

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า “พอช.” ได้ให้ความสำคัญต่อการนำระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินงาน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานทั้งส่วนกลางและสำนักงานภาค ตลอดจนการเผยแพร่สารสนเทศให้บุคคลภายนอก มีการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการพัฒนาองค์กรชุมชนให้เข้มแข็งตามภารกิจของสถาบัน และการเข้าถึงระบบสารสนเทศได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตนั้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มีแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเป็นโอกาสในการปรับปรุงศักยภาพของระบบสารสนเทศให้มีขีดความสามารถสูงขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์แวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของส่วนงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพการทำงานสอดคล้องกับสถานการณ์ในสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมีความต้องการระบบงานในภารกิจหลายรูปแบบ โดยสามารถทำงานร่วมกันจากสถานที่ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีความปลอดภัยสูง จำนวน ๒๑๔ เครื่อง

๓. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร และผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พอช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานเกี่ยวกับการขายพัสดุคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา วงเงินรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ภายในระยะเวลา ๓ ปี ที่ผ่านมาก่อนวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔.๑๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะ โดยพัสดุที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีประสิทธิภาพ

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง

๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๑๔ เครื่อง

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๖.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๖.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๖.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๖.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๖.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วย และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๖.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ Non-Volatile Memory Express หรือดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

๖.๑.๖ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ Input/Output (I/O) อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๑.๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖.๑.๖.๓ มี Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า

๖.๑.๖.๔ มีช่องเสียบ Headphone และ Microphone Combo Jack

๖.๑.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ที่สามารถรองรับการส่งผ่านสัญญาณ Audio ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑.๘ มี Optical Mouse และ Keyboard ชนิด USB ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse

๖.๑.๙ Keyboard ของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน

๖.๑.๑๐ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า ชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถทำ Windows Update และใช้งานร่วมกับลิขสิทธิ์แบบ EA ที่มีอยู่ได้ ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต

๖.๑.๑๑ มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการ แสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๖.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน ของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๑.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series และ FCC หรือ CSA หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานหรือสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

๖.๑.๑๔.๑ Energy Star หรือดีกว่า

๖.๑.๑๔.๒ EPEAT หรือดีกว่า

๖.๑.๑๕ รับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้

๖.๑.๑๕.๑ บริษัทผู้สัญญาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) ในวันทำการถัดไป หลังจากได้รับการแจ้ง พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน รวมถึงแบตเตอรี่

๖.๑.๑๕.๒ มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)

๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๑๔ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะ ดังนี้

๖.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๖.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๖.๒.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๖.๒.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๖.๒.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๖.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๖.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ Non-Volatile Memory Express หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖.๒.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ และมีกล้อง Webcam ชนิด HD หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๖.๒.๖ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ Input/Output (I/O) อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๒.๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๒.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๒.๖.๓ มี Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า

๖.๒.๖.๔ มีช่องเสียบ Headphone และ Microphone Combo Jack

๖.๒.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ที่สามารถรองรับการส่งผ่านสัญญาณ Audio ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๒.๖.๖ มีช่องสำหรับอ่านและเขียนอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ Micro SD card reader

๖.๒.๗ มี Optical Mouse ชนิดไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse

๖.๒.๘ Keyboard ของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน

๖.๒.๙ มีกระเป๋าหิ้ว (Laptop bag) พร้อมสายสะพายหรือกระเป๋าเป้ (Backpack) อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๖.๒.๑๐ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า ชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถทำ Windows Update และใช้งานร่วมกับลิขสิทธิ์แบบ EA ที่มีอยู่ได้ ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต

๖.๒.๑๑ มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น

๖.๒.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๖.๒.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series และ FCC หรือ CSA หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานหรือสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

๖.๒.๑๔.๑ Energy Star หรือดีกว่า

๖.๒.๑๔.๒ EPEAT หรือดีกว่า

๖.๒.๑๕ รับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้

๖.๒.๑๕.๑ บริษัทผู้สัญญาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) ในวันทำการถัดไป หลังจากได้รับการแจ้ง พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน รวมถึงแบตเตอรี่

๖.๒.๑๕.๒ มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)

๗. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค

๗.๑ ผู้เสนอราคา ต้องส่งแคตตาล็อก เอกสารหรือหนังสือคู่มือ ที่แสดงให้เห็นรูปแบบและรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนเพียงพอที่คณะกรรมการจะพิจารณาได้ โดยให้ยื่นพร้อมในวันยื่นข้อเสนอราคา

๗.๒ ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำรายละเอียดข้อเปรียบเทียบระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางพอช. กำหนดว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อที่มีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนของเอกสารตามเงื่อนไขการเสนอราคา ซึ่งคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ดังนี้

| ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทาง พอช. กำหนด | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้เสนอราคาเสนอ | หน้าที่อ้างอิง |
|-----|---|--|----------------|
| | | | |
| | | | |

๗.๒.๑ เปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้เสนอราคาเสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทาง พอช. กำหนดให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้อง ระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาดอย่างชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า)

๗.๒.๒ ต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแคตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน

๗.๒.๓ เอกสารด้านเทคนิคที่เสนอทั้งหมด จะต้องมียุทธศาสตร์หน้ากำกับทุกหน้า

๘. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ พอช. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน ๕,๕๒๑,๒๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑๑. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จทั้งหมดตามที่กำหนดในสัญญาหรือส่งมอบแล้ว แต่ไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องยินยอมให้ พอช. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบงานที่กำหนดจนถึงวันที่ได้รับส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนหรือวันที่ พอช. บอกลีกสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดทำฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบเป็นไฟล์ Excel ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

๑๒.๑.๑ ชื่อยี่ห้อ

๑๒.๑.๒ ชื่อรุ่น

๑๒.๑.๓ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number)

๑๒.๑.๔ ประเภท ความเร็วของหน่วยประมวลผล

๑๒.๑.๕ ประเภท ขนาดของหน่วยความจำ

๑๒.๑.๖ ชนิด ขนาด ของหน่วยจัดเก็บข้อมูล

๑๒.๑.๗ หมายเลขของ MAC address ของ Network card

๑๒.๑.๘ ระยะเวลาการเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด การรับประกัน

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องทำป้ายสติ๊กเกอร์ PVC ชนิดกันน้ำ ติดที่ตัวเครื่อง โดยให้ระบุ ดังนี้

๑๒.๒.๑ เลขที่สัญญา

๑๒.๒.๒ ชื่อยี่ห้อ

๑๒.๒.๓ ชื่อรุ่น

๑๒.๒.๔ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number)

๑๒.๒.๕ ระยะเวลาการเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด การรับประกัน

๑๒.๒.๖ ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับการรับแจ้งปัญหาของทุกเครื่อง

โดยมีขนาดและรูปแบบที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก พอช. ก่อนที่จะทำการส่งมอบ

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องช่วยดำเนินการถ่ายโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเก่ามายังเครื่องใหม่ พร้อมทั้งติดตั้ง Driver ส่วนควบประกอบอื่นๆ ให้ด้วย เช่น Printer และ Scanner เป็นต้น

๑๒.๔ สถานที่ติดตั้ง สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) สำนักงานส่วนกลาง

๑๒.๕ พอช. จะจ่ายค่างานทั้งหมดตามสัญญา เพียงงวดเดียว เมื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ส่งมอบงานให้กับ พอช. ครบถ้วนตามเงื่อนไขในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)

๑๔. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

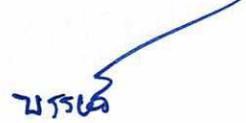
นายรัชพล บุญบุตร สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้รับผิดชอบโครงการ
สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) เลขที่ ๙๑๒ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๗๘ ๘๓๐๐ ต่อ ๘๕๐๕ e-mail : touchchapon@codi.or.th



(นายรัชพล บุญบุตร)
หัวหน้างานเทคโนโลยีสารสนเทศ
ประธานกำหนดขอบเขตของงาน



(นายพงษ์เทพ จันทิป์)
สถาปนิกอาวุโส
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



นายบรรยวส์ พิภพสรานู
เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

เอกสารประกอบเปรียบเทียบคุณสมบัติ

| <p>เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ที่พอช. กำหนด</p> |
|---|---|
| <p>๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท</p> | <p>๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๐๐ เครื่อง</p> |
| <p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่ น้อยกว่า ๘ MB</p> | <p>๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมี หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> |
| <p>- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มี หน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่ น้อยกว่า ๒ GB</p> | <p>๖.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมี คุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ ๖.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจาก แผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๖.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติด ตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๖.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> |
| <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มี ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> | <p>๖.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ หน่วย และ สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB</p> |
| <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> | <p>๖.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ Non-Volatile Memory Express หรือดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> |
| <p>- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> | <p>๖.๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> |
| <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่ น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> | <p>๖.๑.๖ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ Input/Output (I/O) อย่างน้อยดังต่อไปนี้ ๖.๑.๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>๖.๑.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๖.๑.๖.๓ มี Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า</p> <p>๖.๑.๖.๔ มีช่องเสียบ Headphone และ Microphone Combo Jack</p> <p>๖.๑.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ที่สามารถรองรับการส่งผ่านสัญญาณ Audio ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> |
| - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ | <p>๖.๑.๘ มี Optical Mouse และ Keyboard ชนิด USB ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse</p> <p>๖.๑.๙ Keyboard ของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน</p> |
| - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย | ๖.๑.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ |
| ๗๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด | ๖.๑.๑๐ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า ชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถทำ Windows Update และใช้งานร่วมกับลิขสิทธิ์แบบ EA ที่มีอยู่ได้ ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต |
| | ๖.๑.๑๑ มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดย |
| | ๖.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย |
| | ๖.๑.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series และ FCC หรือ CSA หรือ CE เป็นอย่างน้อย |
| | <p>๖.๑.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานหรือสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้</p> <p>๖.๑.๑๔.๑ Energy Star หรือดีกว่า</p> <p>๖.๑.๑๔.๒ EPEAT หรือดีกว่า</p> |
| | <p>๖.๑.๑๕ รับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้</p> <p>๖.๑.๑๕.๑ บริษัทคู่สัญญาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า</p> |

| | |
|---|---|
| | (Onsite Service) ในวันทำการถัดไป หลังจากได้รับการแจ้ง พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ๖.๑.๑๕.๒ มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call) |
| ๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท | ๖.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน ๑๑๔ เครื่อง |
| - 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 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB | ๖.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB |
| - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB | ๖.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB |
| - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย | ๖.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ Non-Volatile Memory Express หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย |
| - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว | ๖.๒.๕ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ และมีกล้อง Webcam ชนิด HD หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง |
| - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth | ๖.๒.๖ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ Input/Output (I/O) อย่างน้อยดังต่อไปนี้ ๖.๒.๖.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๖.๒.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๖.๒.๖.๓ มี Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า ๖.๒.๖.๔ มีช่องเสียบ Headphone และ Microphone Combo Jack ๖.๒.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ที่สามารถรองรับการส่งผ่านสัญญาณ Audio ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง |

| | |
|---|--|
| | <p>๖.๒.๖.๖ มีช่องสำหรับอ่านและเขียนอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Memory card) แบบ SD, SDXC และ SDHC หรือแบบ External</p> |
| | <p>๖.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๖.๒.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๖.๒.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๖.๒.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> |
| | <p>๖.๒.๗ มี Optical Mouse ชนิดไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse</p> |
| | <p>๖.๒.๘ Keyboard ของเครื่องมีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน</p> |
| | <p>๖.๒.๘ มีกระเป๋าหิ้ว (Laptop bag) พร้อมสายสะพายหรือกระเป๋าเป้ (Backpack) อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน</p> |
| <p>๗๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด</p> | <p>๖.๒.๑๐ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional หรือดีกว่า ชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถทำ Windows Update และใช้งานร่วมกับลิขสิทธิ์แบบ EA ที่มีอยู่ได้ ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต</p> |
| | <p>๖.๒.๑๑ มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น</p> |
| | <p>๖.๒.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย</p> |
| | <p>๖.๒.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series และ FCC หรือ CSA หรือ CE เป็นอย่างน้อย</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>๖.๒.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานหรือสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้</p> <p>๖.๒.๑๔.๑ Energy Star หรือดีกว่า</p> <p>๖.๒.๑๔.๒ EPEAT หรือดีกว่า</p> |
| | <p>๖.๒.๑๕ รับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้</p> <p>๖.๒.๑๕.๑ บริษัทคู่สัญญาต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) ในวันทำการถัดไป หลังจากได้รับการแจ้ง พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน</p> <p>๖.๒.๑๕.๒ มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)</p> |