



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง จ้างออกแบบอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะจ้างออกแบบอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โดยมีราคากลางค่าจ้าง ผู้ให้บริการออกแบบงานก่อสร้างในครั้งนี เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี สำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพนั้นๆ ด้วย
ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย
ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้

๙. ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น
ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงาน
ก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญาจ้างออกแบบกับหน่วยงานของรัฐนั้น

(๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับ
คู่สัญญาในงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑. ผู้ให้บริการจะต้องมีผลงานการออกแบบก่อสร้างอาคารสาธารณะ วงเงินก่อสร้าง
ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรง
กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานอื่นที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้

๑๒. ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมี
คุณสมบัติดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ในกรณีที่กิจการร่วมค้า
มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก
ในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น
สามารถใช้ผลงานจ้างออกแบบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอได้

๑๓. ลิขสิทธิ์ในการออกแบบเป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างและรับฟังคำชี้แจงเพิ่มเติม ในวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยเริ่ม
ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ทั้งนี้ ผู้ไม่มาดูสถานที่ในวันที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด ถือว่าได้รับทราบและต้องปฏิบัติตามรายละเอียดให้ครบถ้วน

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารรายละเอียดการจ้างออกแบบได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระหว่างวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์
๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.
ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๕ หรือผ่านทางอีเมลล์ patsadu_of@crru.ac.th
ในวันและเวลาราชการ

คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ให้บริการจ้างออกแบบแต่ละราย
ว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น ณ วันประกาศจ้างออกแบบหรือไม่ พร้อมทั้ง
ตรวจสอบข้อเสนออื่น ๆ ตามที่ระบุในประกาศฯ และจะประกาศรายชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับคัดเลือก
เบื้องต้นให้เสนองานต่อคณะกรรมการฯ

กำหนดนำเสนองาน (Presentation) แนวคิดในการออกแบบและแบบร่างเบื้องต้นของงาน
จ้างออกแบบ ในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ส่วนสถานที่ในการนำเสนองานนั้น
จะประกาศให้ทราบภายหลัง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ด้วงนคร)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย



เอกสารงานจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

เลขที่ ๘/๒๕๖๗

จ้างออกแบบอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์จะดำเนินการ จ้างออกแบบอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารจ้างออกแบบ

- ๑.๑ ขอบเขตของงานจ้างออกแบบ
- ๑.๒ แบบใบเสนอจ้างออกแบบ
- ๑.๓ สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม และหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี สำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพ นั้นๆ ด้วย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วน ผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้ง นิติบุคคลนั้น

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ครั้งนี้

๒.๙ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้าง งานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐนั้น

(๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้าง ให้กับคู่สัญญาในงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้ละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องมีผลงานการออกแบบก่อสร้างอาคารสาธารณะ วงเงินก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หรือหน่วยงานอื่นที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้

๒.๑๒ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมี คุณสมบัติดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจ้างออกแบบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบ จะต้องยื่นซองข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยเอกสารข้อเสนอ ด้านคุณภาพ (Technical Proposal) และเอกสารตามข้อ ๓.๑ และเอกสารตามข้อ ๓.๒ รวมไว้ในซองข้อเสนอ ที่ผนึกซองไว้เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ให้บริการจ้างออกแบบเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ให้บริการจ้างออกแบบเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ให้บริการเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือมอบอำนาจปิดอาคารแสดมภ์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ให้บริการมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่อให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ให้บริการในการเสนองานแทน
- (๒) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณี
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ
 - (๔.๑) หลักฐานการขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพ
 - (๔.๒) ซองใบเสนอราคา (ใส่ซองปิดผนึก)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๓.๓ ซองเสนองาน อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังนี้

- (๑) หลักฐานแสดงคุณวุฒิและประวัติการทำงานของสถาปนิกหรือวิศวกรประจำ
- (๒) ใบเสนองาน
- (๓) แนวคิดในการออกแบบและแบบร่างเบื้องต้น
- (๔) ที่ปรึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องที่เสนอใช้ในงานออกแบบครั้งนี้ พร้อมหลักฐาน

แสดงคุณวุฒิ ประวัติการทำงานและผลงาน

- (๕) หลักฐานผลงานที่เคยออกแบบ
- (๖) แผนการปฏิบัติงานในการออกแบบ
- (๗) แบบร่างเบื้องต้น และต้องนำเสนอ (Presentation) รายละเอียดต่อกรรมการ

ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศฯ

ผู้เสนองานจะต้องทำเอกสารตามข้อ ๓.๓ โดยให้จัดทำเป็นรูปเล่มขนาด A๔ หรือ A๓ หรือขนาดที่มีความชัดเจนและเหมาะสม โดยให้จัดทำไว้จำนวน ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) นำเอกสารทั้งหมดใส่ซองและปิดผนึกให้เรียบร้อย

๔. การยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องยื่นข้อเสนอ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารการจ้างออกแบบนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบให้ชัดเจน หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๔.๒ ในการยื่นข้อเสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นข้อเสนอ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องรับผิดชอบข้อเสนอที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการยื่นข้อเสนอไม่ได้

๔.๓ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องเสนอกำหนดระยะเวลาดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างหรือวันที่ได้รับแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้เริ่มงาน

๔.๔ ก่อนยื่นข้อเสนอ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องตรวจดูร่างสัญญาออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง รายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารการจ้างออกแบบทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารการจ้างออกแบบ

๔.๕ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องยื่นซองข้อเสนอ โดยปิดผนึกซองข้อเสนอ จ่าหน้าซองถึง "ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป" และส่งถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยระบุหน้าซองว่า "ซองข้อเสนอตามเอกสารการจ้างออกแบบเลขที่ ๘/๒๕๖๗" ยื่นต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในเวลาราชการ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอแล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับเอกสารใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ คณะกรรมการฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ให้บริการจ้างออกแบบแต่ละรายว่าเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดเป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอกว่า มีผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พิจารณาเห็นว่าผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๗ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องยื่นข้อเสนอด้านคุณภาพ (Technical Proposal) ประกอบด้วยรายละเอียด อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) แนวคิดของงานออกแบบ

(๑.๑) การใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(๑.๒) รูปแบบ ความทันสมัย และใช้วัสดุเหมาะสม

(๑.๓) ความเป็นเอกลักษณ์ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ระดับมัธยมศึกษา

(๑.๔) การประหยัดพลังงาน

(๑.๕) การออกแบบอาคารใช้แนว Green Building

(๒) วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน

(๒.๑) บุคคลากรที่ใช้ในโครงการและผลงานในการออกแบบ

(๒.๒) ใช้เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน

(๓) ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ

(๓.๑) วิธีการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน

(๓.๒) การนำเสนอแนวคิดในการออกแบบ

หากผู้ให้บริการจ้างออกแบบ มีข้อเสนอเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบอาจจะเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอทางด้านคุณภาพก็ได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือก

๕.๑ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังนี้

(๑) แนวคิดของงานออกแบบ ๖๐ คะแนน

(๑.๑) การใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ๒๕ คะแนน

(๑.๒) รูปแบบ ความทันสมัย และใช้วัสดุเหมาะสม ๑๕ คะแนน

(๑.๓) ความเป็นเอกลักษณ์ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ระดับมัธยมศึกษา ๑๐ คะแนน

(๑.๔) การประหยัดพลังงาน ๕ คะแนน

(๑.๕) การออกแบบอาคารใช้แนว Green Building ๕ คะแนน

(๒) วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน ๓๐ คะแนน

(๒.๑) บุคลากรที่ใช้ในโครงการและผลงานในการออกแบบ ๒๐ คะแนน

(๒.๒) ใช้เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง

เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน ๑๐ คะแนน

(๓) ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ ๑๐ คะแนน

(๓.๑) วิธีการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน ๕ คะแนน

(๓.๒) การนำเสนอแนวคิดในการออกแบบ ๕ คะแนน

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

๕.๒ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องได้คะแนนจากการพิจารณาด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของคะแนนทั้งหมด

๕.๓ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่ถูกต้องตามข้อ ๕.๑ และข้อ ๕.๒ และจะพิจารณาเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด และจัดลำดับไว้ไม่เกิน ๓ ราย ในกรณีที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดไม่ยอมเข้าทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดรายถัดไป

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคะแนนคุณภาพรวมสูงสุดเท่ากัน คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยให้หน่วยงานของรัฐพิจารณากำหนดตามความเหมาะสม

๕.๔ หากผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วแต่กรณี คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น เว้นแต่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดเสนอเอกสาร ด้านคุณภาพไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย หรือในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบในใบเสนองานจ้างออกแบบ

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างออกแบบ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น

๕.๖ ในการคัดเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือในการทำสัญญาจ้างออกแบบ และควบคุมงาน คณะกรรมการฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย มีสิทธิให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมด้วยวาจาได้ แต่จะไม่รับพิจารณาเอกสารหรือการเสนออื่นใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้แล้ว และมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖. ค่าจ้างและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย จะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินจำนวน ๒๐% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

๑.๑ แบบสำรวจพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งโครงการ โดยรายละเอียดการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย

- (๑) ข้อมูลการสำรวจในรูปแบบตัวเลขแสดงในรูปแบบตาราง Excel
- (๒) ภาพตัดแนวพื้นที่แสดงเส้นชั้นความสูง
- (๓) ผังบริเวณแสดงเส้นชั้นความสูงแสดงภาพตัดทุกระยะ ๒๕ เมตร
- (๔) ผังบริเวณในรูปแบบ ๓ มิติ

-แบบร่างขั้นต้น แนวคิดในการออกแบบอาคาร แนวคิดในการอนุรักษ์พลังงาน แนวคิดในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับอารยสถาปัตย์ ผังบริเวณ ผังอาคารทุกชั้น รูปด้านอาคารอย่างน้อย ๒ รูป รูปตัดอาคารอย่างน้อย ๒ รูป

(๕) ข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดิน อย่างน้อย ๒ จุด

๑.๒ แบบร่างผังบริเวณ (Lay Out) ตัวอาคารและบริเวณโดยรอบที่เกี่ยวข้อง

๑.๓ แบบร่างโดยรวมแสดงการจัดพื้นที่แสดงรายละเอียดพื้นที่และประโยชน์ใช้สอย
ของอาคาร

๑.๔ ภาพจำลอง ๓ มิติ แสดงรูปลักษณะภายในและภายนอกของอาคาร อย่างน้อย ๓ มุมมอง

๑.๕ สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงาน
โดยจัดส่งเอกสารจำนวน ๓ ชุด ภายใน ๖๐ วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินจำนวน ๕๐ % ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงาน
แล้วเสร็จดังนี้

๒.๑ แบบงานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วยแปลนพื้น (Floor Plan) แสดงรายละเอียดพื้นที่
และประโยชน์ใช้สอยของอาคารในโครงการ แบบรูปด้านอาคารในโครงการอย่างน้อย ๔ ด้าน และ แบบรูปตัด
อาคารในโครงการอย่างน้อย ๒ ด้าน

๒.๒ แบบภูมิสถาปัตยกรรม แสดงรายละเอียดพื้นที่งาน Soft Scape และงาน Hard Scape

๒.๓ แบบงานวิศวกรรมประกอบอาคาร ประกอบด้วยแบบแปลนพื้น (Floor Plan) ของงาน
วิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล และงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

๒.๔ แบบรายละเอียดของงานสถาปัตยกรรม งานภูมิสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง
งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมสุขาภิบาล งานวิศวกรรมเครื่องกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๕ รายละเอียดและวิธีการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียดในแต่ละหมวดงาน

๒.๖ เอกสารอ้างอิงที่แสดงที่มาของราคาวัสดุ/ค่าแรง เอกสารสืบราคาที่แสดงที่มาของวัสดุ
และค่าแรงทุกรายการ

๒.๗ ร่างรายการประกอบแบบก่อสร้าง

๒.๘ สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงานโดยจัดส่งเอกสาร
จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๑๒๐ วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินจำนวน ๓๐% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการ
จัดส่งมอบเอกสาร ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ให้ครบถ้วนและถูกต้องดังนี้

๓.๑ แบบรูป (ต้นฉบับ) พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง (ไม่ใช่ลายมือชื่อ
อิเล็กทรอนิกส์) โดยระบุมาตราส่วนและขนาดของตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจน จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ รายการคำนวณปริมาณงานดินอย่างละเอียด โยแยกรายละเอียดการคำนวณปริมาณงาน
ดินเป็น งานดินตัดและงานดินถม จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ รายการประกอบแบบสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูป
รายการ จำนวน ๑ ชุด โดยจำแนกเป็น

- (๑) หมวดทั่วไป
- (๒) หมวดสถาปัตยกรรม
- (๓) หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง
- (๔) หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า
- (๕) หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล
- (๖) หมวดวิศวกรรมเครื่องกล
- (๗) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape อย่างชัดเจน

(๘) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ ชุด พร้อมลงลายมือชื่อ
รับรอง

๓.๕ รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

๓.๖ รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน ๑ ชุด พร้อมลงลายมือชื่อ
รับรอง

๓.๗ รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ ชุด พร้อมลงลายมือชื่อ
รับรอง

๓.๘ รายการคำนวณการออกแบบงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน
Hard Scape และ Soft Scape จำนวน ๑ ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

๓.๙ รายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธีที่เหมาะสมกับลักษณะอาคาร
ไม่น้อยกว่า ๒ จุด จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐ บัญชีแสดงปริมาณงานค่าก่อสร้าง (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามระเบียบฯ โดยแยกเป็น
แบบ ปร.๑ - ๖ จำนวน ๑ ชุด (การคิดคำนวณราคาใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดเชียงรายเป็นตัวอ้างอิง)

๓.๑๑ รายละเอียดการคำนวณการได้มาซึ่งปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็น
หมวดงานจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- (๑) หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (๒) หมวดงานสถาปัตยกรรม จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (๓) หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (๔) หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (๕) หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง

๓.๑๒ ไปสืบราคาให้แสดงเอกสารหลักฐานสืบราคาทุกรายการที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณ
งานค่าก่อสร้าง (BOQ) กรณีวัสดุไม่มีระบุราคาของกระทรวงพาณิชย์ (จังหวัดเชียงราย) ซึ่งใช้ราคาปัจจุบันเป็น
ตัวอ้างอิงด้วยเป็นราคาที่ไม่รวม VAT ให้แนบใบเสนอราคาจากร้านค้าอย่างน้อย ๒ ร้าน ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงรายด้วย โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน ๑ ชุด

๓.๑๓ สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๔ แบบฟอร์มการกรอกค่านวนราคาก่อสร้างสำหรับผู้เสนอราคาก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๕ งบประมาณวงเงินอย่างละเอียด โดยให้แสดงค่างานในแต่ละรายการและระยะเวลาในการก่อสร้างได้อย่างชัดเจน จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖ แผนการดำเนินการก่อสร้างที่แสดงสายงานวิกฤติ (Critical Paths) ที่แสดงค่างาน ค่าเงินและระยะเวลาในการสร้างให้ชัดเจน จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๗ ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ที่แสดงให้เห็นรายละเอียดของโครงการฯ โดยมีระยะเวลาในการนำเสนอไม่น้อยกว่า ๒ นาที จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๘ ไฟล์แบบจำลองสารสนเทศอาคาร หรือ BIM (Building Information Modelling) ในทุกระยะของการออกแบบตั้งแต่ต้นจนเสร็จโครงการ ทั้งนี้ต้องส่งมอบผลงานแต่ละงานเพื่อตรวจสอบความขัดแย้งของแบบ (Clash Detection) ของทุกระบบ ได้แก่ งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานโครงสร้าง งานระบบประกอบอาคาร งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบสุขาภิบาล หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง BIM Model นั้นต้องมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า LOD ของขั้นตอนจัดทำแบบก่อสร้าง (Construction Documents) เป็นไปตาม Format ที่กำหนดตามคู่มือแนวทางการใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคาร สำหรับประเทศไทย ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๕๘ หน้าที่ ๑๔ หัวข้อ ๒.๓ ระดับขั้นในการพัฒนาหรือ LOD (Level of Development) นอกจากนี้ BIM Model ต้องสร้างแบบ (Sheet Drawing) ของงานแต่ละระบบพร้อมให้รายละเอียดของแบบตามความเหมาะสมเพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความเข้าใจใน BIM Model โดยผู้ให้บริการต้องส่งมอบให้ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๙ ทุนจำลองผังบริเวณโครงการก่อสร้าง มาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑:๒๕๐

๓.๒๐ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น CD, DVD, Flash Drive, External Hard Disk หรืออุปกรณ์บันทึกข้อมูลในรูปแบบอื่นที่เหมาะสม ซึ่งบรรจุรายละเอียดในการออกแบบทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด โดยจัดส่งเอกสาร ภายใน ๑๕๐ วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

๗. การทำสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. หลักประกันสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างออกแบบให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันทำสัญญาไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องเสียค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบปฏิบัติตามสัญญา ถูกต้องครบถ้วน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๐.๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๓ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างออกแบบครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างออกแบบจากเงินรายได้ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการจ้างออกแบบนี้มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้บริการจ้างออกแบบไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ ก่อนลงนามในสัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงรายจะประกาศยกเลิกการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้ โดยผู้ให้บริการจ้างออกแบบ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินรายได้ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่จะใช้ในการจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจ้างผู้ให้บริการจ้างออกแบบครั้ง นี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือกจาก การจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ให้บริการจ้าง ออกแบบที่ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการยื่นข้อเสนอ หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๒๓ มกราคม ๒๕๖๗

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างออกแบบ
โครงการอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ**

-
1. ชื่อโครงการ อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)
 3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่.....19 ม.ค. 2567.....
เป็นเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)
 4. ค่าตอบแทนบุคลากร
 - 4.1 ระดับหัวหน้าโครงการ.....
 - 4.2 ระดับผู้ดำเนินงาน.....
 - 4.3 ระดับผู้ช่วย.....
 5. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....
 6. ค่าใช้จ่ายอื่น.....
 7. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันต์	แก้วตาดีบ	ประธานกรรมการ
7.2 ดร.เฉลิมเกียรติ	ตุ่นแก้ว	กรรมการ
7.3 รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์	ทองอ่อน	กรรมการ
7.4 รองศาสตราจารย์ ดร.มีชัย	เทพนุรัตน์	กรรมการ
7.5 รองศาสตราจารย์ปริญญา	สาเพชร	กรรมการ
7.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช	แก้วพนัส	กรรมการ
7.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์	คำเดจา	กรรมการ
7.8 นางสาวเอริ	นาฏ	เลขานุการ
 8. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามกฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. 2562 ให้ไว้ ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562 ไม่เกินร้อยละ 4 % ของงบประมาณค่าก่อสร้าง ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการการเงินและงบประมาณของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจึงขออนุมัติอัตราค่าจ้างออกแบบ ร้อยละ 3 ของงบประมาณค่าก่อสร้าง ดังนั้น เป็นเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)



แนวคิด ขอบเขตงานและราคากลางการออกแบบ

โครงการอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

1. ชื่อโครงการ อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ
2. งบประมาณก่อสร้าง 136,000,000 บาท (หนึ่งร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน) มูลค่างบประมาณก่อสร้าง 100,000,000 บาท (หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) มูลค่างบประมาณครุภัณฑ์พร้อมตกแต่ง 36,000,000 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
3. สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
4. งบประมาณในการจ้างออกแบบ งบประมาณเงินรายได้สะสมของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)
5. ความเป็นมา

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ปัจจุบันเปิดทำการสอนตั้งแต่ระดับชั้นเตรียมอนุบาล ระดับอนุบาล และระดับประถมศึกษา แบ่งออกเป็นชั้นเตรียมอนุบาล จำนวน 2 ห้อง ชั้นอนุบาล จำนวน 6 ห้อง และชั้นประถมศึกษา จำนวน 18 ห้อง รวมทั้งหมด 26 ห้อง โดยในปีการศึกษา 2565 มีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 768 คน โรงเรียนสาธิตจึงได้มีแนวคิดในการขยายชั้นเรียนในระดับมัธยมศึกษาให้ครอบคลุมตามกฎหมายการศึกษา ขั้นพื้นฐาน และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2565 – 2569) ฉบับทบทวนและปรับปรุง พ.ศ. 2566 ในการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิชาการ/วิชาชีพ (Excellent Center for Academic/ Professional Development) : จึงได้ร่วมมือกับคณะครุศาสตร์ในการพัฒนาหลักสูตร LSM ขึ้นมาที่มีจุดเน้น ประกอบด้วย ด้านภาษา (ภาษาศาสตร์ และภาษาคอมพิวเตอร์) วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (LSM; Languages (Languages and coding literacy), Science and Mathematics) โดยพร้อมเปิดรับนักเรียนและทำการจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

เพื่อให้การเรียนการสอนและการพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามวิสัยทัศน์และเป้าหมายของโรงเรียน มีความจำเป็นที่ต้องได้รับการสนับสนุนอาคารเรียน เพื่อเป็นแหล่งสนับสนุนที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และห้องปฏิบัติการต่างๆ สำหรับรองรับการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนตามหลักสูตร LSM เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิชาการ/วิชาชีพ และเป็นต้นแบบโรงเรียนศูนย์วิทยาศาสตร์การศึกษและการเรียนรู้ ทั้งนี้ เพื่อให้การเปิดรับนักเรียนและจัดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นไปตามวัตถุประสงค์และระยะเวลาที่กำหนด

ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการสร้างอาคารเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา จึงได้มีจัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อสนับสนุนการออกแบบก่อสร้างอาคารเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ต่อไป



ดังนั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการสร้างอาคารเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา จึงได้มีจัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อสนับสนุนการออกแบบก่อสร้างอาคารเพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ต่อไป

6.วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการออกแบบก่อสร้างอาคารการศึกษาโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา

7.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

7.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

7.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

7.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

7.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

7.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

7.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมสำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณีสำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพนั้นๆด้วย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาต้องมีสัญชาติไทย

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

7.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้



7.9 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้นในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญาจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐนั้น

(2) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาในงานก่อสร้างกับหน่วยงานของรัฐในงานที่ตนเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

7.10 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

7.11 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

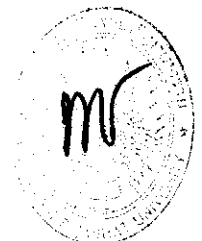
(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน และการยื่นข้อเสนอให้เสนอในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติค้ำผลงานจ้างออกแบบ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจ้างออกแบบ ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นข้อเสนอได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานจ้างออกแบบของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานจ้างออกแบบของกิจการร่วมที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

7.12 ผู้ให้บริการที่ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ (e-gp) ไว้กับกรมบัญชีกลาง และได้รับการอนุมัติแล้ว

7.13 ผู้ให้บริการจะต้องมี ผลงานการออกแบบ ผู้ให้บริการจะต้องมีผลงานการออกแบบก่อสร้างอาคารสาธารณะ วงเงินก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 50,000,000 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานอื่นที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้



7.14 ผู้ให้บริการที่ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักที่มีความรู้ความสามารถประสบการณ์ และ รายละเอียดผลงานด้านที่เกี่ยวข้องที่จะปฏิบัติงานในโครงการนี้มาประกอบการพิจารณา โดยผู้ให้บริการจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพหรือใบอนุญาตตามลักษณะและขนาดของอาคารอย่างน้อยสาขาละ 1 คน ดังต่อไปนี้

- 1) ผู้จัดการโครงการ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือ สถาปัตยกรรมควบคุมระดับภาคี หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 2) สถาปนิก สาขา สถาปัตยกรรมหลัก ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมระดับสามัญสถาปนิก หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 3) วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4) วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 5) วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 6) วิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญ หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 7) วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีหรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 8) ภูมิสถาปนิก สาขาภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 9) ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา หรือ สถาปัตยกรรมควบคุมระดับภาคี หรือสูงกว่า

ในกรณีผู้ให้บริการมีความจำเป็นต้องใช้บุคลากรหลักซ้ำกันในแต่ละตำแหน่ง เห็นควรให้ใช้ได้ไม่เกิน 2 ตำแหน่ง ทั้งนี้ในการนำเสนอประวัติและผลงานของบุคลากรต้องให้บุคคลดังกล่าวลงนามรับรองด้วย

8. รายละเอียดคุณลักษณะ

8.1 ข้อเสนอด้านคุณภาพ (Technical Proposal)

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องยื่นข้อเสนอด้านคุณภาพ (Technical Proposal) ประกอบด้วย รายละเอียด อย่างน้อย ดังต่อไปนี้



(1) แนวคิดของงานออกแบบ

- (1.1) การใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (1.2) รูปแบบ ความทันสมัย และใช้วัสดุเหมาะสม
- (1.3) การประหยัดพลังงาน
- (1.4) ความเป็นเอกลักษณ์ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา
- (1.5) การออกแบบอาคารใช้แนว Green Building

(2) วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน

- (2.1) บุคลากรที่ใช้ในโครงการและผลงานในการออกแบบ
- (2.2) ใช้เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน

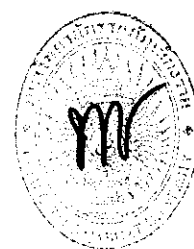
(3) ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ

- (3.1) วิธีการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน
- (3.2) การนำเสนอแนวคิดในการออกแบบ

โดยอาคารเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ชั้น ประกอบไปด้วย 5 โชนดังนี้

- 1) โชนที่ 1 การจัดการเรียนการสอน
- 2) โชนที่ 2 สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน
- 3) โชนที่ 3 สำนักงานและห้องพักครู/อาจารย์
- 4) โชนที่ 4 การจัดแสดงและการเป็นแหล่งเรียนรู้
- 5) โชนที่ 5 องค์ประกอบพื้นฐานอาคาร

จากการแบ่งฟังก์ชันการใช้งานออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถรองรับการใช้ประโยชน์ในแง่ของการทำงาน การจัดการเรียนการสอนโดยเฉพาะในวิชาหลักที่ต้องใช้ในการพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญด้านภาษา ศิลปะ และวัฒนธรรม การบริการวิชาการ และการวิจัย ตลอดจนกิจกรรมต่างๆของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา ต่อไป โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้



อาคาร ห้องเรียน และห้องปฏิบัติการ

อาคาร ห้องเรียน และห้องปฏิบัติการของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา จำแนกตามรายการ ดังนี้

อาคาร ห้องเรียน และห้องปฏิบัติการ	จำนวน	หน่วยนับ
1. อาคาร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา	1	หลัง
1) โซนที่ 1 การจัดการเรียนการสอน		
- ห้องเรียน 30 ที่นั่ง	24	ห้อง
- ห้องดนตรี	2	ห้อง
- ห้องศิลปะ	2	ห้อง
- ห้องวิทยาศาสตร์	2	ห้อง
- ห้องคอมพิวเตอร์	2	ห้อง
- ห้องเรียนภาษา	2	ห้อง
- ห้องคณิตศาสตร์	2	ห้อง
2) โซนที่ 2 สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน		
- ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรม (DIY Maker Space 1)	4	ห้อง
- ห้องปฏิบัติการทางนวัตกรรม (DIY Maker Space 2)	4	ห้อง
- ห้องแนะแนว	2	ห้อง
- ห้องสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศโรงเรียน	1	ห้อง
- ห้องชุมนุม	8	ห้อง
- ห้องอีสปอร์ตและเมตาเวิร์ด	1	ห้อง
- ห้องกิจกรรม	1	ห้อง
- ห้องสังเกตการสอน	2	ห้อง
- ห้องประชุมใหญ่	1	ห้อง
3) โซนที่ 3 สำนักงานและห้องพักครู/อาจารย์		
- ห้องพักครู	2	ห้อง
- ห้องสำนักงาน	1	ห้อง



อาคาร ห้องเรียน และห้องปฏิบัติการ	จำนวน	หน่วยนับ
4) โซนที่ 4 การจัดแสดงและการเป็นแหล่งเรียนรู้		
- พื้นที่ Learning Space	4	โซน
- พื้นที่ลานการแสดงกลางแจ้ง	1	โซน
- ห้องแสดงผลงานนักเรียนและแสดงสินค้า	1	ห้อง
5) โซนที่ 5 องค์ประกอบพื้นฐานอาคาร		
- ห้องพยาบาล	2	ห้อง
- ห้องน้ำ	14	ห้อง
- ห้อง server	1	ห้อง
- ห้องแม่บ้านและรักษาความปลอดภัย	2	ห้อง
- ห้องเก็บของ	1	ห้อง
- โรงอาหาร	1	ห้อง

8.2 เงื่อนไขในการจัดจ้างออกแบบ

- 1) ลิขสิทธิ์การออกแบบเป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- 2) ผู้ชนะการเสนองานจ้างจะต้องวางหลักประกันสัญญา จำนวน 5% ของวงเงินที่จัดจ้าง
- 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาการคืนหลักประกันสัญญา ดังนี้
 - 3.1) คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (แรก) ของจำนวนหลักประกันสัญญา เมื่อผู้ให้บริการได้ทำการออกแบบแล้วเสร็จตามสัญญา
 - 3.2) คืนหลักประกันสัญญา จำนวน 50% (ที่เหลือ) ของจำนวนหลักประกันสัญญา โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ดังนี้
 - (1) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาก่อสร้าง หรือ
 - (2) เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างใกล้จะแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งคงเหลือ รายละเอียดงานไม่ซับซ้อน ไม่กระทบกระเทือนต่อความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงามของอาคาร หรือ
 - (3) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีคำสั่งให้ระงับโครงการก่อสร้าง หรือ
 - (4) อื่นๆ เป็นไปตามดุลยพินิจของอธิการบดี



4) ผู้ให้บริการจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพหรือใบอนุญาตตามลักษณะและขนาดของอาคารอย่างน้อยสาขาละ 1 คน โดยต้องมีรายละเอียดผลงานด้านที่เกี่ยวข้องที่จะปฏิบัติงานมาประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

- 4.1) ผู้จัดการโครงการ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุมระดับภาคี หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4.2) สถาปนิก สาขา สถาปัตยกรรมหลัก ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมระดับสามัญสถาปนิก หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4.3) วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับวุฒิ วิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
- 4.4) วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญ วิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.5) วิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.6) วิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญ หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.7) วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคี หรือสูงกว่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.8) ภูมิสถาปนิก สาขาภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.9) ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา หรือ สถาปัตยกรรมควบคุมระดับภาคี หรือสูงกว่า

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงบุคลากรในข้างต้นนี้ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับงานโครงการนี้

5) ให้ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำแบบรูปและรายการละเอียดต่าง ๆ ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายที่ได้กำหนดไว้ โดยที่แบบรูปรายการและรายละเอียดต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจะดำเนินการก่อสร้างได้

6) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ก่อสร้าง สถาปัตยกรรม วงเงินงบประมาณ และประโยชน์ให้สอยของทางราชการเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้ผู้ออกแบบประสานการดำเนินการกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายหรือผู้ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมอบหมายโดยตรง



7) ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำความก้าวหน้าในการออกแบบ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นประจำ ทุก 30 วัน และต้องนำเสนอรายงานการประชุมทุกครั้ง

8) ผู้ให้บริการจะต้องชี้แจงหรือนำเสนอรายละเอียดการออกแบบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ร้องขอ

9) ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ตรวจสอบพบว่า แบบรูปรายการ รายละเอียดในการออกแบบ มีข้อผิดพลาดไม่ชัดเจนหรือมีข้อขัดแย้ง ผู้ให้บริการจะต้องทำการชี้แจงหรือแก้ไขให้ถูกต้องภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ หรือมหาวิทยาลัย

8.3 การส่งมอบงาน

การส่งมอบงาน ผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบเอกสาร ข้อมูลและรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

1) แบบรูป (ต้นฉบับ) พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจน (ไม่ใช่ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์) และต้องเป็นผู้ที่อยู่ในคณะทำงาน ที่ผู้ให้บริการเสนอมาตั้งแต่ต้น

2) รายการคำนวณปริมาณงานดินอย่างละเอียด โดยแยกรายละเอียดการคำนวณปริมาณงานดิน เป็นงานดินตัดและงานดินถม จำนวน 1 ชุด

3) รายการประกอบแบบสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูป รายการ จำนวน 1 ชุด พร้อมสำเนาแบบก่อสร้างเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด อย่างน้อย 10 ชุด โดยจำแนกเป็น

(1) หมวดทั่วไป

(2) หมวดสถาปัตยกรรม

(3) หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง

(4) หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า

(5) หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล

(6) หมวดวิศวกรรมเครื่องกล

(7) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape อย่างชัดเจน

(8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้รายการประกอบแบบสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้างต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน

4) รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

5) รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

6) รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง



- 7) รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง
- 8) รายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธีที่เหมาะสมกับลักษณะอาคาร จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ จำนวน 1 ชุด
- 9) ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ที่แสดงให้เห็นรายละเอียดของโครงการฯ โดยมีระยะเวลาในการนำเสนอไม่น้อยกว่า 2 นาที โดยไม่จำกัดโปรแกรมแต่เน้นให้เสมือนจริง และบันทึกไฟล์ให้จำนวน 1 ชุด
- 10) ไฟล์แบบจำลองสารสนเทศอาคาร หรือ BIM (Building Information Modelling) ในทุกระยะของการออกแบบตั้งแต่ต้นจนเสร็จโครงการ ทั้งนี้ต้องส่งมอบผลงานแต่ละงานเพื่อตรวจสอบความขัดแย้งของแบบ (Clash Detection) ของทุกระบบ ได้แก่ งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานโครงสร้าง งานระบบประกอบอาคาร งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบสุขาภิบาล หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง BIM Model นั้น ต้องมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า LOD ของขั้นตอนจัดทำแบบก่อสร้าง (Construction Documents) เป็นไปตาม Format ที่กำหนดตามคู่มือแนวทางการใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคาร สำหรับประเทศไทย ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 หน้าที่ 14 หัวข้อ 2.3 ระดับขั้นในการพัฒนาหรือ LOD (Level of Development) นอกจากนี้ BIM Model ต้องสร้างแบบ (Sheet Drawing) ของงานแต่ละระบบพร้อมให้รายละเอียดของแบบตามความเหมาะสมเพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความเข้าใจใน BIM Model โดยผู้ให้บริการต้องส่งมอบให้ จำนวน 1 ชุด
- 11) ทุนจำลองผังบริเวณโครงการก่อสร้าง มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1:250 โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง
- 12) บัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามระเบียบฯ โดยแยกเป็นแบบ ปร.1 – ปร.6 จำนวน 1 ชุด (การคิดคำนวณราคาใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดเชียงราย เป็นตัวอ้างอิง)
- 13) รายละเอียดการคำนวณการได้มาซึ่งปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็นแต่ละหมวดงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- (1) หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (2) หมวดงานสถาปัตยกรรม จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (3) หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (4) หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (5) หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
 - (6) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape อย่างชัดเจน



- 14) ใบสืบบราคา ให้แสดงเอกสารหลักฐานการสืบบราคาทุกรายการที่ระบุในบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) กรณีวัสดุไม่มีระบุในราคาของกระทรวงพาณิชย์ (จังหวัดเชียงราย) ซึ่งใช้ราคาปัจจุบัน เป็นตัวอ้างอิงต้องเป็นราคาที่ไม่รวม VAT ให้แนบใบเสนอราคาจากร้านค้าอย่างน้อย 2 ร้านให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายด้วย โดยจัดทำเป็นเอกสาร จำนวน 2 ชุด
- 15) สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด
- 16) แบบฟอร์มการกรอกคำนวณราคาก่อสร้างสำหรับผู้เสนอราคาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด
- 17) งานวางแผนงานงวดเงินอย่างละเอียด โดยให้แสดงค่างานในแต่ละรายการและระยะเวลาในการก่อสร้างได้อย่างชัดเจน จำนวน 1 ชุด
- 18) แผนการดำเนินการก่อสร้างที่แสดงสายงานวิกฤติ (Critical Paths) ที่แสดงค่างาน ค่าเงิน และระยะเวลาในการก่อสร้างให้ชัดเจน จำนวน 1 ชุด
- 19) อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น CD, DVD, Flash Drive, External Hard Disk หรืออุปกรณ์บันทึกข้อมูลในรูปแบบอื่นที่เหมาะสม ซึ่งบรรจุรายละเอียดในการออกแบบทั้งหมด มีรายละเอียดได้แก่
- (1) เพิ่มข้อมูลแบบรูปรายการ ที่มีการลงนามโดยสถาปนิกและวิศวกร ในรูปแบบ ไฟล์ PDF จากแบบรูปต้นฉบับที่ลงนามด้วยลายเซ็นต์จริง
 - (2) เพิ่มข้อมูลแบบรูปรายการ ในรูปแบบไฟล์ Auto cad หรือโปรแกรมประเภทอื่น
 - (3) เพิ่มข้อมูลภาพจำลอง 3 มิติ ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถแก้ไขได้ โดยประกอบด้วยรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
 - (4) เพิ่มข้อมูลแผนการดำเนินงานก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์ Excel หรืออื่น ๆ
 - (5) เพิ่มข้อมูลงานงวดเงิน ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (6) เพิ่มข้อมูลรายการประกอบแบบรูป
 - (7) เพิ่มข้อมูล บัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (8) เพิ่มข้อมูล รายการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียดในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (9) เพิ่มข้อมูล แบบฟอร์มบัญชีแสดงปริมาณงาน (BOQ) ในรูปแบบไฟล์ Excel
 - (10) เพิ่มข้อมูล ใบสืบบราคาทุกรายการ ที่แสดงในบัญชีปริมาณงานค่าก่อสร้าง ในรูปแบบไฟล์ PDF
 - (11) ข้อมูลการสำรวจในรูปแบบตัวเลขแสดงในรูปแบบตาราง Excel
 - (12) ภาพตัดแนวพื้นที่แสดงเส้นชั้นความสูง
 - (13) ผังบริเวณแสดงเส้นชั้นความสูงแสดงภาพตัดทุกระยะ 25 เมตร
 - (14) ผังบริเวณในรูปแบบ 3 มิติ



(15) เพิ่มข้อมูล แบบจำลองสารสนเทศอาคาร

ทั้งนี้ แบบรูปและรายการประกอบแบบต้องเป็นไปตามมาตรฐานแห่งการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคารและอาคารสาธารณะหรืออื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดไว้

9.กำหนดเวลาส่งมอบ ระยะเวลา 150 วัน

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

10.1 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังนี้

(1) แนวคิดของงานออกแบบ 60 คะแนน

(1.1) การใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด 25 คะแนน

(1.2) รูปแบบ ความทันสมัย และใช้วัสดุเหมาะสม 15 คะแนน

(1.3) ความเป็นเอกลักษณ์ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ระดับมัธยมศึกษา 10 คะแนน

(1.4) การประหยัดพลังงาน 5 คะแนน

(1.5) การออกแบบอาคารใช้แนว Green Building 5 คะแนน

(2) วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน 30 คะแนน

(2.1) บุคลากรที่ใช้ในโครงการและผลงานในการออกแบบ 20 คะแนน

(2.2) ใช้เกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน 10 คะแนน

(3) ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ 10 คะแนน

(3.1) วิธีการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน 5 คะแนน

(3.2) การนำเสนอแนวคิดในการออกแบบ 5 คะแนน

รวมทั้งหมด 100 คะแนน

10.2 ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องได้คะแนนจากการพิจารณาด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของคะแนนทั้งหมด

10.3 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่ถูกต้องตามข้อ 10.1 และข้อ 10.2 และจะพิจารณาเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด และจัดลำดับไว้ไม่เกิน 3 ราย ในกรณีที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งได้คะแนนคุณภาพมากที่สุด ไม่ยอมเข้าทำสัญญากับมหาวิทยาลัยในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้คะแนนคุณภาพมากที่สุดรายถัดไป



กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคะแนนคุณภาพรวมสูงสุดเท่ากัน คณะกรรมการฯ จะพิจารณาโดยให้หน่วยงานของรัฐพิจารณากำหนดตามความเหมาะสม

10.4 หากผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 6 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 7 แล้วแต่กรณี คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น เว้นแต่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายใดเสนอเอกสารด้านคุณภาพไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายนั้น

10.5 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ให้บริการจ้างออกแบบโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบของมหาวิทยาลัย หรือในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารการจ้างออกแบบทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ให้บริการจ้างออกแบบในใบเสนองานจ้างออกแบบ

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างออกแบบที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่น

10.6 ในการคัดเลือกผู้ให้บริการจ้างออกแบบหรือในการทำสัญญาจ้างออกแบบ คณะกรรมการฯ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมด้วยวาจาได้ แต่จะไม่รับพิจารณาเอกสารหรือการเสนออื่นใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญที่เสนอไว้แล้ว และมหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

11. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ 3,000,000 บาท

ราคากลางในการจ้างออกแบบครั้งนี้ ใช้อัตรา 3% ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง (งบประมาณค่าก่อสร้าง 100,000,000 บาท และค่าครุภัณฑ์พร้อมตกแต่ง 36,000,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งโครงการ 136,000,000 บาท) เป็นราคากลางค่าจ้างออกแบบ จำนวนเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อนสร้าง พ.ศ.2562 ในบัญชีอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างไม่เกินร้อยละ 4 % ของงบประมาณค่าก่อสร้าง ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการการเงินและงบประมาณของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จึงขออนุมัติอัตราค่าจ้างออกแบบ ร้อยละ 3 ของงบประมาณค่าก่อสร้าง



12.งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินจำนวน 20% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
ดังนี้

1.1 แบบสำรวจพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งโครงการ โดยรายละเอียดการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง
ประกอบด้วย

- (1) ข้อมูลการสำรวจในรูปแบบตัวเลขแสดงในรูปแบบตาราง Excel
- (2) ภาพตัดแนวพื้นที่แสดงเส้นชั้นความสูง
- (3) ผังบริเวณแสดงเส้นชั้นความสูงแสดงภาพตัดทุกระยะ 25 เมตร
- (4) ผังบริเวณในรูปแบบ 3 มิติ

-แบบร่างขั้นต้น แนวคิดในการออกแบบอาคาร แนวคิดในการอนุรักษ์พลังงาน แนวคิดในการ
ออกแบบที่เกี่ยวข้องกับอารยสถาปัตย์ ผังบริเวณ ผังอาคารทุกชั้น รูปด้านอาคารอย่างน้อย 2 รูป รูปตัดอาคาร
อย่างน้อย 2 รูป

(5) ข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดิน อย่างน้อย 2 จุด

1.2 แบบร่างผังบริเวณ (Lay Out) ตัวอาคารและบริเวณโดยรอบที่เกี่ยวข้อง

1.3 แบบร่างโดยรวมแสดงการจัดพื้นที่แสดงรายละเอียดพื้นที่และประโยชน์ใช้สอยของอาคาร

1.4 ภาพจำลอง 3 มิติ แสดงรูปลักษณ์ภายในและภายนอกของอาคาร อย่างน้อย 3 มุมมอง

1.5 สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงวดงาน

โดยจัดส่งเอกสารจำนวน 3 ชุด ภายใน 60 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินจำนวน 50 % ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
ดังนี้

2.1 แบบงานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วยแปลนพื้น (Floor Plan) แสดงรายละเอียดพื้นที่และ
ประโยชน์ใช้สอยของอาคารในโครงการ แบบรูปด้านอาคารในโครงการอย่างน้อย 4 ด้าน และ แบบรูปตัดอาคาร
ในโครงการอย่างน้อย 2 ด้าน

2.2 แบบภูมิสถาปัตยกรรม แสดงรายละเอียดพื้นที่งาน Soft Scape และงาน Hard Scape

2.3 แบบงานวิศวกรรมประกอบอาคาร ประกอบด้วยแบบแปลนพื้น (Floor Plan) ของงาน
วิศวกรรมโครงสร้าง งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล และงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

2.4 แบบรายละเอียดของงานสถาปัตยกรรม งานภูมิสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งาน
ระบบวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมสุขาภิบาล งานวิศวกรรมเครื่องกล และงานระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.5 รายละเอียดและวิธีการคำนวณปริมาณวัสดุอย่างละเอียดในแต่ละหมวดงาน



2.6 เอกสารอ้างอิงที่แสดงที่มาของราคาวัสดุ/ค่าแรง เอกสารสืบราคาทีแสดงที่มาของวัสดุและค่าแรงทุกรายการ

2.7 ร่างรายการประกอบแบบก่อสร้าง

2.8 สรุปรายงานความก้าวหน้าในการออกแบบ จนถึงวันส่งมอบงานโดยจัดส่งเอกสาร จำนวน 3 ชุด ภายใน 120 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินจำนวน 30% ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้ให้บริการจัดส่งมอบเอกสาร ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ให้ครบถ้วนและถูกต้องดังนี้

3.1 แบบรูป (ต้นฉบับ) พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมและชัดเจน (ไม่ใช่ลายเซ็นต์อิเล็กทรอนิกส์) และต้องเป็นผู้ที่อยู่ในคณะทำงานที่ผู้ให้บริการเสนอมาตั้งแต่ต้น

3.2 รายการคำนวณปริมาณงานดินอย่างละเอียด โยแยกรายละเอียดการคำนวณปริมาณงานดินเป็นงานดินตัดและงานดินถม จำนวน 1 ชุด

3.3 รายการประกอบแบบสำหรับการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับแบบรูป รายการจำนวน 1 ชุด โดยจำแนกเป็น

- (1) หมวดทั่วไป
- (2) หมวดสถาปัตยกรรม
- (3) หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง
- (4) หมวดวิศวกรรมไฟฟ้า
- (5) หมวดวิศวกรรมสุขาภิบาล
- (6) หมวดวิศวกรรมเครื่องกล
- (7) หมวดงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape อย่างชัดเจน
- (8) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้รายการประกอบแบบสำหรับการดำเนินการก่อสร้างต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง เทศบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารและพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอน

3.4 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

3.5 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

3.6 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

3.7 รายการคำนวณการออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง



3.8 รายการคำนวณการออกแบบงานภูมิทัศน์และสาธารณูปโภค ให้จำแนกงาน Hard Scape และ Soft Scape จำนวน 1 ชุด พร้อมลงลายมือชื่อรับรอง

3.9 รายงานผลการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธีที่เหมาะสมกับลักษณะอาคาร ไม่น้อยกว่า 2 จุด จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ จำนวน 1 ชุด

3.10 บัญชีแสดงปริมาณงานค่าก่อสร้าง (BOQ) โดยวิธีละเอียดตามระเบียบฯ โดยแยกเป็นแบบปร.1 – 6 จำนวน 1 ชุด (การคิดคำนวณราคาใช้ราคาของกระทรวงพาณิชย์จังหวัดเชียงรายเป็นตัวอ้างอิง)

3.11 รายละเอียดการคำนวณการได้มาซึ่งปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการอย่างละเอียดแยกเป็นหมวดงานจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- (1) หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (2) หมวดงานสถาปัตยกรรม จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (3) หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (4) หมวดงานวิศวกรรมสุขาภิบาล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง
- (5) หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล จำแนกเป็นแต่ละชั้น แต่ละหลัง

3.12 ใบสืบราคาให้แสดงเอกสารหลักฐานสืบราคาทุกรายการที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณงานค่าก่อสร้าง (BOQ) กรณีวัสดุไม่มีระบุราคาของกระทรวงพาณิชย์ (จังหวัดเชียงราย) ซึ่งใช้ราคาปัจจุบันเป็นตัวอ้างอิงด้วยเป็นราคาที่ไม่รวม VAT ให้แนบใบเสนอราคาจากร้านค้าอย่างน้อย

2 ร้าน ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายด้วย โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 1 ชุด

3.13 สำเนาพร้อมลงนามรับรองใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

3.14 แบบฟอร์มการกรอกคำนวณราคาก่อสร้างสำหรับผู้เสนอราคาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด

3.15 งานงานงวดเงินอย่างละเอียด โดยให้แสดงค่างานในแต่ละรายการและระยะเวลาในการก่อสร้างได้อย่างชัดเจน จำนวน 1 ชุด

3.16 แผนการดำเนินการก่อสร้างที่แสดงสายงานวิกฤติ (Critical Paths) ที่แสดงค่างานค่าเงินและระยะเวลาในการสร้างให้ชัดเจน จำนวน 1 ชุด

3.17 ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ที่แสดงให้เห็นรายละเอียดของโครงการฯ โดยมีระยะเวลาในการนำเสนอไม่น้อยกว่า 2 นาที จำนวน 1 ชุด

3.18 ไฟล์แบบจำลองสารสนเทศอาคาร หรือ BIM (Building Information Modelling) ในทุกระยะของการออกแบบตั้งแต่ต้นจนเสร็จโครงการ ทั้งนี้ต้องส่งมอบผลงานแต่ละงานเพื่อตรวจสอบความขัดแย้งของแบบ (Clash Detection) ของทุกระบบ ได้แก่ งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานโครงสร้าง งานระบบประกอบอาคาร งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร งานระบบสุขาภิบาล หรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง BIM Model นั้น



ต้องมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า LOD ของขั้นตอนจัดทำแบบก่อสร้าง (Construction Documents) เป็นไปตาม Format ที่กำหนดตามคู่มือแนวทางการใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคาร สำหรับประเทศไทย ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 หน้าที่ 14 หัวข้อ 2.3 ระดับขั้นในการพัฒนาหรือ LOD (Level of Development) นอกจากนี้ BIM Model ต้องสร้างแบบ (Sheet Drawing) ของงานแต่ละระบบพร้อมให้รายละเอียดของแบบตามความเหมาะสมเพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความเข้าใจใน BIM Model โดยผู้ให้บริการต้องส่งมอบให้ จำนวน 1 ชุด

3.19 หุ่นจำลองผังบริเวณโครงการก่อสร้าง มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1:250

3.20 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล เช่น CD, DVD, Flash Drive, External Hard Disk หรืออุปกรณ์บันทึกข้อมูลในรูปแบบอื่นที่เหมาะสม ซึ่งบรรจุรายละเอียดในการออกแบบทั้งหมด จำนวน 2 ชุด โดยจัดส่งเอกสาร ภายใน 150 วันนับตั้งแต่วันเริ่มดำเนินการตามสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องเสียค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน

14. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดรายละเอียดขอบเขตการออกแบบและราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ แก้วตาดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

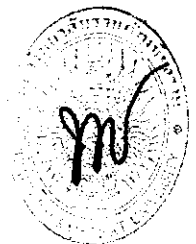
(ดร.เฉลิมเกียรติ ตุ่นแก้ว)

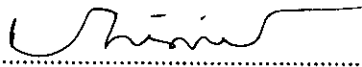
(ลงชื่อ).....กรรมการ

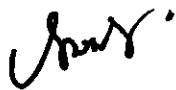
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ ทองอ่อน)

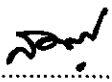
(ลงชื่อ).....กรรมการ


(รองศาสตราจารย์ ดร. มีชัย เทพนุรัตน์)



(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ปริญญา สาเพชร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช แก้วพนัส)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ คำเตจา)

(ลงชื่อ)..........เลขานุการ
(นางสาวเอริ นากุ)

