

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อม
จอภาพส่วนขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบัน การดำเนินงานในหน่วยงานมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ เช่น การประมวลผลข้อมูล การจัดทำเอกสาร การนำเสนอข้อมูล และการสื่อสารในรูปแบบดิจิทัล ด้วยเหตุนี้ ครุภัณฑ์ประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงจึงเป็นสิ่งสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดเวลาในการดำเนินการ

หน่วยงานได้ตรวจสอบความต้องการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว และพบว่าปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ในบางส่วนมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สมรรถนะลดลง และไม่สามารถรองรับโปรแกรมหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ขนาดของจอภาพยังไม่เพียงพอต่อการทำงานที่ต้องการความละเอียดสูง เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบกราฟิก หรือการจัดการเนื้อหาหลายประเภทในเวลาเดียวกัน

เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการในการทำงานดังกล่าว หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่มีสมรรถนะสูง พร้อม จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ซึ่งจะช่วยให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความสะดวกในการทำงาน และรองรับการใช้งานในระยะยาว

ทั้งนี้ การจัดซื้อดังกล่าวยังสอดคล้องกับเป้าหมายของหน่วยงานในการยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงาน และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานและเป้าหมายการพัฒนาของหน่วยงานได้อย่างเหมาะสม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และลดความล่าช้าจากการใช้เครื่องมือที่มีสมรรถนะต่ำ

๒.๒ รองรับการใช้งานโปรแกรมและเทคโนโลยีใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานโปรแกรมที่ต้องการทรัพยากรสูง เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบกราฟิก และการพัฒนาสื่อดิจิทัล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพิ่มความสะดวกและความชัดเจนในการทำงานด้วยจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จะช่วยเพิ่มพื้นที่การแสดงผล ลดความเมื่อยล้าจากการใช้งาน และเพิ่มความสะดวกในการทำงานที่ต้องการความละเอียดสูงหรือเปิดหลายหน้าจอพร้อมกัน

๒.๔ เพื่อปรับปรุงเครื่องมือให้สอดคล้องกับความต้องการปัจจุบัน และทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเก่าที่มีประสิทธิภาพลดลงและไม่สามารถรองรับการทำงานในปัจจุบันได้

๒.๕ ยกระดับการทำงานของหน่วยงานเพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยงานสอดคล้องกับมาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล และรองรับการพัฒนาการทำงานในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาในการประมวลผลสูงไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๒ ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ และมีระบบที่สามารถฟื้นฟู BIOS (Self-Healing BIOS) ให้กลับสู่สภาวะการทำงานปกติได้เมื่อได้รับความเสียหาย

- ๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๕ ๕๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB แบบ Dual Chanel และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB โดยมีช่องเสียบไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๔ มีหน่วยความจำสำรองชนิด Solid State Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB แบบ M.๒ PCIe Gen ๔ จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๕ มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) แบบ Intel HD Graphic หรือดีกว่า
- ๔.๑.๖ มีแป้นพิมพ์แบบ ๖ แถว ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร และเป็นแบบป้องกันน้ำ (Spill-resistant) เข้าไปภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๗ มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Track Point หรือ Multi-Touchpad หรือดีกว่า
- ๔.๑.๘ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ชนิดความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ตามมาตรฐาน RJ-๔๕ แบบ Built in จำนวน ๑ Port
- ๔.๑.๙ สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ ax แบบ Wi-Fi ๖ พร้อม Bluetooth v๕.๐ หรือดีกว่า พร้อมมี Software หรือ ระบบเพื่อรักษาความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีความเสี่ยงจากการใช้งาน โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณ
- ๔.๑.๑๐ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB แบบ ๓.๒ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ แบบ USB ๓.๒ Type C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๑๑ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ๑.๔b ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวน ๑ พอร์ต
- ๔.๑.๑๒ มี Adapter แบบ DC in ไม่ต่ำกว่า ๖๕ Watt
- ๔.๑.๑๓ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว แบบ FHD ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า โดยเป็นแบบไม่สะท้อน Anti-Glare
- ๔.๑.๑๔ มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๗๒๐p หรือดีกว่าที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง และสามารถเลื่อนปิดเปิดการทำงานกล้องได้โดยไม่ต้องใช้ปุ่ม Function บนแป้นพิมพ์
- ๔.๑.๑๕ มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง ซึ่งใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Battery, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Battery, Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๔.๑.๑๖ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Polymer ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๗ Wh หรือดีกว่า และรองรับการชาร์จเร็วแบบ Quick Charge หรือ Rapid Charge หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๗ น้ำหนักตัวเครื่องรวม Battery แล้วต้องไม่เกิน ๑.๘ กิโลกรัม
- ๔.๑.๑๘ มีกระเป๋าใส่ตัวเครื่องแบบเป้สะพายหลัง (Backpack) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ

- ๔.๑.๑๙ มี Wireless Mouse ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๔.๑.๒๐ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ Series พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑.๒๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑.๒๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑.๒๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑.๒๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่สามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑.๒๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องในการใช้งานสภาวะแวดล้อมแบบต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-๘๑๐H พร้อมเอกสารรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา

๔.๒ จอภาพส่วนขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว มีคุณลักษณะดังนี้

- ๔.๒.๑ มีจอภาพ WLED แบบ FULL HD IPS ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๔.๒.๒ มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓ มี Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า ๑๓๐๐ : ๑ และมี Refresh rate ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ Hz
- ๔.๒.๔ มี port ในการเชื่อมต่อจอภาพแบบ VGA จำนวน ๑ ช่อง แบบ HDMI ๑.๔ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ Audio out แบบ ๓.๕ mm จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๒.๕ จอภาพส่วนขยายขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ตามข้อ ๔.๑

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมจอส่วนขยายขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้วที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย โดยจะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services โดยมีหนังสือรับรอง ยื่นพร้อมเสนอราคา

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมจอส่วนขยายขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้วที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมจอภาพส่วนขยายขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ให้คณะกรรมการพิจารณา ตามรูปแบบตัวอย่างตาราง (เอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๖๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) จากการได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๘. การจ่ายเงิน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะเบิกจ่ายให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อได้รับมอบพัสดุไว้โดยครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับแก่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่

งานพัสดุ สำนักงานคณะ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


ติดต่อ คุณนันทพร พริ้วขำ หรือ คุณนิรันดร์ สร้อยคำ

เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ (๐๕๓) ๙๔๒๘๑๑ E-mail: nuntaporn.p@cmu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้
ให้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทราบด้วย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ดร.อนันท์ สุ่มทุมพฤษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศรัณย์ แสทอง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนิรันดร์ สร้อยคำ)

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ

การจัดซื้อ..... จำนวน รายการ

ลำดับที่	คุณลักษณะที่กำหนดตาม TOR	คุณลักษณะที่ห้าง/บริษัทเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ตัวอย่างการกรอกตาราง				
1	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้	CPU : Intel® Core i5-7200U with Intel® HD Graphics 620 (2 Cores)	เทียบเท่า	แคตตาล็อก หน้าที่ 1 ข้อที่ 3
	1.1 ในกรณีที่มีความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ	-		
	1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง	2.5 GHz, up to 3.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 3 MB Cache	เทียบเท่า/ดีกว่า	ใบเสนอราคา ข้อที่ 4

ข้อมูลสำหรับผู้ประสานงานเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ชื่อ-สกุล :

ตำแหน่ง :

เบอร์โทรศัพท์มือถือ :