

ร่างขอบเขตของงานและเอกสารประกวดราคา
งานประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน
โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2560

1. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ มีความประสงค์ที่จะจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อติดตั้งและใช้งานในด้านการเรียนการสอน การสืบค้น การทำงานในสำนักงาน โดยมีมีลักษณะการดำเนินงานตามโครงการระบบห้องเรียนมาตรฐานสากล ซึ่งได้ดำเนินการมาตั้งแต่ได้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของนักเรียนและบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอน งานวิจัย และจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการใช้งานมาก่อนปี 2553 และทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์โครงการ

- 2.1 จัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยและเช่า เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีใช้งานก่อนปีการศึกษา 2553
- 2.2 เพื่อตัดจำหน่าย/เปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเก่า ลดปัญหา ภาระงานในการดูแลและบำรุงรักษา

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้ประกอบอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายและการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท(หนึ่งล้านบาท) ในสัญญาเดี่ยว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือ ใบสั่งซื้ออย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน เสนอมาพร้อมการยื่นข้อเสนอทางเทคนิค
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายคอมพิวเตอร์ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์โดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- 3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น บาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่เข้าทุกประเภท ทุกรายการ จะทำการแยกเสนอราคาเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งไม่ได้ ผลลัพธ์ที่นำมาเสนอจะต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชัดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนตัวอักษรที่มีขีดไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ ซึ่งหากผู้เสนอราคาไม่ชัดเจนหรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความของเอกสารอ้างอิง หรือแสดงเอกสารอ้างอิงไม่ชัดเจนหรือขาดเอกสารอ้างอิงหนึ่งใดในข้อกำหนด ให้ถือว่าผู้เสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาข้อกำหนดทางด้านเทคนิค



ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบบหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือ แคะตากล้อง ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

3.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดหา(การเช่า)ของ โรงเรียนวัด โนทัยพายัพ

4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยื่นข้อเสนองจะต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบการพิจารณาด้วย
- 4.2 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์เครื่องเช่าทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ (ข้อมูลตามที่มิจริง) โดยแนบมาพร้อมวันส่งมอบ
- 4.3 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำป้ายติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ เพื่อบ่งแสดงว่าเป็นเครื่องเช่า โดยต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้ ชื่อ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) ชื่อผู้ให้เช่า วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อแจ้งซ่อมหรือรับคืนประกัน เป็นอย่างน้อย โดยต้องเสนอตัวอย่าง รูปแบบ ขนาดและรายละเอียดของป้ายในวันยื่นข้อเสนอก่อนหน้า



4.4 ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องดำเนินการด้านลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เช่า และนำมาติดตั้งในโครงการนี้ให้ถูกต้องโดยชอบด้วยกฎหมายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง โดยผู้ให้เช่าต้องรับรองและยืนยันว่ามีสิทธิอนุญาตให้โรงเรียนวัฒโนทัฬหยาภยัฒน ใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวได้โดยชอบด้วยกฎหมาย และปราศจากภาระผูกพันใด ๆ หากบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ซอฟต์แวร์ดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

4.6 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมสำหรับใช้งาน พร้อมทั้งถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องเดิมให้กับผู้เช่า ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ตามที่โรงเรียน กำหนด โดยมีรายการที่ต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

4.6.1 การตั้งค่า Computer name, Domain, DNS Server address หรือ IP address

4.6.2 การตั้งค่า/ติดตั้งเครื่องพิมพ์

4.6.3 การติดตั้งโปรแกรมสำนักงาน (MS office)

4.6.4 การติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส

4.6.5 การติดตั้งโปรแกรมอ่านหรือแก้ไขเอกสารประเภท pdf

4.6.6 การโอนย้ายไฟล์ข้อมูลและไฟล์เอกสารต่างๆ (จากเครื่องเดิมของผู้ใช้)

5. คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์ (PC แบบที่ 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 200 เครื่อง

5.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์

5.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นไมโครโปรเซสเซอร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel 7th Generation Core i5 มีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

5.1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Display Adapter) เป็นแผงวงจรแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

5.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ความเร็วของระบบบัสต้องไม่น้อยกว่า 2400MHz

5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือดีกว่า ขนาด 1 TB 7200รอบ จำนวน 1 หน่วย

5.1.5 มีช่องรองรับ SSD แบบ M.2 จำนวน 1 หน่วย

5.1.6 มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1920x1080) และมี Response Time 5 ms หรือน้อยกว่า



- 5.1.7 มี DVD / RW ที่ติดตั้ง มาพร้อมกับเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.8 มี Media Card Reader 7 in 1 ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.9 มี Power Supply ขนาดไม่เกิน 210 Watt 1 หน่วย เพื่อการประหยัดพลังงาน
- 5.1.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- 5.1.11 มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11ac พร้อม Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
- 5.1.12 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard), เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า อย่างละ 1 หน่วย
- 5.1.13 มีช่องเชื่อมต่อ microphone และ headphone อย่างละ 1 port
- 5.1.14 มี USB 2.0 และ USB 3.0 รวมกันไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- 5.1.15 มีพอร์ต HDMI, VGA อย่างละ 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- 5.1.17 มีชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนในตัว จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
 - 1) มีลักษณะแบบคาดศีรษะ และหูฟังแบบครอบหู
 - 2) ระบบเสียงเป็น แบบ Stereo
 - 3) สามารถปรับระดับตามขนาดของศีรษะได้
 - 4) คอบสนองที่ความถี่เสียง 30 Hz -18 kHz หรือดีกว่า
 - 5) สายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
 - 6) มีช่องเสียบที่สามารถเสียบกับช่องหูฟังพร้อมไมโครโฟนได้โดยตรง
- 5.1.18 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นตัวเครื่อง (Chassis),จอภาพแสดงผล (Monitor),คีย์บอร์ด (Keyboard) ,เมาส์(Mouse) ชุดหูฟัง และ ระบบ Bios สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
2. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
3. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานในระดับสากล เช่น FCC , UL หรือ CE พร้อมหนังสือรับรอง
4. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับมาตรฐานการประหยัดพลัง Energy Star หรือดีกว่า พร้อมหนังสือรับรอง
5. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที



6. ตัวเครื่องต้องมีการรับประกัน Main board และชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (Onsite Service) พร้อมบริการซ่อมฟรีถึงสถานที่โรงเรียนวัดโนนทัยพาศ์ และมีศูนย์บริการที่แต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ภายในจังหวัดเชียงใหม่พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ทั้ง UKAS และ NAC
 7. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 8. ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเดียวกันหรือดีกว่ารุ่นที่เสนอราคา, จอมอนิเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง Mouse , Keyboard , ชุดหูฟัง
6. คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE (PC แบบที่ 2) จำนวน 90 เครื่อง

6.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์

- 6.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นไมโครโปรเซสเซอร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel 7th Generation Core i3 มีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
มี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- 6.1.2 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Display Adapter) ชนิดแยกจากหน่วยประมวลผลหลัก หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- 6.1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ความเร็วของระบบบัสต้องไม่น้อยกว่า 2133 MHz
- 6.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 หรือดีกว่า ขนาด 1 TB 7200 รอบ จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.5 มีจอภาพแบบ LCD ชนิด LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 21.5 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1920x1080) หรือดีกว่า และมีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1M Pixel แบบติดตั้งในจอภาพ
- 6.1.6 มี DVD / RW ที่ติดตั้ง มาพร้อมกับเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.7 มี Media Card Reader 4 in 1 ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 6.1.8 มี Power Supply ขนาด 120 Watt 1 หน่วย หรือที่กินไฟน้อยกว่า เพื่อการประหยัดพลังงานลดการใช้จ่าย
- 6.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- 6.1.10 มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11ac พร้อม Bluetooth หรือดีกว่า
- 6.1.11 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard), เมาส์ (Mouse) แบบ USB หรือดีกว่า อย่างละ 1 ชุด
- 6.1.12 มีช่องเชื่อมต่อ microphone , headphone หรือ แบบ Combo port อย่างน้อย 1 port
- 6.1.13 มี USB 2.0 จำนวน 2 พอร์ต และ USB 3.0 จำนวน 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย



6.1.14 มีพอร์ต HDMI, VGA อย่างละ 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

6.1.15 มีชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนในตัว จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

- 1) มีลักษณะแบบคาดศีรษะ และหูฟังแบบครอบหู
- 2) ระบบเสียงเป็น แบบ Stereo
- 3) สามารถปรับระดับตามขนาดของศีรษะได้
- 4) ตอบสนองที่ความถี่เสียง 30 Hz -18 kHz หรือดีกว่า
- 5) สายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 6) มีช่องเสียบที่สามารถเสียบกับช่องหูฟังพร้อมไมโครโฟนได้โดยตรง

6.1.16 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นตัวเครื่อง (Chassis),จอภาพแสดงผล (Monitor),คีย์บอร์ด (Keyboard) ,เมาส์(Mouse) ชุดหูฟัง และระบบ Bios สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
2. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
3. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานในระดับสากล เช่น FCC , UL หรือ CE พร้อมหนังสือรับรอง
4. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับมาตรฐานการประหยัดพลัง Energy Star หรือดีกว่า พร้อมหนังสือรับรอง
5. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
6. ตัวเครื่องต้องมีการรับประกัน Main board และชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (Onsite Service) พร้อมบริการซ่อมฟรีถึงสถานที่และมีศูนย์บริการที่แต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ทั้ง UKAS และ NAC
7. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงกับบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์



7 คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) จำนวน 60 เครื่อง

7.1 คุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook)

- 7.1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นไมโครโปรเซสเซอร์ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel 7th Generation Core i5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.50 GHzหรือดีกว่า มีหน่วยความจำ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- 7.1.2 มีหน่วยความจำหลักรวมไม่น้อยกว่า 8GB DDR4 ระบบบัสมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2133MHz
- 7.1.3 มีหน่วยความจำสำรอง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย ความเร็ว 5400 รอบต่อวินาที
- 7.1.4 มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM Solution หรือดีกว่า
- 7.1.5 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Display Adapter) ซึ่งมีหน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
- 7.1.6 มี DVD-RW Dual Layer แบบติดตั้งภายใน
- 7.1.7 มีช่อง USB 2.0 และ USB 3.0 รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 7.1.8 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 7.1.9 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps
- 7.1.10 มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน IEEE802.11AC และ Bluetooth 4.0
- 7.1.11 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 ชนิดไม่สะท้อนแสง
- 7.1.12 ตัวเครื่องมาพร้อมกล้องด้านหน้า 720P HD Camera และมีช่องอ่านหน่วยความจำภายนอก Media Card Reader
- 7.1.13 น้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องไม่เกิน 2.1 กิโลกรัม
- 7.1.14 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์และ USB Optical Mouse ภายใต้อุปกรณ์เดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 7.1.15 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย



คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. ได้รับการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า FCC , CE , Energy พร้อมเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
2. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน เพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย
3. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ (Brand New) รุ่นล่าสุด (Latest Model) พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
4. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่เป็นระยะเวลา 3 ปี พร้อมให้บริการแบบ Onsite Service

8.กำหนดขึ้นราคา

กำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันขึ้นขึ้นราคาสุดท้าย

9.ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า มีกำหนด 36 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

10.สถานที่ส่งมอบงาน

โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ

11.ส่งมอบและติดตั้ง

11.1 ผู้ให้เช่า ต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 45 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

11.2 ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดวันเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ เป็นหนังสือต่อโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ ในวันเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

12.การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

12.1 ผู้ให้เช่า มีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาการเช่า อย่างน้อยภาคเรียนละ 1 ครั้ง ในวันและเวลาราชการเท่านั้น

12.2 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ณ จุดที่ตั้ง (Onsite Service) ภายใน 24 ชั่วโมงนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12.3 กรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้บอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมงนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงเรียน



12.4 ในกรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเท่าเทียมกันหรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการมาทดแทนให้ใช้งาน ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ชำรุดหรือเสียหายจนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงเรียน หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าว มาให้กับโรงเรียนเพื่อใช้งานแทนได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดให้ผู้ให้เช่ายินยอมให้โรงเรียนปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เช่า นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าว จนกว่าผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ ทั้งนี้โรงเรียนไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าให้กับผู้ให้เช่าในระหว่างเวลาที่โรงเรียนไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญาได้ โดยนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากโรงเรียน ให้จัดหาคอมพิวเตอร์อื่นมาให้ใช้แทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ

12.5 กรณีส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ผู้ให้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาบริการแก้ไข ซึ่งได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เวลาปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้ามาดำเนินงาน

12.6 เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้ให้เช่า ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งแต่งกายสุภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

12.7 กรณีที่มีการเคลื่อนย้ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกชิ้นตามสัญญา ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการเคลื่อนย้ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากทางโรงเรียน

13. งบประมาณ

ราคากลาง งานเช่าครุภัณฑ์ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน เป็นเงิน 9,754,000.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ดังนี้

รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC แบบที่ 1) จำนวน 200 ชุด เป็นเงิน 5,320,000.- บาท

รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL IN ONE (PC แบบที่ 2) จำนวน 90 ชุด เป็นเงิน 2,503,800.- บาท

รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (NoteBook) จำนวน 60 ชุด เป็นเงิน 1,930,200.- บาท

14. อัตราค่าปรับ

14.1 ค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้แก่โรงเรียนครบถ้วน

15. การรับประกัน

ผู้ให้เช่า ต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดระยะเวลา 36 เดือน



16. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงเรียนชำระเงินเป็นรายภาคเรียน จำนวน 6 ภาคเรียน (5 งวด) ดังนี้

16.1 งวดที่ 1 (ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560- ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561) เป็นจำนวน 50 % ของราคาที่เขาเมื่อ

ผู้ให้เขาส่งมอบครุภัณฑ์ตามสัญญาครบถ้วน

16.2 งวดที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 เป็นจำนวน 12.5 % ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เขา

16.3 งวดที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เป็นจำนวน 12.5 % ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เขา

16.2 งวดที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นจำนวน 12.5 % ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เขา

16.2 งวดที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นจำนวน 12.5 % ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เขา

17. การพิจารณาบอกเลิกสัญญา

17.1 กรณีผู้ให้เขาไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่รับกำหนดส่งมอบตามสัญญา
โรงเรียนวัดโนนทัยพาศ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวได้

18. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ

งานพัสดุ โรงเรียนวัดโนนทัยพาศ

เลขที่ 22 ถนนบุญเรืองฤทธิ์ ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

โทรศัพท์ 0-5327-7151

โทรสาร 0-5327-7452

E-mail : wattanothai_cm34@hotmail.com

