

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท รวม ๗ รายการ

๑. ความเป็นมา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๑ เพื่อนำมาใช้ในการนำเข้าสู่ข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบโรงงานของเจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ จัดเก็บแล้วก็จะมีการนำมาประมวล เพื่อให้บริการแก่หน่วยงาน ภายในและหน่วยงานภายนอก รวมทั้งประชาชนทั่วไปจนถึงปัจจุบัน ในขณะที่เดียวกันการพัฒนาของเทคโนโลยีสารสนเทศได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว การบริการข้อมูลต่างๆ สามารถดำเนินการได้โดยผ่านระบบเครือข่าย Internet ทำให้ผู้รับบริการไม่จำเป็นต้องเดินทางมาติดต่อด้วยตนเอง ดังจะเห็นได้ว่าระบบการให้บริการ ของกรม โรงงานอุตสาหกรรมปัจจุบันมีผู้ใช้บริการอย่างมากมาย ดังนั้นในส่วนของผู้ให้บริการหน้าที่ที่สำคัญจะอยู่ที่การ Update ข้อมูลให้มีความทันสมัย และเปิดช่องทางการให้บริการที่รวดเร็วขึ้นเพื่อตอบสนองปริมาณการใช้งาน เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีความสำคัญอย่างยิ่งในการปฏิบัติการกิจประจำของข้าราชการในสังกัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากภารกิจของทุกหน่วยงานใช้ระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาควบคุมการทำงานและ จัดทำรายงานผลงานต่าง ๆ มากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- ๒.๒ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มีความทันสมัย
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในภารกิจของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ๒.๔ เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานจากโปรแกรมระบบงานต่างๆ ได้ทั่วถึงทุกหน่วยงาน
- ๒.๕ เพื่อให้สามารถรองรับการสำรองไฟฟ้าในห้อง Server ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี, จังหวัดสงขลา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

slp

Saba

non

TC

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับขายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๙๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดทำ

เงินงบประมาณโครงการ ๓,๙๑๘,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยราคารวมแต่ละรายการต้องไม่เกินราคามาตรฐานกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'Sdp', 'Sdp', 'ndw', and 'Sdp'.

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เป็นดังนี้

- ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
๑. ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ (Price) แปรผันกับคุณสมบัติของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๕๐
๒. ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๖๐
รวมทั้งหมด	๑๐๐

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก ๑ (คิดคะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา
- การให้คะแนนพิจารณาราคาที่สมเหตุสมผลกับคุณสมบัติของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง ๒ (คิดคะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน)

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
๒.๑ ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน	๗๐
๒.๒ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๒๐
๒.๓ การบริการหลังการขาย	๑๐
รวมทั้งหมด	๑๐๐

หมายเหตุ

- การพิจารณารวมคะแนน จากตัวแปรรองในหัวข้อ ๒ จากค่าคะแนนน้ำหนักคะแนน ข้อ ๒.๑-๒.๓ คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นคะแนนรวมตัวแปรรอง ๖๐ คะแนน
- กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้คะแนนโดยพิจารณาจาก ราคาต้นทุน ประสิทธิภาพ ความเร็ว มาตรฐานการผลิต เป็นหลัก

๙. ข้อเสนอแนะ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะทำสัญญาต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศใช้และได้รับอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๓ (ห้อง ๓๐๕) เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๔๐๔๒, โทรสาร ๐-๒๐๒-๔๑๗๗, E-mail : yotin.k@diw.mail.go.th



ข้อกำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๗๐ ชุด
๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวีกรุงเทพมหานคร ๓๐ เครื่อง
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kva (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗ เครื่อง
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒ เครื่อง
๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๑ เครื่อง
๗. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ๑ เครื่อง

โดยมีรายละเอียด ดังนี้



๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๗๐ ชุด
มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) เป็นสถาปัตยกรรมแบบ ๑๐th Generation Intel® Core i๕ หรือ ดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๑.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Drive PCIe/NVMe M.๒ หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิดดิจิทัลอย่างน้อย ๒ พอร์ต โดยเป็น HDMI Port ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และ Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- ๑.๙ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยมีชนิด USB ๓.๑ อยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และรวมทั้งหมดเป็นชนิด USB ๓.๑ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ตหรือดีกว่า
- ๑.๑๐ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่าง น้อย ๑ ช่อง และ PCI Express x๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑.๑๑ มีแป้นพิมพ์ (keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (อักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร) และ เมาส์ พร้อมแผ่นรอง เชื่อมต่อแบบ USB ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๑.๑๒ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๑.๑๓ แผงวงจรหลัก (Main Board) มอนิเตอร์ และเคส ทั้งหมดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๑.๑๔ มี BIOS เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

sdp

Sobone

abim

Tein

- ๑.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่ตัวเครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่อง รวมถึงจะต้อง สามารถดาวน์โหลด Driver หรือ Software ผ่านเว็บไซต์ของยี่ห้อเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นได้
- ๑.๑๖ มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีที่ปรึกษาด้านเทคนิคเพื่อแก้ปัญหาเบื้องต้นกรณีเครื่องมีปัญหาตลอดระยะเวลารับประกันโดยต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ทั้งนี้คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนด
- ๑.๑๗ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๘ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๙ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๐ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ Bronze หรือ ดีกว่า เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๑ หรือดีกว่า
- ๑.๒๒ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์แบบ On Site Service ไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน การซ่อมต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา
- ๑.๒๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- ๑.๒๔ พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์พร้อมใช้งาน
- ๑.๒๕ ติดตั้งคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงเดิมที่มีอยู่ตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้ ให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์
- ๑.๒๖ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro แบบ ๖๔-bit หรือดีกว่า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๒๗ ติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Office Home and Business ๒๐๑๙ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)

แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๓๐ เครื่อง

- ๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๕๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๒.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๒.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

Signature

Signature

Signature

Signature

- ๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีราคาใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แผ่น
- ๒.๘ มีไดร์เวอร์รองรับระบบปฏิบัติการ Vista, Windows ๗, Windows ๑๐ หรือดีกว่า สำหรับ ๖๔ Bit และ ๓๒ Bit เป็นอย่างน้อย
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย
- ๒.๑๐ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาขอให้แจ้งราคาหมึกพิมพ์ของแต่ละรุ่นที่เสนอราคาด้วย
- ๒.๑๒ การพิมพ์เอกสารมีค่าใช้จ่ายต่อแผ่นไม่เกิน ๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๓ มีภาษาควบคุมการพิมพ์เป็นแบบ PCL๖,PDF, PostScript๓ หรือ BR-Script๓ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๔ ตลับผงหมึก (Toner) และตลับแม่แบบสร้างภาพ (Drum) สามารถแยกออกจากกันได้ โดยตลับผงหมึก แต่ละกล่อง ต้องระบุวัน เดือน ปี ที่ผลิตไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุ
- ๒.๑๕ ผู้เสนอราคา จะต้องแนบหนังสือรับรองฉบับจริงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านกระบวนการหรือการดัดแปลงหรือเปลี่ยนอะไหล่เพื่อนำมาใช้ซ้ำ (Remanufactured Toner Cartridge) ไม่ใช่ชนิดเติมผงหมึก (Refilled Toner Cartridge) และต้องได้รับการบรรจุห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๖ ติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้และให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kva (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ เครื่อง

- ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
- ๓.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/- ๒๐%
- ๓.๓ มีช่วงความถี่ขาเข้า (Input Frequency) ๕๐ - ๗๐ Hz
- ๓.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/- ๑%
- ๓.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Micro Processor)
- ๓.๗ มีไฟสัญญาณเตือนแบบ LED หรือ LCD display โดยสามารถแสดงสถานะได้ดังนี้ AC mode หรือ Online, Battery Mode หรือ On Battery
- ๓.๘ มีสัญญาณเสียงเตือน(Alarm) ดังนี้ Battery mode, Overload Fault และ Low Battery เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙ มีระบบการป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload protection) เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ ผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยน Battery ได้ด้วยตนเอง (Hot Swap Battery)

Salp

Solone

noien

Rita

- ๓.๑๑ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series, ISO ๑๔๐๐๑ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย
- ๓.๑๔ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้
(ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี) และให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์
- ๓.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีชุดถาดล้อเซ็นของเครื่องสำรองไฟมาให้ ถ้าเครื่องสำรองไฟที่เสนอไม่มีล้อเซ็นมา กับเครื่อง

๔. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สีชนิด Network แบบที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๗ เครื่อง

- ๔.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ b,g,n) ได้
- ๔.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- ๔.๙ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้
- ๔.๑๐ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kva ต.หนองข้างคอก อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒ เครื่อง

- ๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- ๕.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- ๕.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- ๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๕.๕ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้

[Signature]

[Signature]

๒๐๑๔

[Signature]

๕.๖ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kva ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ต.เขารูปช้าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

๑ เครื่อง

๖.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)

๖.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/- ๒๐%

๖.๓ มีช่วงความถี่ขาเข้า (Input Frequency) ๕๐ - ๗๐Hz

๖.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/- ๑%

๖.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๖.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Micro Processor)

๖.๗ มีไฟสัญญาณเตือนแบบ LED หรือ LCD display โดยสามารถแสดงสถานะได้ดังนี้ AC mode หรือ Online, Battery Mode หรือ On Battery

๖.๘ มีสัญญาณเสียงเตือน(Alarm) ดังนี้ Battery mode, Overload Fault และ Low Battery เป็นอย่างน้อย

๖.๙ มีระบบการป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload protection) เป็นอย่างน้อย

๖.๑๐ ผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยน Battery ได้ด้วยตนเอง (Hot Swap Battery)

๖.๑๑ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series, ISO ๑๔๐๐๑ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างน้อย

๖.๑๒ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๖.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย

๖.๑๔ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้

(ต.เขารูปช้าง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา) และให้พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์

๖.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีชุดถาดล้อเซ็นของเครื่องสำรองไฟมาให้ ถ้าเครื่องสำรองไฟที่เสนอไม่มีล้อเซ็นมากับเครื่อง

๗. สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น ๑ เครื่อง

- ๗.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๗.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๗.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๗.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ppm
- ๗.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๗ รับประกันอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On-site Service โดยไม่คิดค่าบริการและค่าอะไหล่ตลอดการรับประกัน และการซ่อมอุปกรณ์จะต้องทำให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย
- ๗.๙ ต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ระบุไว้ (ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น)

* หมายเหตุ

- กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะให้คะแนนโดยพิจารณาจาก ราคาต้นทุน ประสิทธิภาพ ความเร็ว มาตรฐานการผลิต เป็นหลัก
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

Signature

Signature

Signature

Signature