

ขอบเขตของงาน
จัดหาอะไหล่คอมพิวเตอรื
ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

๑. ความเป็นมา

ด้วย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจากการรถไฟแห่งประเทศไทย ให้ดำเนินการเดินรถ และซ่อมบำรุง โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดงนั้น แผนระบบโทรคมนาคมมีความต้องการจัดหา อะไหล่คอมพิวเตอรื สำหรับงานซ่อมบำรุง

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาอะไหล่คอมพิวเตอรื

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วัน ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

สุเทพี สหกัน

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

๔.๑ อุปกรณ์จ่ายไฟ Power Supply จำนวน ๑๒ ตัว

๔.๑.๑ สามารถจ่ายไฟไม่น้อยกว่า 650 วัตต์

๔.๑.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ไม่น้อยกว่า 100-240 Vac

๔.๑.๓ SATA Power Connector ใช้ต่อเลี้ยงไฟให้กับ SSD และ Harddisk ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง CPU จำนวน ๑๒ ตัว

๔.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) หรือ 12 แกนเสมือน (12 thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz

๔.๒.๒ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 18 MB (Cache Memory) หรือ ดีกว่า

๔.๓ แผงวงจรหลัก (Mainboard) จำนวน ๑๒ ตัว

๔.๓.๑ สามารถใส่ Socket LGA 1700 สำหรับ CPU intel 13th หรือ 12th Gen

๔.๓.๒ รองรับ USB 3.2 Gen 1 หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๓.๒ รองรับ M.2 slots หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๓.๓ รองรับ SATA 6Gb/s ports หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๓.๓ สามารถเชื่อมต่อกับ LAN 100/1000 Mb/s หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๔ หน่วยความจำหลัก RAM DDR4 (3200) 8GB จำนวน ๑๒ ตัว

๔.๔.๑ หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๔.๔.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือ ดีกว่า

๔.๔.๓ มีความเร็ว Speed Bus ไม่น้อยกว่า 3200 MHz

๔.๕ สาย Cable HDD SERIAL SATA 3.0 จำนวน ๒๔ เส้น

๔.๕.๑ มีช่องเชื่อมต่อแบบ SATA III ขนาด 6GB หรือ ดีกว่า

๔.๕.๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า 40 CM หรือ ดีกว่า

๔.๖ ฮาร์ดดิส SSD ขนาด 1 TB จำนวน ๒๔ ตัว

๔.๖.๑ มีความจุขนาด 1TB หรือ ดีกว่า

๔.๖.๒ Form Factor: 2.5-inch internal SSD

๔.๖.๓ Interface: SATA 6.0Gb/s

๔.๖.๔ Sequential Read speed : up to 540 MB/s

๔.๗ อุปกรณ์ฝากไฟไปกับสาย LAN (POE injector) จำนวน ๔๐ ตัว

๔.๗.๑ เป็นไปตามข้อกำหนด IEEE802.3 af/at POE+

๔.๗.๒ ความเร็วพอร์ต 10/100/1000 Mbps

๔.๗.๓ กำลังขนาด ๖๐ วัตต์

๔.๗.๔ รองรับ MDI/MDI-X และ auto-negotiation

๔.๗.๕ แรงดันไฟฟ้าอินพุทขนาด ๑๐๐-๒๕๐ VAC

๔.๗.๖ ทำงานที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

๔.๘ จอคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๔๐ จอ

๔.๘.๑ จอที่ออกแบบมาสำหรับงาน ๒๔/๗

๔.๘.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว หรือ เทียบเท่า หรือ ใหญ่กว่า

๔.๘.๓ contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๘.๔ response time ๑๐ ms

๔.๘.๕ มุมมองได้ ๑๗๘/๑๗๘ องศา แนวนอนและแนวทแยง

๔.๘.๖ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m²

๔.๘.๗ aspect ratio ๑๖:๙

๔.๘.๘ resolution ขนาด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

๔.๘.๙ ต่อเชื่อมด้วย Display port, DVI, VGA มาพร้อมกับหัวแปลง HDMI

๔.๘.๑๐ audio signal in/out 3.5 mm radio stereo phone jack

๔.๘.๑๑ USB downstream 2xUSB

๔.๘.๑๒ USB upstream 1xUSB

๔.๘.๑๓ ทำงานที่อุณหภูมิ ๕ ถึง ๓๕ องศา

๔.๘.๑๔ ทำงานที่ความชื้น ๑๐ ถึง ๘๕ เปอร์เซ็นต์

๔.๘.๑๕ ทำงานที่แรงดันไฟฟ้า ๑๐๐ ถึง ๒๕๐ โวลต์

๕.การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ


๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุง CT Depot

๕.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๙๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน.....๑๒๐.....วัน นับถัด

จากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย



๖.เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม ต่ำสุด

๗. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดหาอะไหล่คอมพิวเตอร์
งบประมาณโครงการ ๗๗๐,๐๐๐ บาท

๘. การจ่ายราคาพัสดุ

การจ่ายค่าพัสดุ ผู้ขายสามารถเบิกจ่ายค่าพัสดุได้ต่อเมื่อผู้ซื้อได้มีหนังสือแจ้งเห็นชอบในงานที่ส่งมอบโดยการจ่ายค่าพัสดุจะแบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด โดย ได้รับค่าพัสดุร้อยละ ๑๐๐ ของราคาพัสดุทั้งหมด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้ขายนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญาซื้อขาย จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ๐.๒.... ของราคาพัสดุ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของค่าพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๑... ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงานกรณีอะไหล่ดังกล่าวเกิดการชำรุดในการนำไปติดตั้งใช้งาน ผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่ดังกล่าวมาเปลี่ยนให้ภายใน ๑๕ วัน

