

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๑	<p>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานควบคุมการเดินทาง จำนวน ๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๘GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘MB</p> <p>๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผล แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ</p> <p>๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๒	<p>๑.๓.๓ มีหน่วยประมวลผล เพื่อ แสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB</p> <p>๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB</p> <p>๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑.๑๐ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. เครื่อง Printer สำหรับพิมพ์รายงาน จำนวน ๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ..... รุ่น.....</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๓	<p>๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi</p> <p>๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>๒.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)</p> <p>๒.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้</p> <p>๒.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘MB</p> <p>๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้</p> <p>๒.๘ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น</p> <p>๒.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom</p> <p>๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานจำหน่ายตั๋ว จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ..... รุ่น.....</p> <p>๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๔	<p>๓.๑GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB</p> <p>๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๓.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๓.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๓.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๔.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)</p> <p>๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๕	<p>๕. เครื่องพิมพ์ตั๋วโดยสาร จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๕.๑ ใช้เทคโนโลยีพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Line Printing)</p> <p>๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ ๒๐๐ มิลลิเมตร/วินาที หรือ ดีกว่า</p> <p>๕.๓ มีหน่วยความจำ ๔KB หรือดีกว่า</p> <p>๕.๔ มีปุ่มควบคุมการเลื่อนกระดาษ และแสดงไฟสถานะของกระดาษที่ตัวเครื่อง</p> <p>๕.๕ มีระบบตัดกระดาษอัตโนมัติ</p> <p>๕.๖ มี Paper Guide รองรับความกว้างกระดาษม้วนได้ ๒ ขนาด ๕๘ มิลลิเมตร และ ๘๐ มิลลิเมตร</p> <p>๕.๗ สามารถรองรับกระดาษม้วน Roll Paper Diameter ขนาด ๘๓ มิลลิเมตร ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๕.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB (Built-In), Ethernet และเลือก Bluetooth หรือ WiFi เป็นอย่างน้อย</p> <p>๕.๙ ความละเอียดในการพิมพ์ ๒๐๓x๒๐๓ จุดต่อตารางนิ้ว</p> <p>๕.๑๐ สามารถพิมพ์ภาษาไทยและอังกฤษได้</p> <p>๕.๑๑ รองรับการพิมพ์ รหัส Barcode แบบ EAN ๘ ,๑๓, CODE ๑๒๘ เป็นอย่างน้อย</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๖	<p>๕.๑๒ มีศูนย์บริการซึ่งถูกแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดหรือเสียหาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๖. อุปกรณ์ตรวจสอบข้อมูลผู้โดยสารแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๕ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ..... รุ่น.....</p> <p>๖.๑ เป็นอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตรประชาชนแบบพกพา สามารถอ่านข้อมูลบนบัตรประชาชนได้และแสดงข้อมูลบนเครื่องอ่านได้เลยทันที</p> <p>๖.๒ มีหน้าจอแสดงผลบนเครื่อง สามารถแสดงข้อมูลที่อ่านออกจากบัตรประชาชนเอนกประสงค์ได้อย่างน้อยตามนี้ ชื่อ นามสกุล ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ที่อยู่ภูมิลำเนาบนหน้าบัตร เลขที่บัตรประชาชน วันเกิด วันออกบัตร วันหมดอายุบัตร</p> <p>๖.๓ ต้องสามารถบันทึกข้อมูลที่อ่านได้เป็น ไฟล์ csv,xls,txt เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖.๔ สามารถบันทึกเวลาที่ทำการอ่านบัตรลงในไฟล์ข้อมูลได้</p> <p>๖.๕ มี Source Code และ SDK เพื่อให้นำไปพัฒนา</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
	<p>Application ได้ บน Platform Android OS เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖.๖ มีเครื่องพิมพ์ สลิปแบบ Thermal ในตัวเครื่อง</p> <p>๖.๗ มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐x๗๒๐</p> <p>๖.๘ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า a๗ Quad core ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๑GHz</p> <p>๖.๙ หน่วยความจำในตัวเครื่อง RAM : ๑GB สามารถใส่หน่วยความจำเพิ่ม แบบ micro SD ได้</p> <p>๖.๑๐ มีระบบปฏิบัติการอย่างน้อย Android ๕.๑ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖.๑๑ มีเครื่องอ่าน บัตรแถบแม่เหล็กติดตั้งในตัวเครื่องรองรับมาตรฐานอย่างน้อย Track ๑/๒/๓, bi-directional swipe, ISO๗๘๑๐, ISO๗๘๑๑, ISO๗๘๑๒</p> <p>๖.๑๒ สามารถอ่านบัตร Smartcard ตามมาตรฐาน ISO๗๘๑๖ ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖.๑๓ สามารถอ่านบัตร RFID ตามมาตรฐาน ISO๑๔๔๔๓ Type A/B, ISO๑๘๐๙๒ ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖.๑๔ มีกล้องสำหรับอ่าน Barcode ขนาด ๕M Pixel, Auto-Focus (Barcode Software Decoding)</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๗	<p>๖.๑๕ สามารถใส่ SIM โทรศัพท์ เคลื่อนที่ได้อย่างน้อย ๒ SIMs</p> <p>๖.๑๖ สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย WiFi และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๖.๑๗ มีระบบระบุตำแหน่ง GPS ให้มาในตัวเครื่อง</p> <p>๖.๑๘ ตัวเครื่องสามารถ ทำงานโดยใช้ Battery บนตัวเครื่องได้ โดยมีแบตเตอรี่อย่างน้อย ๗.๔V/๒๒๐๐mAh</p> <p>๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๗.๑ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๒๑๖Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๕.๒Mpps</p> <p>๗.๒ มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต</p> <p>๗.๓ พอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ทุกพอร์ตต้องสนับสนุน Auto-MDIX เพื่อตรวจสอบชนิดของสายสัญญาณ (Straight Through or Crossover) และ TDR เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาของสายสัญญาณ (Diagnose and Resolve)</p> <p>๗.๔ มีช่องต่อสัญญาณ (พอร์ต) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
	<p>๒ พอร์ต เป็นอย่างน้อย พร้อมเสนอ SFP+ Transceiver แบบ Single Mode (๑๐GBase-LR)</p> <p>๗.๕ รองรับการทำ Stacking ที่ Throughput หรือ Stack Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๘๐Gbps</p> <p>๗.๖ สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖ VLANs และทำงานพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๒๓ VLANs และสนับสนุนการทำงาน VTP</p> <p>๗.๗ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐๐ Addresses</p> <p>๗.๘ สามารถทำ IP Multicast Membership แบบ IGMP Snooping, MLD ได้</p> <p>๗.๙ สนับสนุน Uni-Directional Link Detection (UDLD) สำหรับตรวจสอบความผิดพลาดของการเชื่อมต่อสายสัญญาณได้</p> <p>๗.๑๐ สามารถป้องกัน Spanning Tree Loop ได้โดยมีฟังก์ชัน Spanning Tree Root Guard และ BPDU Guard</p> <p>๗.๑๑ สามารถทำ Layer ๒ Trace Route เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาและตรวจสอบหา Physical Path ได้</p> <p>๗.๑๒ สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง Command Line Interface (CLI), Telnet, SSH</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
ณ	<p>๗.๑๓ มีพอร์ต Console แบบ USB และ/หรือ RJ-๔๕ Console</p> <p>๗.๑๔ สามารถทำ Mirror Port (SPAN) และ Remote Mirror (RSPAN) ได้</p> <p>๗.๑๕ สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP Version ๓ ได้</p> <p>๗.๑๖ รองรับการจ่ายไฟสำรองผ่าน External Redundant Power Supply</p> <p>๗.๑๗ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐-๒๔๐ VAC, ๕๐Hz ได้</p> <p>๗.๑๘ อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ ๔๗ CFR Part ๑๕ และ UL เป็นอย่างน้อย</p> <p>๗.๑๙ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการระบบไม้กั้น จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ..... รุ่น.....</p> <p>๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๙	<p>๘.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB</p> <p>๘.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๘.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๘.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๘.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๘.๙ มีอุปกรณ์อ่านข้อมูล ที่สามารถรับข้อมูลจากบัตรประจำรถโดยสารขนาดเล็กที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>๘.๑๐ มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบไม้กั้น</p> <p>๙. เครื่องพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ ยี่ห้อ..... รุ่น.....</p> <p>๙.๑ ใช้เทคโนโลยีพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Line</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๑๐	<p>Printing)</p> <p>๙.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ ๒๐๐ มิลลิเมตร/วินาที หรือ ดีกว่า</p> <p>๙.๓ มีหน่วยความจำ ๔KB หรือดีกว่า</p> <p>๙.๔ มีปุ่มควบคุมการเลื่อนกระดาษ และแสดงไฟสถานะของกระดาษที่ตัวเครื่อง</p> <p>๙.๕ มีระบบตัดกระดาษอัตโนมัติ</p> <p>๙.๖ มี Paper Guide รองรับความกว้างกระดาษม้วนได้ ๒ ขนาด ๕๘ มิลลิเมตร และ ๘๐ มิลลิเมตร</p> <p>๙.๗ สามารถรองรับกระดาษม้วน Roll Paper Diameter ขนาด ๘๓ มิลลิเมตร ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>๙.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB (Built-in), Ethernet และเลือก Bluetooth หรือ WiFi เป็นอย่างน้อย</p> <p>๙.๙ ความละเอียดในการพิมพ์ ๒๐๓x๒๐๓ จุดต่อตารางนิ้ว</p> <p>๙.๑๐ สามารถพิมพ์ภาษาไทยและอังกฤษได้</p> <p>๙.๑๑ รองรับการพิมพ์ รหัส Barcode แบบ EAN ๘ ,๑๓, CODE ๑๒๘ เป็นอย่างน้อย มีศูนย์บริการซึ่งถูกแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดหรือเสียหาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา</p> <p>๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินทางและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุนหมายเลขของเอกสาร)
๑๑	<p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๑๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)</p> <p>๑๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับชุดไม้กั้น จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๑๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</p> <p>๑๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</p>			
๑๒	<p>๑๒. ชุดไม้กั้น สำหรับประตูทางเข้าจำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๑๒.๑ เป็นไม้กั้นทางเข้าเปิด-ปิดแบบอัตโนมัติ</p> <p>๑๒.๒ ความยาวไม้กั้น ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร</p> <p>๑๒.๓ ติดตั้งอุปกรณ์อ่านข้อมูล ที่สามารถรับข้อมูลจากบัตรประจำรถโดยสารขนาดเล็กที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p>			

เอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่บริษัท ขนส่ง จำกัด กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ของโครงการจ้างจัดทำระบบบริหารจัดการการเดินรถและจำหน่ายตั๋วของรถโดยสารขนาดเล็ก ที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
๑๓	<p>๑๒.๔ ติดตั้ง Photo Sensor เพื่อตรวจจับวัตถุที่จอดขวางการปิดของไม้กั้น</p> <p>๑๒.๕ ติดตั้ง Loop Detector เพื่อตรวจจับรถที่จอดอยู่ในบริเวณไม้กั้น</p> <p>๑๓. ชุดไม้กั้น สำหรับประตูทางออกจำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้</p> <p>ยี่ห้อ.....</p> <p>รุ่น.....</p> <p>๑๓.๑ เป็นไม้กั้นทางเข้าเปิด-ปิดแบบอัตโนมัติ</p> <p>๑๓.๒ ความยาวไม้กั้น ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร</p> <p>๑๓.๓ ติดตั้งอุปกรณ์อ่านข้อมูล ที่สามารถรับข้อมูลจากบัตรประจำรถโดยสารขนาดเล็กที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>๑๓.๔ ติดตั้ง Photo Sensor เพื่อตรวจจับวัตถุที่จอดขวางการปิดของไม้กั้น</p> <p>๑๓.๕ ติดตั้ง Loop Detector เพื่อตรวจจับรถที่จอดอยู่ในบริเวณไม้กั้น</p> <p>๑๓.๖ มีไฟแสดงสถานะการทำงานสีแดงและสีเขียวแบบ LED เพื่อแจ้งให้พนักงานขับรถไปชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มเติม</p>			

หมายเหตุ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะนี้ ใช้เปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ในโครงการเท่านั้น ส่วนเงื่อนไขตาม TOR ข้ออื่นๆ ให้เป็นไปตาม TOR ในไฟล์เอกสาร