

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One แบบที่ 1 จำนวน 546 เครื่อง			
1.1	มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง			
1.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย			
1.3	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB			
1.4	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า			
1.5	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB			
1.6	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน ๑ หน่วย			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
1.7	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง			
1.8	มีพอร์ต USB ๒.0 และ 3.2 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง			
1.9	มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB ไร้สาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์			
1.10	มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียด (Resolution) แบบ FHD (๑,๙๒๐ X ๑๐๘๐)			
1.11	มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p			
1.12	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth 5.2			
1.13	สามารถใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีไฟแสดงสถานะเพื่อแสดงสถานะของระบบไฟ (adapter LED status)			
1.14	มีเทคโนโลยี AI ที่พัฒนาโดยผู้ผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน			
1.15	ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ EPEAT โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุ ถึงเครื่องหมายการค้า รุ่น/โมเดล ที่ชัดเจน และสามารถเช็คได้จาก <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>			
1.16	สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
1.17	มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑1 Professional เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับใช้งานในองค์กรธุรกิจ			
1.18	มีโปรแกรม Microsoft Office เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 2021 โดยใช้งาน Word , Excel , Power point ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ มีเมนูภาษาไทย และภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			
1.19	ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE อย่างหนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด			
1.20	สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO			
1.21	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เป็นอย่างน้อย			
1.22	มีHardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือสูงกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก			
1.23	มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยติดตั้งบน BIOS ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมและไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการ			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One แบบที่ 2 จำนวน 7 เครื่อง			
2.1	มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง			
2.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย			
2.3	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB			
2.4	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB			
2.5	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB			
2.6	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน ๑ หน่วย			
2.7	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
2.8	มีพอร์ต USB ๒.0 และ 3.2 หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง			
2.9	มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB ไร้สาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์			
2.10	มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียด (Resolution) แบบ FHD (๑,๙๒๐ X ๑๐๘๐)			
2.11	มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p			
2.12	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth 5.2			
2.13	สามารถใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีไฟแสดงสถานะเพื่อแสดงสถานะของระบบไฟ (adapter LED status)			
2.14	มีเทคโนโลยี AI ที่พัฒนาโดยผู้ผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน			
2.15	ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ EPEAT โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุถึงเครื่องหมายการค้า รุ่น/โมเดล ที่ชัดเจน และสามารถเช็คได้จาก <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>			
2.16	สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star			
2.17	มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑1 Professional เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับใช้งานในองค์กรธุรกิจ			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23 2.24	<p>มีโปรแกรม Microsoft Office เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 2021 โดยใช้งาน Word , Excel , Power point ได้เป็นอย่างดีน้อย หรือดีกว่า รองรับ การสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ มีเมนูภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ภาษา โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE อย่างหนึ่งอย่างใดเป็น อย่างน้อย หรือมาตรฐาน การรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด</p> <p>สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO</p> <p>ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เป็นอย่างน้อย</p> <p>มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือสูงกว่า ทำหน้าที่รักษา ความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก</p> <p>สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) พร้อมแนบ ตัวอย่างการตรวจสอบ</p> <p>มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยติดตั้งบน BIOS ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมและไม่ จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้</p>			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
3.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 47 เครื่อง			
3.1	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย			
3.2	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MB			
3.3	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB			
3.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน ๑ หน่วย			
3.5	มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑4 นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel			
3.6	มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p			
3.7	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง			
3.8	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.0 และ 3.2 หรือดีกว่า รวมกัน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
3.9	มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง			
3.10	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth 5.2			
3.11	สามารถใช้ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีไฟแสดงสถานะเพื่อแสดงสถานะของระบบไฟ (adapter LED status)			
3.12	มี Optical Mouse แบบ USB ไร้สาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์			
3.13	สามารถรองรับเทคโนโลยี Fast Charge (ชาร์จเร็ว) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า			
3.14	ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ EPEAT โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุถึงเครื่องหมายการค้า รุ่น/โมเดล ที่ชัดเจน และสามารถเช็คได้จาก <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>			
3.15	สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star			
3.16	มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows ๑1 Professional เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับใช้งานในองค์กรธุรกิจ			
3.17	มีโปรแกรม Microsoft Office เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 2021 โดยใช้งาน Word , Excel , Power point ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า รองรับการสร้างและอ่านเอกสารภาษาไทยได้อย่างสมบูรณ์ มีเมนูภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ภาษา โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
3.18	ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE อย่างหนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด			
3.19	สินค้าและผลิตภัณฑ์ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙0๐๑ ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO			
3.20	ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD 810H เป็นอย่างน้อย			
3.21	มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือสูงกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก			
3.22	มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยติดตั้งบน BIOS ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมและไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้			
4.	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 12 เครื่อง			
4.1	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)			
4.2	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB			
4.3	มีหน่วยความจำสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB			
4.4	มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
4.5	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth 5.2 เทียบเท่าหรือดีกว่า และรองรับการใช้สัญญาณระบบเซลลูลาร์ LTE ประเภท 5G เป็นอย่างน้อย			
4.6	มีอุปกรณ์อะแดปเตอร์แปลงไฟอย่างน้อย 20 วัตต์ พร้อมสายชาร์จที่สามารถใช้งานร่วมกันได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน			
4.7	มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน			
4.8	รองรับการใช้ซิมการ์ดประเภท Nano SIM และ e-SIM			
4.9	มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel			
4.10	มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel			
4.11	ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ EPEAT โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง โดยต้องระบุถึงเครื่องหมายการค้า รุ่น/โมเดล ที่ชัดเจน และสามารถเช็คได้จาก <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a>			
4.12	สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star			
4.13	มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) iPadOS 15 เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย			
4.14	ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE อย่างหนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรองคุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับรุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
5.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำชนิด Network จำนวน 152 เครื่อง			
5.1	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi			
5.2	มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)			
5.3	สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ (Duplex Printing)			
5.4	มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB			
5.5	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง			
5.6	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง			
5.7	มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น			
5.8	สามารถใช้ได้กับ A4, A5, Letter, Legal และ Custom			
5.9	อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ และโปรแกรมระบบสำรองที่นิ่งและจำหน่ายตัวโดยสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ของบริษัท ขนส่ง จำกัด ได้อย่างสมบูรณ์			
5.10	เครื่องพิมพ์ดังกล่าวต้องมีหมึกพิมพ์จำนวน 1 ชุด ที่มาจากโรงงาน และติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
5.11	มีเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา			

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ	ผลการเปรียบเทียบ (เทียบเท่า/ดีกว่า)	เอกสารอ้างอิง (ระบุหมายเลขของเอกสาร)
5.12	ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน FCC, CE หนึ่งอย่างใดเป็นอย่างน้อย หรือมาตรฐานการรับรอง คุณภาพอุตสาหกรรม (มอก.) ระบุให้ตรงกับ รุ่นที่เสนอให้กับ บริษัท ขนส่ง จำกัด			
5.13	สินค้าและผลิตภัณฑ์ ผลิตภายใต้ระบบควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ที่ออกให้โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO			
5.14	มีหมายเลขประจำเครื่องที่ติดมาอย่างชัดเจนจากโรงงาน			