

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกรมการขนส่งทางราง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
จำนวน ๑๐ รายการ (ครั้งที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

กรมการขนส่งทางราง (ขร.) ได้มีการตัดโอนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ขร. และได้มีการจัดซื้อครุภัณฑ์เพิ่มเติมตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นมา ซึ่งปัจจุบัน ขร. มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี สภาพอุปกรณ์ชำรุดและไม่สามารถรองรับการปฏิบัติงานได้ ประกอบกับเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากทำให้การซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ อาจไม่คุ้มค่ากับการเปลี่ยนแปลง ทำให้ต้องมีการจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่เพื่อทดแทนรายการอุปกรณ์เดิม อีกทั้งตามกรอบอัตรากำลังข้าราชการและพนักงานราชการของ ขร. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่จะเพิ่มขึ้นอีกจำนวน ๓๘ อัตรา ส่งผลให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ของ ขร. ไม่เพียงพอต่อจำนวนบุคลากรที่จะเพิ่มขึ้น ดังนั้น ขร. จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ ขร. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อจัดหารายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี และรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ขร. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี
- ๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร ขร.
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ขร.

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ขร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔. รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๖ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๑.๑๐ มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

๔.๑.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องและจอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (All in One from Factor)

๔.๑.๑๓ มีกล้อง Internal Webcam ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series หรือ มอก.

๔.๑.๑๕ ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘

๔.๑.๑๖ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่



๔.๑.๑๗ มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) ระยะเวลานับไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๔.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๔.๒.๑๐ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

✓ ๔.๒.๑๑ มี Touch Pad ที่ติดมากับตัวเครื่อง

✓ ๔.๒.๑๒ มีกล้อง Internal Webcam ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน ๑ หน่วย

✓ ๔.๒.๑๓ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง

✓ ๔.๒.๑๔ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

✓ ๔.๒.๑๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series หรือ มอก.

✓ ๔.๒.๑๖ ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘

✓ ๔.๒.๑๗ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่

✓ ๔.๒.๑๘ มีเงื่อนไขการรับประกันกรณีที่เกิดปัญหาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) ระยะเวลานับไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์



๔.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที่) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๓.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๔.๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๓.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๓.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษได้

๔.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษได้

๔.๕ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๕.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
- ๔.๕.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๔.๕.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๕.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ ppm
- ๔.๕.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง



๔.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๖ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๖.๑ เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional แบบ ๖๔ bits หรือดีกว่า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการดังกล่าวให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จัดซื้อตามข้อ ๔.๑

๔.๗ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๖ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๗.๑ เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Standard แบบ Open License เวอร์ชัน ๒๐๑๖ หรือสูงกว่าขึ้นไป

๔.๗.๒ รองรับการใช้งานเมนูคำสั่งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

๔.๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานดังกล่าวให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จัดซื้อตามข้อ ๔.๑

๔.๘ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์) จำนวน ๒๖ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๘.๑ สามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional แบบ ๖๔ bit หรือดีกว่า

๔.๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยมีเอกสารรับรอง

๔.๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสดังกล่าวให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จัดซื้อตามข้อ ๔.๑

๔.๙ ระบบตรวจสอบและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ แบบเซิร์ฟเวอร์ จำนวน ๗ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๙.๑ สามารถติดตั้ง (Agent) และใช้งานได้อย่างถูกต้องบนระบบปฏิบัติการ เช่น Windows Server ๒๐๐๘R๒, Windows Server ๒๐๑๒, Windows Server ๒๐๑๖, Windows Server ๒๐๑๙ และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๙.๒ มีระบบบริหารจัดการนโยบายจากส่วนกลาง (Policy Management) ผ่าน Web Console หรือ GUI ได้

๔.๙.๓ มีระบบบริหารจัดการนโยบายจากส่วนกลาง (Policy Management) เป็น Cloud Base Management

๔.๙.๔ สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้

๔.๙.๕ สามารถบริหารจัดการ Endpoint ได้ทั้ง Windows, Linux ผ่าน Cloud Dashboard เดียวกันได้

๔.๙.๖ สามารถดูแลระบบสาขาที่อยู่ต่างวงเครือข่ายได้โดย Web-bases Management เพียงตัวเดียวกัน

๔.๙.๗ สามารถทำการป้องกันภัยคุกคามจาก Malware ได้



๔.๙.๘ สามารถตรวจจับแอนตี้ไวรัสที่ใช้งานอยู่ก่อนการติดตั้งใหม่ได้ เพื่อการถอดถอนแอนตี้ไวรัสก่อนการติดตั้งโดยอัตโนมัติ

๔.๙.๙ สามารถตรวจพบไวรัสคอมพิวเตอร์ได้อย่างน้อย โดยวิธีการตรวจสอบข้อมูลจาก Definition หรือ Signature ของไวรัส นอกจากนั้นสามารถใช้เทคนิคการตรวจจับไวรัสหรือมัลแวร์ได้หลากหลายวิธี เช่น Signature Database, Live Protection, HIPS และ Malicious Traffic Detection หรือ ระบบอื่นเพิ่มเติมเพื่อทำงานเทียบเท่าได้หรือดีกว่า

๔.๙.๑๐ มีระบบการติดตั้งใช้งานและปรับปรุงข้อมูลไวรัสคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยซึ่งสามารถทำงานได้ในลักษณะผ่าน Cloud หรือผ่านเครื่องบริหารจัดการส่วนกลางกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

๔.๙.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบตรวจสอบและป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ แบบเซิร์ฟเวอร์ดังกล่าวให้ใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ ขร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑๐ โปรแกรมพิสูจน์สิทธิ์บุคคล (Active Directory) จำนวน ๓๘ Cal มีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๐.๑ เป็นลิขสิทธิ์สำหรับเข้าใช้งานเครื่องแม่ข่าย (CAL) ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๙ หรือดีกว่า

๔.๑๐.๒ เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์แบบ Open license ชนิด User CAL

๕. การส่งมอบ

๕.๑ ผู้ขายต้องทำการตั้งค่าและทดสอบอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ตามที่ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ ขร. กำหนด

๕.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ ขร. กำหนด

๕.๓ ผู้ขายต้องทำการนำเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่จัดซื้อในโครงการนี้เข้าสู่โดเมน (Join Domain) ของ ขร.

๕.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารแสดงลิขสิทธิ์ชุดโปรแกรมทั้งหมดในโครงการนี้

๕.๕ ผู้ขายต้องจัดทำและส่งมอบทะเบียนครุภัณฑ์สำหรับครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการในโครงการนี้ในรูปแบบเอกสารและไฟล์ดิจิทัล

๖. การบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ ขร. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๓ สามารถแจ้งเหตุได้ทุกวันทำการ ทั้งทางโทรศัพท์ แอปพลิเคชันไลน์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และหลังจากที่รับแจ้งเหตุแล้ว จะตอบกลับภายใน ๑ ชั่วโมง

๗. ข้อเสนอสิทธิ์

๗.๑ ขร. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดซื้อได้ในทุกขั้นตอนโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลใดๆ ให้แก่ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาทราบ และผู้มีสิทธิ์เสนอราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและร้องเรียนค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น



/๗.๒ ผู้เสนอ...

๗.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินการจะต้องนำเอกสารรับรองการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากทางบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมายื่นให้แก่ ขร. ก่อนลงนามในสัญญาภายในระยะเวลาที่ ขร. แจ้งให้ทราบ หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ยังไม่มายื่นเอกสารดังกล่าวจะถือว่าละสิทธิในการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๙. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๒๖๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๐. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา โดย ขร. จะพิจารณาจากราคารวม

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ขร. จะชำระเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานฯ ที่กำหนดไว้และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันในเวลาที่กำหนดหรือส่งมอบแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีสาเหตุที่เกิดขึ้นจากผู้ซื้อ ผู้ซื้อจะถือว่ายังไม่ส่งมอบงาน และผู้ซื้อจะดำเนินการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๓.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถเข้ามาแก้ไขตามระยะเวลาที่ ขร. กำหนด (ภายใน ๖ ชั่วโมง) ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ขร. คิดค่าปรับในเวลาที่เกินกำหนดเป็นรายชั่วโมง เศษชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

๑๔. การทำสัญญา

ภายใน ๗ วัน ทำการนับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามและผู้ขายต้องนำหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ (ห้า) ของวงเงินตามสัญญามามอบให้ ขร. ในวันทำสัญญา

๑๕. สถานที่ติดต่อ

กลุ่มเทคโนโลยีและสารสนเทศ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมการขนส่งทางราง

อาคาร ณ ถลาง ชั้น ๔ เลขที่ ๕๑๔/๑ ถนนหลานหลวง แขวงสีแยกมหานาค เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

โทร ๐ ๒๑๖๔ ๒๖๒๖ ต่อ ๕๗๐๑, ๕๗๐๒

Email : it@drt.go.th

