

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๘ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ สำหรับจัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๘ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้กำหนดขอบเขตงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายเกษตร ทาอินตะ)



(นายณรรวัฒน์ ทวีเจริญพร)

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ผู้กำหนดขอบเขตงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักขณศิริ)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายเกษตร ทาอินตะ)

(นายณรรวัฒน์ ทวีเจริญพร)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณิดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๘ เครื่อง (ตามรายละเอียดแนบ)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะจ่ายค่าสิ่งของ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงิน ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาส่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงาน ไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (ยกเว้นหลอดฉายภาพ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง) นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ผู้กำหนดขอบเขตงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายเกษตร ทาอินตะ)



(นายณรรวัฒน์ ทวีเจริญพร)

๑๑. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น จำนวน ๔๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑๒. รายชื่อคณะกรรมการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้จัดทำร่างขอบเขตของงาน/ราคากลาง

๑๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร	ลักษณะศิริ
๑๒.๒ นายคณิง	กาทันตะ
๑๒.๓ นายเกษตร	ทาคินตะ
๑๒.๔ นายณรรวัฒน์	ทวี่เจริญพร

ผู้กำหนดขอบเขตงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)



(นายคณิง กาทันตะ)



(นายเกษตร ทาคินตะ)



(นายณรรวัฒน์ ทวี่เจริญพร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๘ เครื่อง

มีคุณลักษณะดังนี้

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ Transparent LCD Panel (Active matrix) ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๓ “ จำนวน ๓ Panel
อัตราส่วน ๔:๓ (๑๐๒๔ X ๗๖๘)

๑.๒ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ ANSI Lumens

๑.๓ หลอดฉายภาพขนาดไม่เกิน ๒๓๐ Watts

๑.๔ หลอดฉายภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมงในโหมดใช้งานปกติ

๑.๕ ความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่าระดับ XGA (๑๐๒๔ X ๗๖๘ pixels)

๑.๖ ค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ : ๑

๑.๗ มีช่อง HDMI ๑๙ pin ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด รองรับ HDCP

๑.๘ มีช่องต่อสัญญาณ COMPUTER ๒ ช่อง

๑.๙ มีช่องต่อ VIDEO IN (RCA) ๑ ชุด

๑.๑๐ มีช่องต่อ AUDIO IN ๑ ช่อง

๑.๑๑ มีช่อง AUDIO OUT ๑ ช่อง

๑.๑๒ USB type A สำหรับ Memory Viewer , Wireless Module

๑.๑๓ USB type B สำหรับ USB display

๑.๑๔ มีช่องสำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-๒๓๒C

๑.๑๕ มีช่อง LAN RJ-๔๕

๑.๑๖ มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง +/- ๓๕ องศา ในแบบ Auto/Manual และ
แนวนอน +/- ๓๕ องศา

๑.๑๗ มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้งอัตโนมัติ

๑.๑๘ ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด ๓๐ นิ้ว จนถึง ๓๐๐ นิ้ว ที่คมชัด

๑.๑๙ มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๑.๒๐ Daylight View Little ช่วยปรับสีภาพให้สดใสขึ้นเมื่อมีแสงรบกวน

๑.๒๑ แผ่นกรองอากาศ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๒๒ สามารถเลือกการแสดงผลตัวอักษรเมนูภาษาไทย

๑.๒๓ มีระบบการฉายภาพบนจอที่โค้งได้ (Curved Screen Correction)

๑.๒๔ มีช่องสำหรับต่อสายเคเบิลนิรภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม

๑.๒๕ มีเครื่องหมายมาตรฐานการผลิต CE

ผู้กำหนดขอบเขตงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายเกษตร ทาอินตะ)



(นายณรรวัฒน์ ทวีเจริญพร)

๑.๒๖ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี (ยกเว้นหลอดฉายภาพรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง)

๑.๒๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๒. รายละเอียดการติดตั้ง

๒.๑ ให้ดำเนินการรื้อถอนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ชุดเดิมออก โดยให้คงระบบสายสัญญาณภาพเดิมและจัดเก็บเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์เดิมไว้ การรื้อถอนต้องคำนึงการป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์เดิมทั้งหมด

๒.๒ ให้นำเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ชุดเดิมเก็บไว้ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒.๓ ให้นำเครื่องมัลติมีเดียชุดใหม่มาติดตั้งในกรงของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ชุดเดิม พร้อมกับเชื่อมระบบสายสัญญาณภาพที่มีอยู่เดิมให้เรียบร้อยสวยงาม มั่นคง ปลอดภัย โดยให้สามารถใช้งานระบบได้ตามปกติ

๒.๔ ให้จัดทำรายงานหมายเลขเครื่องของมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ที่ติดตั้งใหม่ให้ตรงกับห้องเรียนที่ติดตั้ง และจัดส่งให้มหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงาน

๒.๕ การติดตั้งเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น

๓. สถานที่ติดตั้ง

๓.๑ ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens ณ อาคาร ๕๐ พรรษา มหาวชิราลงกรณ์ (อาคาร ๒๘) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์เวียงบัว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

(๑) ชั้น ๓ ห้อง ๒๘๓๐๔

(๒) ชั้น ๔ ห้อง ๒๘๔๐๕

๓.๒ ติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๘๐๐ ANSI Lumens ณ อาคาร ราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร ๒๗) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์เวียงบัว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

(๑) ชั้น ๕ ห้อง ๒๗๐๕๓ , ๒๗๐๕๔ , ๒๗๐๕๕ , ๒๗๐๕๖

(๒) ชั้น ๖ ห้อง ๒๗๐๖๑ , ๒๗๐๖๒ , ๒๗๐๖๓ , ๒๗๐๖๔ , ๒๗๐๖๕ , ๒๗๐๖๖

(๓) ชั้น ๗ ห้อง ๒๗๐๗๑ , ๒๗๐๗๒ , ๒๗๐๗๓ , ๒๗๐๗๔ , ๒๗๐๗๕ , ๒๗๐๗๖

 ผู้กำหนดขอบเขตงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)


(นายคณิง กาบกันทะ)


(นายเกษตร ทาอินต๊ะ)


(นายณรรวัฒน์ ทวีเจริญพร)