

รายละเอียดและคุณลักษณะรายละเอียดคุณลักษณะ ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
1	<p>1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet จำนวน 150 เครื่อง</p> <p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก ( 4 core)</p> <p>1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</p> <p>1.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB</p> <p>1.4 มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1200 จุดภาพ (Pixel)</p> <p>1.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Hub USB สำหรับขยายช่องเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า 4 ช่อง</p> <p>1.6 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth</p> <p>1.7 กล้องที่ด้านหน้ามีความละเอียด 2 MP และด้านหลังความละเอียด 5 MP หรือดีกว่า</p> <p>1.8 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับใช้งานในองค์กรธุรกิจ</p> <p>1.9 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถรองรับและสนับสนุนการใช้งานโปรแกรมระบบสำรองที่นั่งและจำหน่ายตั๋วโดยสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ของ บริษัท ขนส่ง จำกัด ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>1.10 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE อย่างหนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด</p>			

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
1.11	สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001 ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO			
1.12	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอนั้น จะต้องบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศไทย			
1.13	มีบริการรับแจ้งปัญหาเครื่องขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านระบบ Call Center ของศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโดย ศูนย์บริการหลังการขายได้รับการแต่งตั้งตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโดยผู้ยื่นข้อเสนอ ตลอดระยะเวลาการรับประกันในสัญญา			
1.14	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย			

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket <u>ที่กำหนด</u>	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket <u>ที่เสนอ</u>	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
2	<p>เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำชนิด Network 119 เครื่อง</p> <p>2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi</p> <p>2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</p> <p>2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB</p> <p>2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.7 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น</p> <p>2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom</p> <p>2.9 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet ที่เสนอ และโปรแกรมระบบสำรองที่นั่งและจำหน่ายตั๋วโดยสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ของบริษัท ขนส่ง จำกัด ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>2.10 มีเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา</p> <p>2.11 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE หนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย</p> <p>2.12 หรือมาตรฐานการรับรอง คุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด</p> <p>2.13 สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9000 ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสไอ มีหมายเลขประจำเครื่องที่ติดมาอย่างชัดเจนจากโรงงาน</p>			

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
2.14	จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตัวแทนศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งนี้จะต้องได้รับการสนับสนุนการให้บริการจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ตลอดระยะเวลาการรับประกันในสัญญา ทั้งนี้ศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโดยตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง ศูนย์บริการหลังการขายต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 ครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศ ไม่น้อยกว่า ภาคละ 1 แห่ง			
2.15	มีบริการรับแจ้งปัญหาเครื่องขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านระบบ Call Center ของศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโดยศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโดยผู้ยื่นข้อเสนอ ตลอดระยะเวลาการรับประกันในสัญญา			
2.16	อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต และ จะต้องเป็น อุปกรณ์ใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือ อุปกรณ์ที่เก่าผ่านการใช้งานมาแล้ว หรือ อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงใหม่			
2.17	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย			

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่าดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
3	<p>เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 150 เครื่อง</p> <p>3.1 มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal หรือ Thermal Transfer</p> <p>3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า</p> <p>3.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)</p> <p>3.4 ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร (mm)</p> <p>3.5 รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี</p> <p>3.6 รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Data matrix code , Maxi Code และ PDF417 , ได้เป็นอย่างดี</p> <p>3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้</p> <p>3.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่ น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>3.9 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet ที่เสนอ และโปรแกรมระบบสำรองที่นั่งและจำหน่ายตั๋วโดยสาร ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ของบริษัท ขนส่ง จำกัด ได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>3.10 มีเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา</p> <p>3.11 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE หนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรอง คุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัทขนส่ง จำกัด</p> <p>3.12 สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9000 ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสไอ</p> <p>3.13 มีหมายเลขประจำเครื่องที่ติดมาอย่างชัดเจนจากโรงงาน</p>			

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนรองรับระบบ e-Ticket ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่าดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขเอกสาร)
3.14	<p>จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตัวแทนศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งนี้ จะต้องได้รับการสนับสนุนการให้บริการจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ตลอดระยะเวลาการรับประกันในสัญญา ทั้งนี้ศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโดยตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง ศูนย์บริการหลังการขายต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 ครอบคลุมทั่วทุกภาคของประเทศ ไม่น้อยกว่า ภาคละ 1 แห่ง</p>			
3.15	<p>มีบริการรับแจ้งปัญหาเครื่องขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านระบบ Call Center ของศูนย์บริการหลังการขายโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือโดยศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือโดยผู้ยื่นข้อเสนอ ตลอดระยะเวลาการรับประกันในสัญญา</p>			
3.16	<p>อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต และ จะต้องเป็น อุปกรณ์ใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือ อุปกรณ์ที่เก่าผ่านการใช้งานมาแล้ว หรือ อุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงใหม่</p>			
3.17	<p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย</p>			