

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ C๒๐๕ อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้
วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ C๒๐๕ อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ส่งผลให้คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในห้องชำรุดเสียหายทั้งหมด และเพื่อให้การเรียนการสอนของวิทยาลัยฯ สามารถดำเนินต่อไปได้ จึงจำเป็นต้องซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ชุดใหม่เพื่อทดแทน

๒. วัตถุประสงค์

ซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องที่ชำรุดเสียหายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ C๒๐๕ อาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ วิทยาลัยศิลปะ สื่อและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓๑ ชุด

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ประเภทเดียวกับที่จัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอในสถานะที่ห้ามเข้ายื่นข้อเสนอและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

-๑-

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ์ ปาลี)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.นิติพัฒน์ เดชาพัฒน์)

(ลงชื่อ)

(นายธนนท์ เหล็กชาย)

กรรมการและเลขานุการ

- ๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละ ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๓๑ ชุด

๑) คุณลักษณะพื้นฐาน เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
๓. มีหน่วยความจำของหน่วยประมวลผลภาพแบบ GDDR๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒GB หรือดีกว่า และมี ค่า CUDA Cores ไม่น้อยกว่า ๓,๕๘๔
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒GB หรือดีกว่า
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ PCIe M.๒ หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๑๒GB หรือมากกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิดจานหมุน ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ RPM ขนาดความ จุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือมากกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖E (๘๐๒.๑๑ax/ac/a/b/g/n) และ Bluetooth ๕.๐
๙. มีช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง หรือมากกว่า และมี USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๐. มีช่องแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ ช่องแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๑๑. มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง
๑๒. มีระบบ Sound System
๑๓. มี Power Supply ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๕๐๐Watt หรือสูงกว่า
๑๔. มีความสามารถในการชาร์ตอุปกรณ์อื่นๆ ที่รองรับการชาร์ตแบบไร้สายได้
๑๕. มีช่องต่อแบบ Audio Jack จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง

-๒-

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ์ ปาลี)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.นิติพัฒน์ เตชะพัฒน์นันท)

(ลงชื่อ)

(นายธรรพ์ เทลิกขาย)

กรรมการและเลขานุการ

๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง Onsite Service

๑๗. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC หรือ CE หรือ ISO หรือดีกว่า

๒) คุณลักษณะพื้นฐาน จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๑. จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๒. เป็นจอภาพชนิด IPS หรือดีกว่า

๓. ค่าความละเอียดของภาพสูงสุด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ หรือดีกว่า

๔. มีค่า Brightness ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ nits

๕. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑

๖. มีค่า Dynamic Contrast Ratio เท่ากับ ๑๐๐M:๑ หรือดีกว่า

๗. มีค่า Response Time เท่ากับ ๑ms หรือดีกว่า

๘. มีอัตรา Refresh Rate เท่ากับ ๑๐๐Hz หรือดีกว่า

๙. สามารถแสดงผลค่า Color Support เท่ากับ ๑๖.๗M หรือดีกว่า

๑๐. มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ DisplayPort ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑. มีช่องเชื่อมต่อ แบบ USB ได้จากตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ แบบ Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๒. มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖. เงื่อนไขและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ตามจำนวนเงินตามสัญญา โดยจะเบิกจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบ ครบถ้วน และถูกต้องตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด กล่าวคือ การส่งมอบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จะต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินไม่เกิน ๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ราคาากลาง

วงเงินไม่เกิน ๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. แบบสัญญาที่ใช้

ใช้สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑๐. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลัก

-๓-

(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ์ ปาลี)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ว่าที่ ร.ต.นิติพัฒน์ เดชาพัฒน์นันท์)

(ลงชื่อ)

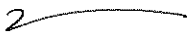
(นายธนนท์ เหล็กขาย)

กรรมการและเลขานุการ

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
หน่วยพัสดุ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่ ๒๓๘ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๘๒-๐๒๘๘ ต่อ ๕๐๕
โทรสาร ๐-๕๓๘๔-๑๘๐๓

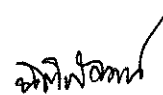
-๔-

(ลงชื่อ)



(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ์ ปาลี)

ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)



(ว่าที่ ร.ต.นิติพันธ์ เดชาพัฒน์นันท์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายธรรณท์ เหล็กชาย)

กรรมการและเลขานุการ