

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) รอบ 2 แก้ไขครั้งที่ 1

ประกวดราคาเพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการโสตทัศนูปกรณ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1. หลักการและเหตุผล

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะประกวดราคาเพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการโสตทัศนูปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อติดตั้งและใช้งาน โดยมีลักษณะการดำเนินการตามรูปแบบโครงการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ซึ่งได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยที่ต้องการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านการศึกษาและการวิจัยของนักศึกษาคณาจารย์กับการทำงานต่อไป

ทั้งนี้ครุภัณฑ์ที่ต้องการนั้นจะต้องประกอบไปด้วยเทคโนโลยีและคุณลักษณะที่ไม่ด้อยกว่าหรือเป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดตลอดจนใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิมของคณะกรรมการสื่อสารมวลชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในการจัดหาทรัพยากรที่มีมาตรฐานและส่งเสริมให้มีการใช้งบประมาณในการจัดหาทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดงบประมาณ

3. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล (บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด) ที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทยและมีอาชีพขายหรือให้เช่าครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้กระบุชื่อในรายชื่อผู้ทำงานของทางมหาวิทยาลัยและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบมหาวิทยาลัย

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.5 ในกรณีที่เอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นในการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายใดไม่บริบูรณ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่จะรับการเสนอราคารายนั้นไว้พิจารณาหรือไม่ก็ได้

3.6 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในโครงการนี้จะต้องเป็นสินค้าใหม่สินค้าต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งานได้ทันทีและมีการรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานการให้บริการเช่าหรือจำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมติดตั้งในวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ที่เป็นผลงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานภาครัฐโดยจะต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานพร้อมสำเนา สัญญาเช่าหรือสัญญาซื้อขายโดยจะต้องมีกำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง นับจากวันประกาศประกวดราคา

3.8 ข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

3.10.1 ผู้เสนอราคาต้องยินยอมการรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวันเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง)

4. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

4.1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

4.1.1 คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านมาข้อเสนอมูลค่าเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาเท่านั้น นอกจากนี้คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาที่ผู้เสนอราคาเสนอที่ดีกว่าคุณลักษณะที่กำหนดและ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินงบประมาณทั้งนี้จะพิจารณาประโยชน์ของมหาวิทยาลัยสูงสุดเป็นที่ตั้ง

4.1.2 ผู้เสนอราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆของครุภัณฑ์ที่ต้องการเสนอให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ โดยจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ลักษณะเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ (ลงนามรับรองจากผู้มีอำนาจและประทับตรากำกับทุกแผ่น) สามารถเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และเงื่อนไขต่างๆมหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆที่เสนอโดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอมีความใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยในประเด็นต่าง ๆ ผู้เสนอราคา มีหน้าที่ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ให้สอดคล้องกับตารางตรงกันโดยการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่การขีดเส้นใต้หรือการระบายสีพร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจนซึ่งหากผู้เสนอราคาขาดเอกสารยืนยันหรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความใน

ประโยคที่ใช้ยืนยันหรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย
 นั้นมีปัญหาให้ถือว่าวินิจฉัยของกรรมการประกวดราคาเป็นที่สิ้นสุดให้ถือว่าผู้เสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณา
 ทางด้านเทคนิค

ให้ผู้เสนอราคาจัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ตัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอก่อนที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

4.1.3 ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอกับทั้งหมดของผู้
 เสนอราคาที่เสนอมานั้นหากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของ
 มหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด

4.1.4 คณะกรรมการสื่อสารมวลชน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ
 ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง
 คณะกรรมการสื่อสารมวลชน เป็นสำคัญผู้เสนอราคาจะร้องเรียนหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้รวมทั้งคณะกรรมการ
 สื่อสารมวลชน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ที่ทำงานหากมีเหตุอัน
 เชื่อได้ว่าการเข้าประกวดราคากระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาโดย
 ภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้และ
 ต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาเสนอครั้งสุดท้ายพร้อมทั้งแจกแจงราคาของอุปกรณ์/ปริมาณงานค่าดำเนินการ
 ค่าบำรุงรักษาค่าภาษีและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดที่มีให้มหาวิทยาลัยทราบก่อนการลงนามในสัญญา นอกจากนี้
 ในกรณีที่ท่านผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นแต่ไม่มาเข้าร่วมการเสนอราคา ณ วันเวลาที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชน
 กำหนดมหาวิทยาลัยจะสงวนสิทธิ์ในการริบหลักประกันของประกวดราคาดังกล่าวโดยไม่มีเงื่อนไข

4.2 ข้อกำหนดขอบเขตการติดตั้ง

การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยมาตรฐานการติดตั้งและ
 มาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งตลอดจน
 ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและซ่อมแซมส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งดังกล่าวทั้งนี้การติดตั้งจะเป็นไปตาม
 ตำแหน่งที่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะกำหนดต่อไป

4.3 ข้อกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ดังนี้

รายการที่ 1 ชั้นเหล็กเก็บครุภัณฑ์ใส่ตู้ควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 อัน มีรายละเอียด ดังนี้

- > เป็นชั้นวาง โครงสร้างเหล็ก
- > ขาชั้นเป็นแบบเหล็กฉากมีรู สามารถถอดประกอบและปรับระดับชั้นได้
(ระบุระยะห่างของชั้นในแต่ละระดับภายหลัง)
- > ชั้นและโครงเหล็ก ทำจากเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เคลือบสี (สีเทา)
- > ชั้นมีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 70 x 200 x 250 เซนติเมตร
- > ชั้นบนสุดสามารถวางของได้
- > ชั้นวาง (สีเดียวกับโครงสร้าง) ทำจากแผ่นเหล็ก และมีคานรองรับน้ำหนัก
ในแต่ละชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 จุด สามารถรับน้ำหนักได้ โดยแผ่นวางไม่โก่งงอ

รายการที่ 2 ชุดโต๊ะเก้าอี้วางเครื่องควบคุมภาพและเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด (ระบุสีและรูปแบบภายหลัง) มีรายละเอียด ดังนี้

- > โต๊ะรูปตัว L
- > ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 90 x 300 x 85 เซนติเมตร
และ 80 x 250 x 85 เซนติเมตร หรือเต็มพื้นที่ห้อง
- > ผลิตจากไม้พาติเกิ้ลบอร์ด (particleboard) หนาไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
และทาน้ำยากันปลวก
- > ปิดผิวหน้าไม้ด้วยเมลามีนกันรอย
- > เคลือบสีผิวป้องกันรอยขีดข่วน ขัดถู
- > ปิดขอบด้วย ฟิวซี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- > เว้าขอบบนลงไป 10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 80 เซนติเมตร เพื่อร้อยสายไฟ
(กำหนดรูปแบบภายหลัง)
- > เว้าขอบด้านข้างลงไป 10 เซนติเมตร ยาวประมาณ 150 เซนติเมตร เพื่อร้อยสายไฟ
(กำหนดรูปแบบภายหลัง)
- > โครงโต๊ะทำจากเหล็ก
- > ขาโต๊ะเป็นเหล็กพับเจาะขึ้นรูปชุบโครเมียม (กำหนดรูปแบบภายหลัง)
- > ด้านล่างโล่งไม่มีตู้หรือลิ้นชัก
- > **พร้อม** เก้าอี้ จำนวน 1 ตัว
 - เป็นแบบเก้าอี้บาร์
 - ขนาด (กว้างxลึกxสูง) ไม่น้อยกว่า 48 x 54 x 103 เซนติเมตร

- ที่นั่งและพนักพิงผลิตจากฟิวโฟม (PU Foam) ฉีดขึ้นรูป หุ้มหนังเทียม
- มีที่วางเท้า เป็นเหล็กกลมชุบโครเมียม (ที่พับเท้าปรับขึ้นลงได้อิสระ)
- มีใช้ปรับระดับสูงต่ำได้
- ขาพลาสติกล้อ 5 แฉกแบบตัน แข็งแรง

รายการที่ 3 ชุดเครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (สำหรับการเรียนการสอนนอกสถานที่) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

3.1 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- > ชนิด LCD หรือ DLP ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens
- > ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 (WUXGA)
- > ค่า contrast เท่ากับ 5,000: 1 หรือดีกว่า
- > มี port Input: S-Video, RCA, HDMI, DVI, VGA อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
- > มี port Output: VGA 1 ช่องสัญญาณ
- > มีการรับประกันจากผู้ผลิตอย่างน้อย 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ อย่างน้อย 1 ปี
- > **พร้อม** หลอดภาพสำรอง จำนวน 1 หลอด
- > **พร้อม** สายสัญญาณ HDMI แบบสายถัก ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 1 เส้น

3.2 จอรับภาพ จำนวน 1 อัน

- > จอวัดเป็นเส้นทแยงมุม ไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
- > ขนาดจอ ไม่น้อยกว่า 60 x 80 นิ้ว
- > แบบมีขาตั้ง ทำจากเหล็ก สามารถตั้งบนพื้นได้มั่นคง
- > ตัวกล้องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งได้
- > จอภาพม้วนเก็บในกล่องได้
- > เนื้อจอสีเทา (Gray screen)
- > จอภาพไม่สะท้อนแสง
- > เนื้อผ้าจอเป็นแบบ Matte White หรือดีกว่า
- > มีระบบล๊อคที่ทำให้จอวางได้ตั้งเรียบ และม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย

รายการที่ 4 ตู้ดูดความชื้น จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียด ดังนี้

- > ชนิดใช้ไฟฟ้าแบบ Cooling หรือดีกว่า สำหรับเก็บอุปกรณ์
- > ดูดความชื้นได้ ทำจากโลหะเคลือบกันสนิม
- > ความจุไม่น้อยกว่า 70 ลิตร
- > ภายในตู้มีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

- > ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า 40.0 x 44.2 x 55.6 เซนติเมตร
- > ประตูตู้เป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร
- > มีกุญแจสำหรับปิดล็อก
- > มีไฟบอกสถานะการทำงาน ตั้งการทำงานได้
- > ขาดูสามารถปรับได้
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 5 ชุดเครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมเครื่องควบคุม ไมโครโฟน ลำโพง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 4 ชุด ในแต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง (สีเงินหรือสีเมทัลลิก) จำนวน 1 เครื่อง

- > กำลังขยาย ที่ 8 โอห์ม 50 Wrms, ที่ 4 โอห์ม 70 Wrms
- > มี ช่อง INPUT: 2 MIC/3 AUX/2 EQ MIC
- > ตอบสนองความถี่ MIC 60Hz-20KHz 0,-3dB / LINE 20Hz-20KHz 0,-1dB
- > มีค่าความผิดเพี้ยนทางฮาร์โมนิค (THD) @1KHz 8W 40W
Max Volume & Master MIC น้อยกว่า0.3 % / LINE น้อยกว่า0.03 %
- > การควบคุมเสียง MIC +/- 12dBu , Lo 80Hz, Hi 12KHz
- > การควบคุมเสียง LINE +/- 12dBu, Bass 80Hz, Treble 12KHz
- > ระดับอินพุตสูงสุด Microphone input -20.5dBv / Line input +20dBv
- > ความไวอินพุต Microphone input -55dBu / Line input -15dBu
- > มีค่าความต้านทานด้านอินพุต Microphone input 2.2K Ω
active balanced / Line input 4.7k Ω Unbalanced
- > มี Echo Delay (ควบคุมเวลา) 200-450ms
- > มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.2 ลำโพง จำนวน 1 คู่

- > เป็นลำโพงติดผนัง
- > ลำโพงชนิด 2 ทาง 4 นิ้ว Full range และลำโพงเสียงแหลมขนาด 1/2 นิ้ว
- > มีวงจรถ่วงกันความเสียหายภายใน
- > มีการตอบสนองความถี่ Frequency Response ไม่แคบกว่า 80Hz ถึง 20 KHz
- > มี Impedance 8 โอห์ม 50 Wrms ทนกำลังวัตต์สูงสุดที่ 8 โอห์ม 250 W
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.3 ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน 1 อัน

- > เป็นไมโครโฟนสำหรับเสียงพูดหรือร้องเพลง ชนิด Dynamic ไมโครโฟน
- > มีด้ามถือที่มีวัสดุเป็นโลหะ
- > มี Polar Pattern ลักษณะ Uni-Directional
- > อยู่ในระดับความถี่ที่ 50Hz – 15KHz
- > มีความไวต่อสัญญาณ – 54dB +/-3dB
- > มี Load impedance 600 โอห์ม +/-30% @ 1KHz.
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** สายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 1 เส้น

5.4 ตู้แร็คเก็บเครื่องเสียง ขนาด 19 นิ้ว 9U จำนวน 1 ตู้

- > สามารถเก็บเครื่องเสียงในข้อ 5.1 ได้
- > มีกุญแจล็อก ประตูด้านหน้า และด้านข้าง
- > มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

รายการที่ 6 ชุดไมโครโฟนไร้สาย (ชนิดติดปกเสื้อ) จำนวน 6 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- > หัวไมโครโฟน แบบ Omni-Directional
- > ตัวเครื่องทำจากโลหะ
- > มีจอ LCD แสดงผลขณะใช้งาน
- > สามารถใช้งานได้พร้อมกันถึง 16 ชุด
- > สามารถปรับย่านความถี่ได้หลากหลาย (566MHz-590MHz / 638MHz-662MHz / 798MHz-822MHz / 838MHz-862MHz / 792MHz-806MHz)
- > มีเครื่องส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณ
- > ความถี่ UHF
- > มีสวิตช์ เปิด – ปิด
- > สามารถใช้กับกล่องวีดีโอทุกชนิดและเครื่องสลับสัญญาณเสียง
- > ตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง โดยใช้แบตเตอรี่ AA 2 ก้อน
- > พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
- > มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 7 ชุดลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน 2 อัน มีรายละเอียด ดังนี้

- > เป็นลำโพงสำหรับห้องบันทึกเสียง พร้อมภาคขยายเสียงในตัว
- > ตัวขับเสียงต่ำ ขนาด 4 นิ้ว 2 ทาง
- > ภาคขยายระบบ Bi-Amplifier LF: 20 วัตต์
- > ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 65 Hz – 22 kHz (-10dB)
- > มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

รายการที่ 8 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ชั้นสูงสำหรับการเรียนการสอนด้านการออกแบบสื่อ พร้อมโต๊ะ เก้าอี้ เครื่องสำรองไฟ และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 25 ชุด แบ่งออกเป็น 3 แบบ มีรายละเอียด ดังนี้

8.1 แบบที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 19 ชุด

ในแต่ละชุดประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- > หน่วยประมวลผลแบบ Quad – Core Intel Core i5 หรือประสิทธิภาพสูงกว่า
- > ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- > หน่วยความจำหลัก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 GB เป็นชนิด DDR 3
- > หน่วยความจำสำรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ที่ 7,200 รอบต่อนาที
- > มีจอภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- > มีความละเอียดของจอภาพ 2,560 x 1,440 pixels หรือดีกว่า
- > หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ NVIDIA GeForce GT 755M with 1GB GDDR5
- > มีช่องสัญญาณ Network 10/100/1000 BASE-T Gigabit Ethernet
- > มีช่องสัญญาณ SDXC Card Slot
- > มีช่องสัญญาณ Thunderbolt
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการ OS X 10.9 และ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** โปรแกรม page, numbers, keynote
- > **พร้อม** Mouse และ keyboard แบบมีสาย ยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

2) เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- > Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 800 VA
- > Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
- > Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
- > Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
- > Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
- > Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
- > Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
- > Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
- > Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า
- > รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

3) โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

- > โครงสร้างเหล็ก ผิวหน้าและขอบเป็นเมลามีน
- > ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 60 X 80 X 75 เซนติเมตร
- > ไม่มีลิ้นชักวางแป้นพิมพ์
- > มีแผ่นวาง CPU

4) เก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

- > เบาะนั่งบุด้วยหนังเทียม ไม่มีที่เท้าแขน มีล้อ
- > สามารถปรับโยกและหมุนรอบได้
- > มีใช้ปรับสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

8.2 แบบที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด

ในแต่ละชุดประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- > หน่วยประมวลผลแบบ Quad – Core Intel Core i7 หรือประสิทธิภาพสูงกว่า
- > ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5 GHz
- > หน่วยความจำหลัก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB เป็นชนิด DDR 3
- > หน่วยความจำสำรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 TB ที่ 7,200 รอบต่อนาที
- > จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- > ความละเอียดของจอภาพ 2,560 x 1,440 pixels หรือดีกว่า

- > หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ NVIDIA GEFORCE GTX 780M with 4GB GDDR
- > มีช่องสัญญาณ Network 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
- > มีช่องสัญญาณ SDXC Card Slot
- > มีช่องสัญญาณ Thunderbolt
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการ OS X 10.9 และ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** โปรแกรม Quick Time 7 Pro
- > **พร้อม** โปรแกรม page, numbers, keynote
- > **พร้อม** Mouse และ Keyboard แบบมีสาย ยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- > **พร้อม** สาย Apple Thunderbolt to FireWire Adaptor ยี่ห้อเดียวกับเครื่อง จำนวน 1 เส้น
- > **พร้อม** Apple Thunderbolt cable ยาว 2 เมตร ยี่ห้อเดียวกับเครื่อง จำนวน 1 เส้น

2) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 จอ

- > จอภาพเป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- > มีความละเอียดของจอภาพ 2,560 x 1,440 pixels หรือดีกว่า
- > มีช่องสัญญาณ USB ports 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
- > มีช่องสัญญาณ Firewire 800
- > มีช่องสัญญาณ Gigabit Ethernet port
- > มีช่องสัญญาณ Kensington lock slot
- > มีช่องสัญญาณ Thunderbolt
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** สาย Thunderbolt Display จำนวน 1 เส้น

3) เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- > Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 800 VA
- > Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
- > Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
- > Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า

- > Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
- > Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
- > Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
- > Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
- > Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า
- > รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

8.3 แบบที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด ในแต่ละชุดประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- > หน่วยประมวลผลแบบ Quad – Core Intel Core i7 หรือประสิทธิภาพสูงกว่า
- > ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5 GHz
- > หน่วยความจำหลัก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB เป็นชนิด DDR 3
- > หน่วยความจำสำรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ที่ 7,200 รอบต่อนาที
- > มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
- > หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ NVIDIA GEFORCE GTX 780M with 4GB GDDR
- > มีช่องสัญญาณ Network 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
- > มีช่องสัญญาณ SDXC Card Slot
- > มีช่องสัญญาณ Thunderbolt
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** โปรแกรม page, numbers, keynote
- > **พร้อม** โปรแกรม Quick Time 7 Pro
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการ OS X 10.9 และ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** Mouse และ keyboard แบบมีสาย ยี่ห้อเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

2) เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- > Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 800 VA
- > Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า

- > Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
- > Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
- > Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
- > Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
- > Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
- > Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
- > Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า
- > รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

3) โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

- > โครงสร้างเหล็ก ผิวหน้าและขอบเป็นเมลามีน
- > ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 60 X 80 X 75 เซนติเมตร
- > ไม่มีลิ้นชักวางแป้นพิมพ์
- > มีแท่นวาง CPU

4) เก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

- > เบาะนั่งบุด้วยหนังเทียม ไม่มีที่เท้าแขน มีล้อ
- > สามารถปรับโยกและหมุนรอบได้
- > มีใช้ปรับสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

รายการที่ 9 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน การผลิตสื่อ และการดำเนินงาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 25 ชุด แบ่งออกเป็น 2 แบบ มีรายละเอียด ดังนี้

9.1 แบบที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 22 ชุด

ในแต่ละชุดประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

- > ประเภทของเคส Mini Tower หรือ Medium Tower
- > หน่วยประมวลผลกลาง ไม่ต่ำกว่า 4th Generation Intel® Core™ i5 processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz แคช L3 ไม่น้อยกว่า 6 MB
- > หน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า DDR3 4 GB Bus ไม่น้อยกว่า 1,600 MHz
- > การ์ดกราฟฟิก ไม่น้อยกว่า ชนิด DDR3 1 GB 128 bit รองรับพอร์ต DVI
- > หน่วยความจำสำรอง ไม่น้อยกว่า SATA3 1 TB ความเร็วรอบ

ในการอ่านข้อมูลไม่น้อยกว่า 7 ,200 RPM

- > มีอุปกรณ์อ่านเขียน ชนิด DVD-RW Disc drive หรือดีกว่า
- > มี Media Card Reader 19 in 1 ติดตั้งภายในหรือดีกว่า
- > รองรับ Bluetooth BT 4.0 with Wi-Fi card ติดตั้งภายใน
- > มี Sound Card แบบ 7.1 Channel
- > พอร์ตด้านหลัง USB ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต เป็นชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต , Audio Jacks, HDMI, RJ-45 รองรับระบบเน็ตเวิร์ค 10/100/1000 พร้อมสาย UTP ชนิด cat5e ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- > พอร์ตด้านหน้า USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- > มีพอร์ต Microphone, Headphones ด้านหน้าหรือด้านบน
- > มี power supply ไม่น้อยกว่า 250 W
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** อุปกรณ์ต่อพ่วง ได้แก่ USB Mouse, USB Keyboard และ ชุดลำโพง เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- > **พร้อม** จอมอนิเตอร์ จำนวน 1 จอ
 - เป็นชนิด LED หรือดีกว่า
 - ขนาดจอ ไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
 - อัตราส่วน (Aspect Ratio) Widescreen (16:9) หรือดีกว่า
 - ความละเอียดสูงสุด (Maximum Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 at 60 Hz
 - ค่าความเปรียบต่าง (Contrast Ratio) 1000: 1 (typical) หรือดีกว่า
 - ค่าความสว่าง (Brightness) 250 cd/m² (typical) หรือดีกว่า
 - ค่าความเร็วในการแสดงภาพเคลื่อนไหว (Response Time) 5 ms (gray to gray) Typical หรือดีกว่า
 - รองรับพอร์ต DVI-D หรือมากกว่า
- > **พร้อม** สาย DVI-D ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 1 เส้น
- > เคส เมนบอร์ด มอนิเตอร์ เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- > มีเมาส์ USB แบบ Optical Wheel Mouse หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์
- > มีแป้นพิมพ์ USB มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร
- > ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจาย

แม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CB หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่า **พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ**

- > เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star 4.0 หรือดีกว่า **พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ**
- > ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ถูกต้องชัดเจน (ถือเป็นสาระสำคัญ)
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย
- > รับประกันการใช้งานทั้งในส่วนของ Hardware และ Software ชนิด onsite

ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2) เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- > Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 500 VA
- > Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
- > Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
- > Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
- > Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
- > Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
- > Typical recharge time: 10hour(s) หรือดีกว่า
- > Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
- > Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า
- > รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

9.2 แบบที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด

ในแต่ละชุดประกอบด้วย

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- > ประเภทของเคส Mini Tower หรือ Medium Tower
- > หน่วยประมวลผลกลาง ไม่ต่ำกว่า 4th Generation
Intel® Core™ i7 processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz
แคช L3 ไม่น้อยกว่า 8 MB

- > หน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า DDR3 16 GB (2 DIMMs X 8 GB) Support Dual Channel Bus ไม่น้อยกว่า 1,600 MHz
- > **การ์ดกราฟิก ไม่น้อยกว่า ชนิด DDR5 2 GB 128 bit รองรับพอร์ต HDMI**
- > หน่วยความจำสำรอง ไม่น้อยกว่า SATA3 4 TB ความเร็วรอบในการอ่านข้อมูล ไม่น้อยกว่า 7,200 RPM
- > มีอุปกรณ์อ่านเขียน ชนิด DVD-RW Disc drive หรือดีกว่า
- > มี Media Card Reader 19 in 1 ติดตั้งภายในหรือดีกว่า
- > มีการ์ด Wireless 802.11b/g/n หรือดีกว่า ติดตั้งภายใน
- > รองรับ Bluetooth BT 4.0 with Wi-Fi card ติดตั้งภายใน
- > **มี Sound Card แบบ 7.1 Channel**
- > พอร์ตด้านหลัง USB ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต เป็นชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต , Audio Jacks, HDMI, RJ-45 รองรับระบบเน็ตเวิร์ค 10/100/1000 พร้อมสาย UTP ชนิด cat5e ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- > พอร์ตด้านหน้า USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- > มีพอร์ต Microphone, Headphones ด้านหน้าหรือด้านบน
- > มี power supply ไม่น้อยกว่า 300 W
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** อุปกรณ์ต่อพ่วง ได้แก่ เม้าส์ USB, คีย์บอร์ด USB ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- > **พร้อม** มอนิเตอร์ ยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 จอ
 - เป็นชนิด LED หรือดีกว่า
 - ขนาดจอ ไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
 - อัตราส่วน (Aspect Ratio) Widescreen (16:9) หรือดีกว่า
 - ความละเอียดสูงสุด (Maximum Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 at 60 Hz
 - ค่าคมชัดลึก(Contrast Ratio) 1000: 1 (typical) 80,000: 1 (dynamic) หรือดีกว่า
 - ค่าความสว่าง (Brightness) 250 cd/m2 (typical) หรือดีกว่า
 - ค่าความเร็วในการแสดงภาพเคลื่อนไหว (Response Time) 6 ms (gray to gray) Typical หรือดีกว่า
 - รองรับพอร์ต HDMI หรือมากกว่า
- > **พร้อม** สาย HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 1 เส้น
- > มีเมาส์ USB แบบ Optical Wheel Mouse หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์

- > มีแบ่นพิมพ์ USB มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแบ่นพิมพ์แบบถาวร
- > เคส เมนบอร์ด มอนิเตอร์ เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- > ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานความปลอดภัย CSA หรือ UL หรือ CB หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่า **พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ**
- > เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star 4.0 หรือดีกว่า **พร้อมเสนอหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์นั้นๆ**
- > ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ถูกต้องชัดเจน (ถือเป็นสาระสำคัญ)
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย
- > รับประกันการใช้งานทั้งในส่วนของ Hardware และ software ชนิด onsite ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- > **พร้อม** ชุดลำโพง 5.1 จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
 - เป็นลำโพงที่มีการทำงานแบบ 5.1 แชนแนล
 - ช่วงความถี่ของเสียงอยู่ในช่วง 40Hz – 20kHz
 - ขนาดของลำโพงซับวูเฟอร์ คือ 18.2cm x 25.3cm x 28.6cm
 - พลังขับของลำโพงแซทเทิลไลท์ 8W
 - ขนาดของลำโพงแซทเทิลไลท์ 17.8cm x 8.9cm x 12.3cm

2) เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- > Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 500 VA
- > Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
- > Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
- > Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
- > Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
- > Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproofหรือดีกว่า
- > Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
- > Waveform Type: Stepped approximation to a sinewaveหรือดีกว่า
- > Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า

> รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

3) โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

> โครงสร้างเหล็ก ผิวหน้าและขอบเป็นเมลามีน

> ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) 60 X 80 X 75 เซนติเมตร

> ไม่มีลิ้นชักวางแป้นพิมพ์

> มีแผ่นวาง CPU

4) เก้าอี้ทำงาน จำนวน 1 ตัว (ระบุสีภายหลัง)

> เบาะนั่งบุด้วยหนังเทียม ไม่มีที่ทำวแกน มีล้อ

> สามารถปรับโยกและหมุนรอบได้

> มีใช้ปรับสูงต่ำด้วยระบบไฮดรอลิค

อุปกรณ์ทุกชิ้นติดตั้งพร้อมใช้งาน

รายการที่ 10 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับพกพา เพื่อการเรียนการสอน

พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

> ULTRABOOK

> มอนิเตอร์ LED ขนาด 14 inch WXGA (1,366 x 768) รองรับระบบ Touch screen

> หน่วยประมวลผลกลาง ไม่ต่ำกว่า Core i7 3rd Generation

> ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.9 GHz แคช L3 ไม่น้อยกว่า 4 MB

> หน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า DDR3 8 GB

> การ์ดกราฟิก ไม่น้อยกว่า ชนิด DDR3 2 GB รองรับพอร์ต HDMI

> หน่วยความจำสำรอง ไม่น้อยกว่า 500 GB / SSD ไม่น้อยกว่า 24 GB

> มี DVD Writer ชนิด External หรือ Internal

> มี USB ไม่น้อยกว่า 3 port เป็นชนิด 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

> มี พอร์ต RJ45 10/100/1000, Wireless Lan, Bluetooth

> **พร้อม** ระบบปฏิบัติการ Windows 7

> **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า
จำนวน 1 license

> **พร้อม** อุปกรณ์ต่อพ่วง ได้แก่ คีย์บอร์ด USB ชนิดไร้สาย เมาส์ USB ชนิดไร้สาย จำนวน 1 ชุด

> รับประกันการใช้งานทั้งในส่วนของ Hardware และ software ไม่น้อยกว่า 2 ปี
ยกเว้น เมาส์และคีย์บอร์ดไร้สาย รับประกัน 1 ปี

> **พร้อม** กระเป๋าใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

รายการที่ 11 ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ชั้นสูงสำหรับพกพา เพื่ออบรมด้านการออกแบบและผลิตสื่อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- > หน่วยประมวลผลแบบ Quad – Core Intel Core i7 หรือประสิทธิภาพสูงกว่า
- > ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 GHz
- > หน่วยความจำหลัก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB ที่ 1,600 MHz เป็นชนิด DDR 3L
- > หน่วยความจำสำรอง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB แบบ PCIe-based Flash
- > มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- > ความละเอียดของจอไม่น้อยกว่า 2,880 X 1,800 pixels
- > หน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ NVIDIA GeForce GT 750M with 2GB GDDR5 หรือดีกว่า
- > มีช่องสัญญาณ HDMI
- > มีช่องสัญญาณ USB 3.0
- > มีช่องสัญญาณ SDXC Card Slot
- > มีช่องสัญญาณ Thunderbolt
- > มีช่อง Headphone
- > สามารถใช้ทั้งระบบ WINDOWS และ MAC OS X
- > **พร้อม** ระบบปฏิบัติการ OS X 10.8 และ ระบบปฏิบัติการ Windows 7
- > **พร้อม** แผ่นติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการรุ่น Windows 7 หรือรุ่นที่ใหม่กว่า จำนวน 1 license
- > **พร้อม** โปรแกรม page, numbers, keynote
- > **พร้อม** โปรแกรม Quick Time Pro 7
- > **พร้อม** อุปกรณ์ต่อพ่วง ได้แก่ Mouse แบบมีสาย เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน 1 อัน
- > **พร้อม** กระเป๋าเก็บชุดคอมพิวเตอร์ แบบเป้ จำนวน 1 ใบ
- > **พร้อม** Power adapter AC Wall plug and power cord จำนวน 1 เส้น
- > **พร้อม** Apple Thunderbolt cable ยาว 2 เมตร ยี่ห้อเดียวกับเครื่อง จำนวน 1 เส้น
- > **พร้อม** สาย Mini Display Port to VGA Adapter ยี่ห้อเดียวกับเครื่อง จำนวน 2 เส้น
- > **พร้อม** สาย Apple Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter จำนวน 2 เส้น
- > **พร้อม** สาย Apple Thunderbolt to FireWire Adapter จำนวน 2 เส้น
- > รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 12 อุปกรณ์สลับสัญญาณรองชนิดที่ 1 (WebSmart Layer2) สำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- > เป็นอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค Switch LAYER2
- > พอร์ต 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต ต
- > พอร์ต SFP ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- > DRAM ไม่น้อยกว่า 16 MB
- > หน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 4 MB
- > Capacity ไม่น้อยกว่า 48 Gbps
- > Throughput up to ไม่น้อยกว่า 35.7 Mbps
- > รองรับ Mac Address 8k หรือมากกว่า
- > ทำ VLAN ไม่น้อยกว่า 200
- > รองรับการทำงาน Link Aggregation
- > สามารถบริหารจัดการเครือข่ายผ่านเว็บ (Web-based Management)
- > รองรับมาตรฐานด้านความปลอดภัย IEE802.1x
- > สามารถติดตั้งบนตู้แร็ค 19 นิ้ว ได้
- > รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย
- > **พร้อม** เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง
 - Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 500 VA
 - Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
 - Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
 - Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
 - Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
 - Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
 - Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
 - Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
 - Output Frequency (sync to mains) :47 – 63 Hz หรือดีกว่า
 - รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 13 อุปกรณ์สลับสัญญาณรอง ชนิดที่ 2 (WebSmart Layer2) สำหรับ

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- > เป็นอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค Switch LAYER 2
- > พอร์ต 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
- > พอร์ต SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- > DRAM ไม่น้อยกว่า 64 MB
- > หน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 8 MB
- > Capacity ไม่น้อยกว่า 96 Gbps
- > Throughput up to ไม่น้อยกว่า 71.2 Mbps
- > รองรับ Mac Address 8k หรือมากกว่า
- > ทำ VLAN ไม่น้อยกว่า 255
- > รองรับการทำงาน Link Aggregation
- > สามารถบริหารจัดการเครือข่ายผ่านเว็บ (Web-based Management)
- > รองรับมาตรฐานด้านความปลอดภัย IEE802.1x
- > สามารถติดตั้งบนตู้แร็ค 19 นิ้ว ได้
- > รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย
- > **พร้อม** เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง
 - Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 500 VA
 - Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
 - Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
 - Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
 - Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
 - Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
 - Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
 - Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
 - Output Frequency (sync to mains) :47 - 63 Hz หรือดีกว่า
 - รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 14 อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตชนิดไร้สาย (Access Point)
จำนวน 3 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

- > รองรับมาตรฐาน 802.11 b/g/n
- > พอร์ต 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- > มีมาตรฐานการเข้ารหัส WEP, WPA, WPA2
- > รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้

รายการที่ 15 หน่วยความจำสำรอง (internal Hard disk for server)

สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 6 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

- > รองรับเครื่องแม่ข่าย HP ProLiant DL160 Generation 6 (G6)
- > ชนิด SAS
- > ขนาด 2.5 นิ้ว
- > ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที
- > ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- > สามารถทำ Hot-swap Hard drive ได้
- > มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
- > **พร้อม** ติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถใช้งานกับระบบเดิมได้
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย

รายการที่ 16 ชุด Switch Hub พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำหรับกระจายสัญญาณ
จากระบบเครือข่าย จำนวน 4 ชุด ในแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้

- > เป็นอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค Switch LAYER 2
- > พอร์ต 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
- > พอร์ต SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- > RAM ไม่น้อยกว่า 128 MB
- > หน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 16 MB
- > Capacity ไม่น้อยกว่า 68 Gbps
- > Throughput up to ไม่น้อยกว่า 50.6 Mbps

- > รองรับ Mac Address 8k หรือมากกว่า
- > ทำ VLAN ไม่น้อยกว่า 256
- > รองรับการทำงาน Link Aggregation
- > สนับสนุนฟังก์ชันการทำงานของ RADIUS
- > รองรับการต่อ Stack ได้สูงสุดถึง 6 ตัว
- > สามารถบริหารจัดการเครือข่ายผ่าน Web, CLI, SNMP
- > รองรับมาตรฐานด้านความปลอดภัย IEE802.1x
- > สามารถติดตั้งบนตู้แร็ค 19 นิ้ว ได้
- > รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อม** ติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถใช้งานกับเครือข่ายเดิมได้
- > ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต โดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย
- > **พร้อม** เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง
 - Rated Capacity: ไม่น้อยกว่า 300 Watts / 500 VA
 - Nominal Input Voltage: 230V หรือดีกว่า
 - Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) หรือดีกว่า
 - Input Connections: IEC-320 C14 หรือดีกว่า
 - Cord Length: 1.83 meters หรือดีกว่า
 - Battery Type: Maintenance-free sealed Lead-acid battery with suspended electrolyte: leakproof หรือดีกว่า
 - Typical recharge time: 10 hour(s) หรือดีกว่า
 - Waveform Type: Stepped approximation to a sinewave หรือดีกว่า
 - Output Frequency (sync to mains): 47 – 63 Hz หรือดีกว่า
 - รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 17 ชุดเครื่องสลับสัญญาณจอภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้**
- > รองรับการเชื่อมต่อเครื่องแม่ข่ายไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง
 - > รองรับการเชื่อมต่อ เม้าส์ และคีย์บอร์ด ชนิด USB
 - > รองรับพอร์ต VGA
 - > สามารถติดตั้งบนตู้แร็ค 19 นิ้ว ได้

- > รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- > **พร้อมติดตั้ง และ ตั้งค่าให้พร้อมใช้งาน**
- > **พร้อม อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง**
 - เป็นเครื่องจัดเก็บและสำรองข้อมูลแบบ NAS ชนิด 4-Bay หรือดีกว่า
 - ขนาดไม่น้อยกว่า 4 TB (1 TB X 4)
 - มีฮาร์ดดิสก์คอนโทรลเลอร์ รองรับการทำงานแบบ RAID 0,1,5,10,JBOD
 - Processor ไม่น้อยกว่า 1.6 GHz
 - Drive Interface SATA 3 Gb/s
 - Standard Compliance USB 2.0
 - Data Transfer Rates 480 Mbps
 - Ethernet Speed 10/100/1000 Mbps
 - Networking TCP/IP
 - File Sharing CIFS/SMB, AFP, HTTP / HTTPS, FTP/SFTP
 - Management HTTP/HTTPS
 - Time Synchronization NTP
 - มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)

อาจารย์ นันทสิทธิ์ กิตติวรากล	ประธานกรรมการ
นายวิชัย โสภณทวีทรัพย์	กรรมการ
นายพัชร์ กัลยาณมิตร	กรรมการ
นายมัชวดี พงศ์มัทวาน	กรรมการ
นางวัชรภรณ์ ใจเมคา	กรรมการ
นายกิตติศักดิ์ ไชยคำ	กรรมการ
ว่าที่ร.ต. อธิรสิทธิ์ บ้องสีดา	กรรมการและเลขานุการ

5 ระยะเวลาการส่งมอบ

60 วัน (นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา)

6. วงเงินในการจัดหา

ราคาเริ่มต้นการประมูล 4,005,000.- บาท (สี่ล้านห้าพันบาทถ้วน)

7. ในการประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000 บาทจากราคาสูงสุดในการประกวดราคาและการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000 บาทจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานการเงินการคลังและพัสดุ คณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร053-942705 ต่อ 117 โทรสาร 053-942704

E-mail : patthana.b@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 สิ้นสุดวันรับการวิจารณ์ 25 กุมภาพันธ์ 2557

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือ ที่ นร. 0203/ว157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ประกาศ ณ วันที่

(อาจารย์ ดร.จิรพรวิทย์ศักดิ์พันธุ์)

คณบดีคณะการสื่อสารมวลชน



ประกาศคณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการโสตทัศนูปกรณ์
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....
คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการโสตทัศนูปกรณ์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กำหนดชี้แจงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อและสถานที่ในการติดตั้งครุภัณฑ์ ในวันที่ **กุมภาพันธ์ 2557** เวลา 13.30 น. ณ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน

กำหนดยื่นเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **กุมภาพันธ์ 2557** ระหว่างเวลา 08.30 ถึง 16.00 ณ คณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบ ใน วันที่ **กุมภาพันธ์ 2557**

กำหนดประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น ในวันที่ **กุมภาพันธ์ 2557**

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ **กุมภาพันธ์ 2557** และสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-5394-2705 ต่อ 117 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

(ลงนาม) จิรพร วิทยศักดิ์พันธ์
(อาจารย์ ดร.จิรพร วิทยศักดิ์พันธ์)
คณบดีคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 003/2557

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ 2557

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ **ครุภัณฑ์ ประจำห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์** ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า เก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้-

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|--|-------------|
| 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน | |
| (1) หลักประกันซอง | จำนวน 1 ชุด |
| (2) หลักประกันสัญญา | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 บทนิยาม | |
| (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน | จำนวน 1 ชุด |
| (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม | จำนวน 1 ชุด |
| 1.7 แบบบัญชีเอกสาร | |
| (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 | จำนวน 1 ชุด |
| (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 | จำนวน 1 ชุด |

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน (ตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯต้นฉบับ)

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยต้องใส่ซองปิดผนึก แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

นิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) แนบเอกสารอื่น ๆ ดังนี้

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

- สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ 1.7(1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลา ส่งมอบพัสดุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุไปพร้อมกับเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ คณะการสื่อสารมวลชนจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบ ภายใน 1 วัน

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ รายการละชุด เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ คณะการสื่อสารมวลชนจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.5 ก่อนยื่นประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการโดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า **“เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 003/2557”** ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ **กุมภาพันธ์ 2557** ระหว่างเวลา **08.30 น. ถึง 16.00 น.** ณ งานการเงินการคลังและพัสดุ คณะการสื่อสารมวลชน

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสาร เพิ่มเติม โดยเด็ดขาดคณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้เสนอการารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้เสนอราคา และคณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่ากระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอ

ราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการ ประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการการ ประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาเริ่มต้นในการประมูลครั้งนี้

4,005,000. - บาท (สี่ล้านห้าพันบาทถ้วน)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้แล้ว

(4) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และจะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอราคาลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 8,000.- บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 8,000.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(7) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ กุมภาพันธ์ 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.005) ให้ทราบต่อไป

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน 200,250.- บาท (สองแสนสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของ

ประกวดราคาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้าประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ คณะการสื่อสารมวลชนจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน 3 รายจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตาม ข้อ 4 แล้วคณะกรรมการประกวดราคา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อคณะกรรมการสื่อสารมวลชนเท่านั้น

6.3 คณะการสื่อสารมวลชน สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้.-

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะกรรมการสื่อสารมวลชน

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชนมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ คณะการสื่อสารมวลชนมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 คณะการสื่อสารมวลชนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณะการสื่อสารมวลชน เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคา เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคา หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชน จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะ

การสื่อสารมวลชนมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เกิดการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะกรรมการสื่อสารมวลชนจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการ หรือคณะกรรมการสื่อสารมวลชนเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตาม ข้อ 7 .1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ 1 .4 กับคณะกรรมการสื่อสารมวลชน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาล้างของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้คณะกรรมการสื่อสารมวลชนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่คณะกรรมการสื่อสารมวลชนโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ 1.5 (2)
- (4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ 1.5 (2)
- (5) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...-....

เดือน.....1.....ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ...7....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือตามข้อกำหนดในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 11.

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณ แผ่นดิน ประจำปี 255 7 แผนงาน บริหาร มหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

10.2 เมื่อ คณะการสื่อสารมวลชน ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ คณะการสื่อสารมวลชน แล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วม เสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.7 (3) (4) และ (5) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้เสนอราคาซึ่ง คณะการสื่อสารมวลชน ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 คณะการสื่อสารมวลชน สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

คณะกรรมการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่