

ข้อกำหนด (Terms of Reference)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

กพร. ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน เพื่อเพิ่มความสะดวก ความรวดเร็ว และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การบริหารงาน และการบริการประชาชน ซึ่งในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าวนี้ กพร. มีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่มีการใช้งานอยู่เดิมในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือในกรณีที่อุปกรณ์มีการใช้งานมานานจนหมดอายุการใช้งาน มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่สูง และมีเสถียรภาพในการทำงานต่ำ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒.๒. เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับทดแทนอุปกรณ์เดิมที่หมดอายุการใช้งาน หรือด้อยประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

- | | |
|---|-----------------|
| ๓.๑. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที) จำนวน ๕ เครื่อง | |
| ๓.๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network | จำนวน ๕ เครื่อง |
| ๓.๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๗ เครื่อง |

๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๔.๑. กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการใช้งาน
- ๔.๒. ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ๔.๓. ทำให้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรมีประสิทธิภาพ เกิดความรวดเร็วในการปฏิบัติงาน บริหารงาน และการบริการประชาชน

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ พร้อมทำการติดตั้งที่กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้เรียบร้อย ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กิตติ์

๖. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๖.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖.๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๖.๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๖.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาราคาต่อรายการ

๘. รายละเอียดคุณลักษณะ

๘.๑. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network

แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที่) จำนวน ๕ เครื่อง

- ๘.๑.๑. เป็นเครื่องพิมพ์ ระบบเลเซอร์ ชนิดขาว – ดำ
- ๘.๑.๒. สามารถรองรับกระดาษขนาด A๔ Letter และ Legal ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๘.๑.๓. ใช้หน่วยประมวลผลความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐๐ MHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๑.๔. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB รองรับสูงสุดได้ ๑,๒๘๐ MB
- ๘.๑.๕. ระยะเวลาการพิมพ์เอกสารแผ่นแรก ไม่เกิน ๘ วินาที
- ๘.๑.๖. ความเร็วสูงสุดในการพิมพ์ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ แผ่นต่อนาที
- ๘.๑.๗. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi
- ๘.๑.๘. มีค่าปริมาณงานพิมพ์สูงสุดต่อเดือนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ แผ่น (Duty cycle)
- ๘.๑.๙. มีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒ ถาด
- ๘.๑.๑๐. มีถาดป้อนกระดาษแบบถาดประสมงค์ (MP Tray) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๘.๑.๑๑. มีถาดป้อนกระดาษ (Cassette) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๑.๑๒. ถาดรับงานพิมพ์สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๑.๑๓. สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติได้
- ๘.๑.๑๔. สามารถเชื่อมต่อทางพอร์ต Hi-Speed USB ๒.๐ port

กตป

- ๘.๑.๑๕. สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายผ่านทางพอร์ต RJ๔๕ แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๘.๑.๑๖. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๘.๑.๑๗. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๘.๒. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน ๕ เครื่อง

- ๘.๒.๑. เป็นเครื่องพิมพ์ ระบบเลเซอร์ ชนิดสี
- ๘.๒.๒. สามารถรองรับกระดาษขนาด A๔, Letter และ Legal ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๘.๒.๓. ใช้หน่วยประมวลผลความเร็วไม่ต่ำกว่า ๖๖๗ MHz เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๒.๔. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB รองรับสูงสุดได้ ๑,๒๘๐ MB
- ๘.๒.๕. ระยะเวลาในการพิมพ์เอกสารแผ่นแรก (Color) ไม่เกิน ๑๒ วินาที
- ๘.๒.๖. ความเร็วสูงสุดในการพิมพ์ขาวดำ – สี ได้ไม่น้อยกว่า ๒๑ แผ่นต่อนาที
- ๘.๒.๗. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๘.๒.๘. มีค่าปริมาณงานพิมพ์สูงสุดต่อเดือนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ แผ่น (Duty cycle)
- ๘.๒.๙. มีถาดใส่กระดาษไม่น้อยกว่า ๒ ถาด
- ๘.๒.๑๐. มีถาดป้อนกระดาษแบบอเนกประสงค์ (MP Tray) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๘.๒.๑๑. มีถาดป้อนกระดาษ (Cassette) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๒.๑๒. ถาดรับงานพิมพ์สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๒.๑๓. สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติได้
- ๘.๒.๑๔. สามารถเชื่อมต่อทางพอร์ต Hi-Speed USB ๒.๐ port และ Fast Ethernet ๑๐/๑๐๐ Base-TX
- ๘.๒.๑๕. มีช่องสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ประเภท USB Flash drive เพื่อสามารถพิมพ์งานจาก Flash drive ได้ โดยไม่ต้องต่อผ่านคอมพิวเตอร์
- ๘.๒.๑๖. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๘.๒.๑๗. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๘.๓. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๗ เครื่อง

- ๘.๓.๑. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz up to ๒.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๓.๒. หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๓L ๑๖๐๐ MHz เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๘.๓.๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๘.๓.๔. การแสดงผลใช้ Chipset nVidia Geforce ๘๒๐M เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๓.๕. มีหน่วยความจำสำหรับการแสดงผล ไม่น้อยกว่า ๒ GB

กตพี๖

- ๘.๓.๖. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔" HD Wide Screen LED Anti-Glare Display (๑๓๖๖x๗๖๘) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๓.๗. จอภาพไม่มีจุดผิดปกติ (Defective pixel หรือ Dead pixel หรือ Bright pixel)
- ๘.๓.๘. มี Optical Drive แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง ชนิด DVD+/-RW
- ๘.๓.๙. มีเครื่องอ่านแบบ Media Card Reader
- ๘.๓.๑๐. มีกล้อง webcam ติดตั้งบนตัวเครื่อง มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐p
- ๘.๓.๑๑. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒ kg
- ๘.๓.๑๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet network หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๓.๑๓. มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g/n เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๘.๓.๑๔. มี Bluetooth
- ๘.๓.๑๕. มีช่อง VGA out เทียบเท่าหรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๓.๑๖. มีช่อง USB ๓.๐ Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๓.๑๗. มีช่อง USB ๒.๐ Port ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๘.๓.๑๘. มีแป้นพิมพ์ สำหรับการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๘.๓.๑๙. มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Touchpad
- ๘.๓.๒๐. มีระบบปฏิบัติการแบบ Open Source หรือที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๘.๓.๒๑. มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
- ๘.๓.๒๒. มีอุปกรณ์ Optical mouse
- ๘.๓.๒๓. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, Energy Star ๖.๑ และ EPEAT Silver เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา
- ๘.๓.๒๔. มีการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ยกเว้นแบตเตอรี่รับประกัน ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องดำเนินการแก้ไข / ซ่อมแซม แบบนอกสถานที่ตั้ง On-Site Service ภายในวันทำการถัดไป
- ๘.๓.๒๕. มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเข้าสู่ศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเบอร์โทรที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
- ๘.๓.๒๖. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๘.๓.๒๗. จะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๘.๓.๒๘. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ทศนัส

๙. การส่งมอบ

- ๙.๑. ผู้ขายต้องทำการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายการข้อ ๘.๑ - ๘.๓ พร้อมทำการติดตั้งที่
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้เป็นที่ยอมรับ
- ๙.๒. ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารแสดงการรับประกันสินค้าตามรายการข้อ ๘.๑ - ๘.๓
- ๙.๓. ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)
- ๙.๔. ผู้ขายต้องส่งมอบแผ่นซีดี ดีวีดี ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ (ถ้ามี)

๑๐. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และบริการหลังการขาย

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบตามสัญญา เป็น
ระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามสัญญา
เป็นที่ยอมรับแล้ว หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งาน
ตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับ
แจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๓ รายการ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผ่านการตรวจรับเป็นที่ยอมรับแล้ว

๑๒. วงเงินงบประมาณ

๓๒๗,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๕ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๔

กตได้