐาน TWAIN
- ๕.๔.๖. การเชื่อมต่ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ด้วย Hi-Speed USB ๒.๐ และ USB ๓.๐
- ๕.๔.๗. รองรับปริมาณการสแกนต่อวัน (Daily Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ แผ่น
- ๕.๔.๘. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

กตส
ท
ล

๕.๔.๙. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับ
การยื่นข้อเสนอ

**๕.๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี
จำนวน ๕ เครื่อง**

- ๕.๕.๑. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๕.๕.๒. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๕.๕.๓. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๔ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๕.๕.๔. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๔ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๕.๕.๕. มีความเร็วในการถ่ายเอกสาร (A๔) ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน้าต่อนาที (cpm)
- ๕.๕.๖. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๕.๕.๗. มีหน่วยประมวลผล (Processor) ไม่ต่ำกว่า ๕๓๓ MHz
- ๕.๕.๘. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๕.๕.๙. มีความละเอียดในการถ่ายสำเนา ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๕.๕.๑๐. มีความละเอียดในการสแกน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๕.๕.๑๑. มีความละเอียดในการส่ง fax ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๓๐๐ dpi
- ๕.๕.๑๒. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๕.๕.๑๓. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๕.๕.๑๔. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๕.๕.๑๕. สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซนต์
- ๕.๕.๑๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๕.๑๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๕.๑๘. มีความเร็วในการสแกน แบบขาวดำ ไม่เกิน ๑๗ วินาทีต่อหน้า
- ๕.๕.๑๙. มีความเร็วในการสแกน แบบสี ไม่เกิน ๑๗ วินาทีต่อหน้า
- ๕.๕.๒๐. สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๕.๕.๒๑. รองรับปริมาณการพิมพ์ต่อเดือน (Monthly Duty Cycle) ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ แผ่น
- ๕.๕.๒๒. มีการรับประกัน ๓ ปี
- ๕.๕.๒๓. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับ
การยื่นข้อเสนอ

**๕.๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์ แบบเลเซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒
จำนวน ๑๐ เครื่อง**

- ๕.๖.๑. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๕.๖.๒. มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๕.๖.๓. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๕.๖.๔. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๕.๖.๕. มีความเร็วหน่วยประมวลผล (Processor Speed) ไม่น้อยกว่า ๕๓๓ MHz
- ๕.๖.๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ Hi-Speed USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

หน้า ๖

(Signature)

- ๕.๖.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๕.๖.๘. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๕.๖.๙. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
- ๕.๖.๑๐. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๖. การส่งมอบ

- ๖.๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายการข้อ ๕.๑ ๕.๒ ๕.๓ ๕.๔ ๕.๕ และ ๕.๖ พร้อมทำการติดตั้งที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้เป็นที่ยอมรับ
- ๖.๒. ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารแสดงการรับประกันสินค้าตามรายการข้อ ๕.๑ ๕.๒ ๕.๓ ๕.๔ ๕.๕ และ ๕.๖
- ๖.๓. ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)
- ๖.๔. ผู้ขายต้องส่งมอบแผ่นซีดี ดีวีดี ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ (ถ้ามี)

๗. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และบริการหลังการขาย

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามสัญญาเป็นที่ยอมรับแล้ว หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๘.๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา
- ๘.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องยื่นเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

๑,๔๓๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ทอช
m
a

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๕ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๔

e-mail : tanakarn@dpim.go.th

ทศพร

tanakarn