



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๖๘,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Patsadu_of@crru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชัย อุฬารวงศ์)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๘

การจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

บำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย

จำนวน ๑ ระบบ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ ขอบเขตของงาน
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๗ แผนการทำงาน
 - ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาครุภัณฑ์ศูนย์ข้อมูลกลาง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๓๔,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เชื่อกัน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ มาในระบบ e-GP ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออันยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า บประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวด ราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วยรายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบภายใน ๒๔๒ วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้ พ.ศ.๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น
ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดแนบท้ายประกาศ เลขที่ 4/2569

โครงการค่าบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการจัดหาและให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีบทบาทในการสนับสนุนการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สำหรับอาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน โดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลอย่างสูงสุด ซึ่งสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาและปรับปรุงการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการใช้งานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย แต่เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยได้มีโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยภายใต้กิจกรรม การปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาเรียนรู้ที่ยั่งยืน (Sustainability) ให้มีความเสถียร ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพในการให้บริการในทุกพื้นที่อย่างสมบูรณ์ และโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ในปีงบประมาณที่ผ่านมา

ทั้งนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เห็นความสำคัญของการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งมีความจำเป็นต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง หากอุปกรณ์หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเกิดการเสียหายจะทำให้ระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบโทรศัพท์ และระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น ไม่สามารถใช้งานได้ อาจทำให้เกิดผลกระทบและเกิดความเสียหาย ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงจัดทำโครงการนี้ เพื่อให้การเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งให้สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยกับสถานการณ์ปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบเครือข่ายภายในโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยภายใต้กิจกรรม การปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาเรียนรู้ที่ยั่งยืน (Sustainability) ให้มีความเสถียร ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพในการให้บริการในทุกพื้นที่อย่างสมบูรณ์ และโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษา อาจารย์ บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามเอกสารประกอบราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการคำบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะ

1. คำบำรุงรักษาระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัยรองรับ พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ 2560

Fortinet รุ่น Forti Analyzer FAZ-VM-BASE จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 1.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 1.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การรับประกัน Software อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการจราจรเครือข่าย (Log Analyzer) ของมหาวิทยาลัยที่ใช้งานอยู่ คือ Serial Number: FAZ-VMTM23017696
- 1.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้เหมือนเดิม หากอุปกรณ์เกิดปัญหาไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาสัญญา
- 1.4. มหาวิทยาลัยต้องสามารถทำการอัปเดต Software ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 1.5. ผู้รับจ้างจะให้บริการตอบคำถามด้านเทคนิคผ่านบริการ Web-based Support หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 1.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ผ่านทางเว็บไซต์ได้
- 1.7. ผู้รับจ้างต้องให้บริการต่อมหาวิทยาลัยในการให้ความช่วยเหลือในการอัปเดต Software รวมถึงช่วยเหลือในการแก้ปัญหาเบื้องต้นได้
- 1.8. ผู้รับจ้างต้องมีการแจ้งข่าวสารใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ให้กับทางมหาวิทยาลัยทราบ อย่างสม่ำเสมอ
- 1.9. ผู้รับจ้างจะต้องมี Contacts หรือ Call Center สำหรับติดต่อในกรณีเร่งด่วน และต้องสรุปปัญหาให้กับทางมหาวิทยาลัย อย่างชัดเจน ในระยะเวลาที่กำหนด เช่น ภายใน 24 ชั่วโมง

2. ค่าบำรุงรักษาระบบสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 40KVA ยี่ห้อ Schneider Electric รุ่น GVSUPS40KB4HS , S/N QD231180085 S/N QD231180072 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1.1. ตรวจสอบแรงดันไฟและความถี่ทางด้าน Input
 - 2.1.1.1. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Neutaul
 - 2.1.1.2. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Ground
 - 2.1.1.3. แรงดันไฟระหว่าง Neutaul กับ Ground
 - 2.1.1.4. ตรวจสอบการกินกระแสแต่ละเฟสด้าน Input
 - 2.1.1.5. ตรวจสอบสภาพสายไฟและเบรกเกอร์ด้าน Input
 - 2.1.2. ตรวจสอบแรงดันไฟและความถี่ทางด้าน Output
 - 2.1.2.1. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Neutaul
 - 2.1.2.2. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Ground
 - 2.1.2.3. แรงดันไฟระหว่าง Neutaul กับ Ground
 - 2.1.2.4. ตรวจสอบการกินกระแสแต่ละเฟสด้าน Output
 - 2.1.2.5. ตรวจสอบสภาพสายไฟและเบรกเกอร์ด้าน Output
 - 2.1.3. ตรวจสอบสถานะของเครื่อง
 - 2.1.3.1. ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier
 - 2.1.3.2. ตรวจสอบการทำงานของชุด Charger
 - 2.1.3.3. ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter
 - 2.1.3.4. ตรวจสอบการทำงานของหน้าจอ Display และปุ่มเปิด-ปิดต่าง ๆ
 - 2.1.3.5. ตรวจสอบการทำงานของปุ่ม EPO
 - 2.1.3.6. ตรวจสอบการทำงานของระบบ Auto Bypass
 - 2.1.3.7. ตรวจสอบการทำงานของ Maintenance Bypass Mode
 - 2.1.3.8. ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน
 - 2.1.4. ตรวจสอบสถานะของ Battery และ Charger
 - 2.1.4.1. กระแสที่ Charger ให้กับ Battery
 - 2.1.4.2. แรงดันที่ Charger ให้กับ Battery
 - 2.1.4.3. ตรวจสอบแรงดันและสภาพของ Battery
 - 2.1.4.4. ตรวจสอบสภาพสายไฟ, Connector ต่าง ๆ ของขั้ว Battery
 - 2.1.5. การตรวจสอบลักษณะทางกายภาพภายนอกของอุปกรณ์
 - 2.1.5.1. ตรวจสอบทำความสะอาดแผงกรองฝุ่น, ทำความสะอาดตัวเครื่อง UPS
 - 2.1.5.2. ตรวจสอบความสะอาดและสิ่งกีดขวางในบริเวณพื้นที่โดยรอบของเครื่อง UPS และตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาให้กับเครื่อง UPS และตู้ Battery

3. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบทำความเย็นและการควบคุมความชื้นสำหรับห้องศูนย์กลางข้อมูล (Data Center) ยี่ห้อ APC by Schneider Electric รุ่น ACRD602P จำนวน 2 ชุด หมายเลขเครื่องคอยล์เย็น MB2412005275 , MB2412005276 หมายเลขเครื่องคอยล์ร้อน CA202400034 , CA202400049 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 3.1. โดยมีรายละเอียดดังนี้ต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1.1. การตรวจสอบระบบต่าง ๆ
 - 3.1.1.1. ตรวจสอบการตั้งค่าต่าง ๆ จากหน้าจอ Display
 - 3.1.1.2. ตรวจสอบน้ำยาแอร์ และแรงดันน้ำยาแอร์จากหน้าจอ Display
 - 3.1.1.3. ตรวจสอบน้ำยาแอร์
 - 3.1.1.4. ตรวจสอบเสียงการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - 3.1.1.5. การตรวจสอบทางไฟฟ้า
 - 3.1.1.6. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์
 - 3.1.2. การตรวจสอบทั่วไป
 - 3.1.2.1. ตรวจสอบความสะอาด Filter
 - 3.1.2.2. ตรวจสอบน้ำหยด น้ำรั่ว บริเวณใต้ตัวเครื่องและข้อต่อท่อ
 - 3.1.2.3. ตรวจสอบหารบน้ำมันหล่อลื่น บริเวณจุดข้อต่อและวาล์ว
 - 3.2. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์
 - 3.2.1. ผู้รับจ้างต้องต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 3.2.2. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายแบบ On-site Service จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ และอุปกรณ์ตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 3.2.3. ผู้รับจ้างต้องติดต่อกลับผู้จ้างเมื่อมีการแจ้งปัญหาความขัดข้องของอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง และหากจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานที่หน้าอุปกรณ์ต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติเพื่อเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
4. ค่าบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ยี่ห้อ: Thai Generator รุ่น: GSC165 (หมายเลขเครื่อง 6708022 และหมายเลขเครื่องยนต์ 93323003) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
 - 4.1. ตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครื่องตามปกติ (Preventive Maintenance) ผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรและหรือช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 4.1.1. ระบบหล่อลื่น
 - 4.1.1.1. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องที่เหล็กวัดระดับ
 - 4.1.1.2. ตรวจเช็คแรงดันน้ำมันเครื่อง

- 4.1.1.3. ตรวจสอบครอยรั่วไหล/ซีมของน้ำมันเครื่อง
- 4.1.1.4. ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่อง
- 4.1.2. ระบบน้ำหล่อเย็น
 - 4.1.2.1. ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น ในหม้อน้ำ
 - 4.1.2.2. ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อเย็น
 - 4.1.2.3. ตรวจสอบครอยรั่วของน้ำหล่อเย็นตามข้อต่อ
 - 4.1.2.4. ตรวจสอบครอยรั่วที่ฝั้งหม้อน้ำ
 - 4.1.2.5. ตรวจสอบสภาพกรองน้ำยาหล่อลื่น
 - 4.1.2.6. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำขณะเครื่องทำงาน
- 4.1.3. ระบบเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.1. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.2. ตรวจสอบครอยรั่วซีมของน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.3. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ถัง
 - 4.1.3.4. ตรวจสอบครอยรั่วที่เครื่องยนต์
 - 4.1.3.5. ตรวจสอบครอยรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.6. Drain น้ำและสิ่งเจือปนในกรองน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.7. Drain น้ำและสิ่งเจือปนในถังน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 4.1.3.8. กรณีน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาณน้อยกว่า 3 ใน 4 ของถังเชื้อเพลิง ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทางผู้จ้างทราบ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพ เติมให้เต็มถึงเชื้อเพลิงให้แล้วเสร็จภายในวันเดียวกันที่เข้าบำรุงรักษาเครื่องโดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง
- 4.1.4. ระบบแบตเตอรี่และอื่น ๆ
 - 4.1.4.1. ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่สตาร์ทเครื่องยนต์
 - 4.1.4.2. ตรวจสอบเช็คแรงดันชาร์ตแบตเตอรี่
 - 4.1.4.3. ตรวจสอบเช็คระดับความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่
 - 4.1.4.4. ตรวจสอบเช็คสายและขั้วแบตเตอรี่
 - 4.1.4.5. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่
 - 4.1.4.6. ตรวจสอบเช็คระบบ Sensor ต่าง ๆ (Oil Pressure Sensor, Temperature Sensor)
- 4.1.5. ระบบ Generator
 - 4.1.5.1. Test Function Manual Start
 - 4.1.5.2. ตรวจสอบเช็ค Voltage Generator
 - 4.1.5.3. ตรวจสอบเช็ค Frequency Generator
 - 4.1.5.4. ตรวจสอบเช็คแรงดันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 4.1.5.5. ตรวจสอบเช็คความถี่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 4.1.5.6. ตรวจสอบเช็คความเร็วรอบเครื่องยนต์ขณะทำงาน
 - 4.1.5.7. การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง

4.1.6. การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

4.1.6.1. ในกรณีที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรและหรือช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการตรวจเช็คทันที ภายใน 5 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง และจัดการซ่อมแซมระบบเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติให้เร็วที่สุด

5. ค่าบำรุงรักษาระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: iMaster NCE จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 5.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
- 5.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิการใช้งานระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: I Master NCE หมายเลขเครื่อง 102396734350 , 102396734315 , 102396734348, 102386636188 ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 5.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 5.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 5.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยแก้ไขปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 5.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้

6. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ยี่ห้อ: Huawei, รุ่น: AirEngine9700-M1 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 6.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
- 6.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิการใช้งานระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: AirEngine9700-M1 หมายเลขเครื่อง E8EA4D2DFBE3 ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยแก้ไขปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 6.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้

7. ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate FG-601F ,S/N FG6H1FTB23900130 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 7.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
- 7.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิการใช้งานของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate FG-601F ,S/N FG6H1FTB23900130 ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 7.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

- 7.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 7.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยแก้ไขปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 7.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้

8. คำบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged จำนวน 2 เครื่อง

ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkAgile HX2330 S/N J9010DR8 , S/N J9010DR9 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 8.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
- 8.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkAgile HX2330 เครื่องที่ 1:S/N J9010DR8 , เครื่องที่ 2 : S/N J9010DR9 ทั้งส่วน Hardware และ Software ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 8.3. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged ส่วนขยาย เป็นระยะเวลาการรับประกันตลอดระยะเวลาสัญญา
- 8.4. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 8.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 8.6. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยแก้ไขปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 8.7. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้

9. คำบำรุงรักษาอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย HPE Aruba UXI

G6 จำนวน 5 ชุด หมายเลขเครื่อง CNQBKYT0GW ,CNQBKYT0LD ,CNQ6KYT05M , CNQ6KYT030, CNQBKYT0DZ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 9.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
- 9.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย ยี่ห้อ HPE Aruba UXI G6 จำนวน 5 ชุด หมายเลขเครื่อง CNQBKYT0GW ,CNQBKYT0LD ,CNQ6KYT05M, CNQ6KYT030, CNQBKYT0DZ ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 9.3. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องสำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เป็นระยะเวลาการรับประกันตลอดระยะเวลาสัญญา
- 9.4. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 9.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 9.6. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยแก้ไขปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 9.7. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้

10. คำบำรุงรักษาระบบดับเพลิงภายในห้องข้อมูลศูนย์กลาง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ HYGGOOD รุ่น Fire Fighting IG-100 (N2) System มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

10.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

10.1.1. ตรวจสอบถังบรรจุแก๊ส (Container)

- 10.1.1.1. ประเภทของแก๊ส
- 10.1.1.2. จำนวนถังบรรจุแก๊ส
- 10.1.1.3. แรงดันภายในถัง
- 10.1.1.4. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด

10.1.2. ตรวจสอบตู้ควบคุม (Control Panel)

- 10.1.2.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.2.2. ตรวจสอบสายไฟภายในให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 10.1.2.3. ตรวจสอบดวงไฟแสดงสถานะที่ชุดควบคุมทั้งหมด
- 10.1.2.4. ตรวจสอบปุ่มควบคุมระบบทั้งหมด
- 10.1.2.5. ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้ควบคุม (Buzzer)
- 10.1.2.6. ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากมีการแจ้งเตือนปัญหา (Trouble) หรือ การแจ้งเตือน (Alarm) ให้ทำการแก้ไขแล้วรีเซ็ต
- 10.1.2.7. ตรวจสอบสถานะฟ้าแรงดัน 220 VAC ที่ใช้กับตู้ และสภาพของแบตเตอรี่
- 10.1.2.8. ตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ และประเภทของแบตเตอรี่

10.1.3. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Detector)

- 10.1.3.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.3.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- 10.1.3.3. ตรวจสอบการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับควันหรือตรวจจับความร้อนกับตู้ควบคุม
- 10.1.3.4. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)

10.1.4. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยมือ (Manual Pull Station)

- 10.1.4.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.4.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมได้หรือไม่
- 10.1.4.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)

10.1.5. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หน่วงเวลา (Abort Switch)

- 10.1.5.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.5.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมได้หรือไม่ ด้วยการกดค้าง แล้วดูว่าระบบมีการหยุดนับถอยหลังที่วินาทีที่ 10 หรือไม่

- 10.1.5.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.6. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์กระดิ่งเตือนภัย (Alarm Bell)
 - 10.1.6.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.6.2. ทดสอบความสามารถในการส่งเสียง
 - 10.1.6.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.7. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียงและแสง (Strobe Horn/Light)
 - 10.1.7.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.7.2. ทดสอบความสามารถในการส่งเสียง
 - 10.1.7.3. ทดสอบความสามารถในการส่งแสง
 - 10.1.7.4. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.8. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า (Solenoid Releasing)
 - 10.1.8.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.8.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณขาออกได้หรือไม่
 - 10.1.8.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.9. ทดสอบการทำงานของการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ (Automatic Detector Test)
 - 10.1.9.1. จำลองการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณแรก (1st Zone) และตรวจสอบสถานะที่ตู้ควบคุมและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - 10.1.9.2. จำลองการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณที่สอง (2nd Zone) และตรวจสอบสถานะที่ตู้ควบคุมและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - 10.1.9.3. ตรวจสอบการทำงานแบบร่วมกันทั้งสองพื้นที่ (Cross Zone Function)
 - 10.1.9.4. กดยุติอุปกรณ์หน่วงเวลาของระบบ
 - 10.1.9.5. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า
- 10.1.10. ทดสอบการทำงานของการทำงานแบบควบคุมด้วยตนเอง (Manual Test)
 - 10.1.10.1. สั่งทำงานด้วยอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยมือ
 - 10.1.10.2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสง
 - 10.1.10.3. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า
- 10.1.11. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ
 - 10.1.11.1. ปิดเบรกเกอร์แหล่งจ่ายไฟฟ้าเข้าตู้ควบคุมและตรวจสอบสถานะ
 - 10.1.11.2. ถอดแบตเตอรี่ออกและตรวจสอบสถานะ

11. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาครุภัณฑ์ ศูนย์ข้อมูลกลาง วงเงินไม่น้อยกว่า 834,200 บาท (แปดแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเชื่อถือ โดยผู้ยื่น ข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ มาในระบบ e-GP ในวันที่ยื่นเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 242 วัน ส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อ 4

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1,668,400.- (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบและการจ่ายเงินค่าจ้าง รวม 2 งวด โดยมีรายละเอียดและที่ต้องส่งมอบและอัตราการจ่าย ค่าจ้างแต่ละงวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายงานในรูปแบบ เอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ส่งมอบภายใน 120 วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

8.2 งวดที่ 2 จ่ายร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายงานในรูปแบบ เอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ส่งมอบภายใน 242 วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน

- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างผิดสัญญาจะกำหนดค่าปรับรายวันเป็นจำนวนตายตัว ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้าง

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับมอบพัสดุ ผู้เสนอราคาจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าและมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่กระทำการดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด รับแจ้งเป็นหนังสือหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็วและไม่อาจรอให้ผู้เสนอราคาแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

.....

หมายเหตุ : ให้ผู้เสนอราคาทำเครื่องหมายหรือหมายเลขในแคตตาล็อกตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศให้ชัดเจน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

โครงการ : ค่าบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย

- บำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,668,400 บาท

(หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง 09 ธ.ค. 2568

เป็นเงิน 1,668,400 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท ลานนาคอม จำกัด

บริษัท สคริปท์ พอร์ต เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คูล ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส กลิ่นหนู

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ ศรีสม

3. นายประสิทธิ์ มณีวรรณ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการค่าบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย

1. ความเป็นมา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจในการจัดหาและให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีบทบาทในการสนับสนุนการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สำหรับอาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน โดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลอย่างสูงสุด ซึ่งสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาและปรับปรุงการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรองรับการใช้งานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย แต่เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยได้มีโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยภายใต้กิจกรรม การปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาเรียนรู้ที่ยั่งยืน (Sustainability) ให้มีความเสถียร ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพในการให้บริการในทุกพื้นที่อย่างสมบูรณ์ และโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ในปีงบประมาณที่ผ่านมา

ทั้งนี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เห็นความสำคัญของการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งมีความจำเป็นต้องดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง หากอุปกรณ์หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยเกิดการเสียหายจะทำให้ระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบโทรศัพท์ และระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น ไม่สามารถใช้งานได้ อาจทำให้เกิดผลกระทบและเกิดความเสียหาย ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงจัดทำโครงการนี้ เพื่อให้การเรียนการสอนและการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งให้สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยกับสถานการณ์ปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบเครือข่ายภายในโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยภายใต้กิจกรรม การปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาเรียนรู้ที่ยั่งยืน (Sustainability) ให้มีความเสถียร ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพในการให้บริการในทุกพื้นที่อย่างสมบูรณ์ และโครงการปรับปรุง



ห้องปฏิบัติการศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษา อาจารย์ บุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามเอกสารประกอบราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4. คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการค่าบำรุงรักษาเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะ

1. ค่าบำรุงรักษาระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัยรองรับ พรบ.คอมพิวเตอร์ฯ 2560

Fortinet รุ่น Forti Analyzer FAZ-VM-BASE จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 1.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาดำเนินการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 1.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การรับประกัน Software อุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่าย (Log Analyzer) ของมหาวิทยาลัยที่ใช้งานอยู่ คือ Serial Number: FAZ-VM23017696
- 1.3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้เหมือนเดิม หากอุปกรณ์เกิดปัญหาไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาสัญญา
- 1.4. มหาวิทยาลัยต้องสามารถทำการอัปเดต Software ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 1.5. ผู้รับจ้างจะให้บริการตอบคำถามด้านเทคนิคผ่านบริการ Web-based Support หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 1.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ผ่านทางเว็บไซต์ได้
- 1.7. ผู้รับจ้างต้องให้บริการต่อมหาวิทยาลัยในการให้ความช่วยเหลือในการอัปเดต Software รวมถึงช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้
- 1.8. ผู้รับจ้างต้องมีการแจ้งข่าวสารใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ให้กับทางมหาวิทยาลัยทราบ อย่างสม่ำเสมอ
- 1.9. ผู้รับจ้างจะต้องมี Contacts หรือ Call Center สำหรับติดต่อในกรณีเร่งด่วน และต้องสรุปปัญหาให้กับทางมหาวิทยาลัย อย่างชัดเจน ในระยะเวลาที่กำหนด เช่น ภายใน 24 ชั่วโมง



2. ค่าบำรุงรักษาระบบสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 40KVA ยี่ห้อ Schneider Electric รุ่น GVSUPS40KB4HS , S/N QD231180085 S/N QD2311180072 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

2.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1.1. ตรวจสอบแรงดันไฟและความถี่ทางด้าน Input

2.1.1.1. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Neutaul

2.1.1.2. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Ground

2.1.1.3. แรงดันไฟระหว่าง Neutaul กับ Ground

2.1.1.4. ตรวจสอบการกินกระแสแต่ละเฟสด้าน Input

2.1.1.5. ตรวจสอบสภาพสายไฟและเบรกเกอร์ด้าน Input

2.1.2. ตรวจสอบแรงดันไฟและความถี่ทางด้าน Output

2.1.2.1. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Neutaul

2.1.2.2. แรงดันไฟระหว่าง Line กับ Ground

2.1.2.3. แรงดันไฟระหว่าง Neutaul กับ Ground

2.1.2.4. ตรวจสอบการกินกระแสแต่ละเฟสด้าน Output

2.1.2.5. ตรวจสอบสภาพสายไฟและเบรกเกอร์ด้าน Output

2.1.3. ตรวจสอบสถานะของเครื่อง

2.1.3.1. ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier

2.1.3.2. ตรวจสอบการทำงานของชุด Charger

2.1.3.3. ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter

2.1.3.4. ตรวจสอบการทำงานของหน้าจอ Display และปุ่มเปิด-ปิดต่าง ๆ

2.1.3.5. ตรวจสอบการทำงานของปุ่ม EPO

2.1.3.6. ตรวจสอบการทำงานของระบบ Auto Bypass

2.1.3.7. ตรวจสอบการทำงานของ Maintenance Bypass Mode

2.1.3.8. ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน

2.1.4. ตรวจสอบสถานะของ Battery และ Charger

2.1.4.1. กระแสที่ Charger ให้กับ Battery

2.1.4.2. แรงดันที่ Charger ให้กับ Battery

2.1.4.3. ตรวจสอบแรงดันและสภาพของ Battery

2.1.4.4. ตรวจสอบสภาพสายไฟ, Connector ต่าง ๆ ของขั้ว Battery



2.1.5. การตรวจสอบลักษณะทางกายภาพภายนอกของอุปกรณ์

2.1.5.1. ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดแผงกรองฝุ่น, ทำความสะอาดตัวเครื่อง UPS

2.1.5.2. ตรวจสอบเช็คความสะอาดและสิ่งกีดขวางในบริเวณพื้นที่โดยรอบของเครื่อง UPS และตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง UPS และตู้ Battery

3. คำบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบทำความเย็นและการควบคุมความชื้นสำหรับห้องศูนย์กลางข้อมูล (Data Center) ยี่ห้อ APC by Schneider Electric รุ่น ACRD602P จำนวน 2 ชุด

หมายเลขเครื่องคอยล์เย็น MB2412005275 , MB2412005276 หมายเลขเครื่องคอยล์ร้อน CA202400034 , CA202400049 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

3.1. โดยมีรายละเอียดดังนี้ต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้าง ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1. การตรวจสอบระบบต่าง ๆ

3.1.1.1. ตรวจสอบการตั้งค่าต่าง ๆ จากหน้าจอ Display

3.1.1.2. ตรวจสอบน้ำยาแอร์ และแรงดันน้ำยาแอร์จากหน้าจอ Display

3.1.1.3. ตรวจสอบน้ำยาแอร์

3.1.1.4. ตรวจสอบเสียงการทำงานของคอมเพรสเซอร์

3.1.1.5. การตรวจสอบทางไฟฟ้า

3.1.1.6. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์

3.1.2. การตรวจสอบทั่วไป

3.1.2.1. ตรวจสอบความสะอาด Filter

3.1.2.2. ตรวจสอบน้ำหยด น้ำรั่ว บริเวณใต้ตัวเครื่องและข้อต่อท่อ

3.1.2.3. ตรวจสอบคราบน้ำมันหล่อลื่น บริเวณจุดข้อต่อและวาล์ว

3.2. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์

3.2.1. ผู้รับจ้างต้องต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาสัญญา

3.2.2. ผู้รับจ้างต้องจัดหาบริการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายแบบ On-site Service จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อันเกิดจากการใช้งานตามปกติ และอุปกรณ์ตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาสัญญา

3.2.3. ผู้รับจ้างต้องติดต่อกลับผู้จ้างเมื่อมีการแจ้งปัญหาความขัดข้องของอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่เกิน 4 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง และหากจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานที่หน้าอุปกรณ์ต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบและอนุมัติเพื่อเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง



4. คำบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ยี่ห้อ: Thai Generator รุ่น: GSC165 (หมายเลขเครื่อง 6708022 และ หมายเลขเครื่องยนต์ 93323003) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.1. ตรวจสอบอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงานระบบเครื่องตามปกติ (Preventive Maintenance) ผู้รับจ้าง จะต้องส่งวิศวกรและหรือช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง ให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1. ระบบหล่อลื่น

- 4.1.1.1. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องที่เหล็กวัดระดับ
- 4.1.1.2. ตรวจสอบระดับแรงดันน้ำมันเครื่อง
- 4.1.1.3. ตรวจสอบครอยรั่วไหล/ซึมของน้ำมันเครื่อง
- 4.1.1.4. ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่อง

4.1.2. ระบบน้ำหล่อเย็น

- 4.1.2.1. ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น ในหม้อน้ำ
- 4.1.2.2. ตรวจสอบสภาพน้ำหล่อเย็น
- 4.1.2.3. ตรวจสอบครอยรั่วของน้ำหล่อเย็นตามข้อต่อ
- 4.1.2.4. ตรวจสอบครอยรั่วที่ฝั่งหม้อน้ำ
- 4.1.2.5. ตรวจสอบสภาพกรองน้ำยาหล่อลื่น
- 4.1.2.6. ตรวจสอบคอกันภูมิของน้ำขณะเครื่องทำงาน

4.1.3. ระบบเชื้อเพลิง

- 4.1.3.1. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.1.3.2. ตรวจสอบครอยรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.1.3.3. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ถัง
- 4.1.3.4. ตรวจสอบเครื่องกรองดักน้ำที่เครื่องยนต์
- 4.1.3.5. ตรวจสอบเครื่องกรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.1.3.6. Drain น้ำและสิ่งเจือปนในกรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.1.3.7. Drain น้ำและสิ่งเจือปนในถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- 4.1.3.8. กรณีน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาณน้อยกว่า 3 ใน 4 ของถังเชื้อเพลิง ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทางผู้จ้างทราบ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพ เต็มให้เต็มถังเชื้อเพลิง ให้แล้วเสร็จภายในวันเดียวกันที่เข้าบำรุงรักษาเครื่องโดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง



4.1.4. ระบบแบตเตอรี่และอื่น ๆ

4.1.4.1. ตรวจสอบแบตเตอรี่สตาร์ทเครื่องยนต์

4.1.4.2. ตรวจสอบแรงดันขั้วแบตเตอรี่

4.1.4.3. ตรวจสอบระดับความถี่ของแบตเตอรี่

4.1.4.4. ตรวจสอบสายและขั้วแบตเตอรี่

4.1.4.5. ตรวจสอบอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่

4.1.4.6. ตรวจสอบระบบ Sensor ต่าง ๆ (Oil Pressure Sensor, Temperature Sensor)

4.1.5. ระบบ Generator

4.1.5.1. Test Function Manual Start

4.1.5.2. ตรวจสอบ Voltage Generator

4.1.5.3. ตรวจสอบ Frequency Generator

4.1.5.4. ตรวจสอบแรงดันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.1.5.5. ตรวจสอบความถี่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.1.5.6. ตรวจสอบความเร็วรอบเครื่องยนต์ขณะทำงาน

4.1.5.7. การเติมน้ำมันเชื้อเพลิง

4.1.6. การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

4.1.6.1. ในกรณีที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรและหรือช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการตรวจเช็คทันที ภายใน 5 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง และจัดการซ่อมแซมระบบเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติให้เร็วที่สุด

5. คำบำรุงรักษาระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: iMaster NCE จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

5.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน

5.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิการใช้งานระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: iMaster NCE หมายเลขเครื่อง 102396734350 , 102396734315 , 102396734348, 102386636188 ตลอดระยะเวลาสัญญา

5.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

5.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

5.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยเหลือปัญหาผ่านทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

5.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้



6. คำบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ยี่ห้อ: Huawei, รุ่น: AirEngine9700-M1 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 6.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
 - 6.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การใช้งานระบบควบคุมนโยบายการใช้งานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯ ยี่ห้อ: Huawei ,รุ่น: AirEngine9700-M1 หมายเลขเครื่อง E8EA4D2DFBE3 ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 6.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 6.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 6.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยเหลือปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 6.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้
7. คำบำรุงรักษาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate FG-601F ,S/N FG6H1FTB23900130 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 7.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
 - 7.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การใช้งานของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรเครือข่ายมหาวิทยาลัย ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiGate FG-601F ,S/N FG6H1FTB23900130 ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 7.3. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ระบบ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 7.4. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 7.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยเหลือปัญหาผ่านช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 7.6. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้
8. คำบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkAglie HX2330 S/N J9010DR8 , S/N J9010DR9 มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 8.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน



- 8.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุสิทธิ์การใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkAgile HX2330 เครื่องที่ 1:S/N J9010DR8 , เครื่องที่ 2 : S/N J9010DR9 ทั้งส่วน Hardware และ Software ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 8.3. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged ส่วนขยาย เป็นระยะเวลาการรับประกันตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 8.4. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 8.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 8.6. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยเหลือปัญหาผ่านทางช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 8.7. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้
9. คำบำรุงรักษาอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย HPE Aruba UX1 G6 จำนวน 5 ชุด หมายเลขเครื่อง CNQBKYT0GW ,CNQBKYT0LD ,CNQ6KYT05M , CNQ6KYT030, CNQBKYT0DZ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้
- 9.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน
 - 9.2. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย ยี่ห้อ HPE Aruba UX1 G6 จำนวน 5 ชุด หมายเลขเครื่อง CNQBKYT0GW ,CNQBKYT0LD ,CNQ6KYT05M, CNQ6KYT030, CNQBKYT0DZ ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 9.3. มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องสำหรับอุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย เป็นระยะเวลาการรับประกันตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 9.4. สามารถอัปเดตเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 9.5. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการแก้ไขปัญหาแบบ 24 ชั่วโมงต่อวัน ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 9.6. ผู้รับจ้างต้องประสานงานเพื่อให้บริการช่วยเหลือปัญหาผ่านทางช่องทาง Remote ได้ตลอดระยะเวลาสัญญา
 - 9.7. มหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงข้อมูล ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผ่านทางเว็บไซต์ได้



10. ค่าบำรุงรักษาระบบดับเพลิงภายในห้องข้อมูลศูนย์กลาง จำนวน 1 ชุด ยี่ห้อ HYGOOD รุ่น Fire Fighting IG-100 (N2) System มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

10.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็คอุปกรณ์และตรวจสอบสถานะการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งวันและเวลาก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาในแต่ละครั้งให้กับผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

10.1.1. ตรวจสอบถังบรรจุแก๊ส (Container)

- 10.1.1.1. ประเภทของแก๊ส
- 10.1.1.2. จำนวนถังบรรจุแก๊ส
- 10.1.1.3. แรงดันภายในถัง
- 10.1.1.4. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด

10.1.2. ตรวจสอบตู้ควบคุม (Control Panel)

- 10.1.2.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.2.2. ตรวจสอบสายไฟภายในให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 10.1.2.3. ตรวจสอบดวงไฟแสดงสถานะที่ตู้ควบคุมทั้งหมด
- 10.1.2.4. ตรวจสอบปุ่มควบคุมระบบทั้งหมด
- 10.1.2.5. ตรวจสอบเสียงแจ้งเตือนของตู้ควบคุม (Buzzer)
- 10.1.2.6. ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากมีการแจ้งเตือนปัญหา (Trouble) หรือ การแจ้งเตือน (Alarm) ให้ทำการแก้ไขแล้วรีเซ็ต
- 10.1.2.7. ตรวจสอบสถานะฟ้าแรงดัน 220 VAC ที่ใช้กับตู้ และสภาพของแบตเตอรี่
- 10.1.2.8. ตรวจสอบประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ และประเภทของแบตเตอรี่

10.1.3. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Detector)

- 10.1.3.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.3.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- 10.1.3.3. ตรวจสอบการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับควันหรือตรวจจับความร้อนกับตู้ควบคุม
- 10.1.3.4. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)

10.1.4. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยมือ (Manual Pull Station)

- 10.1.4.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
- 10.1.4.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมได้หรือไม่
- 10.1.4.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)



- 10.1.5. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์หน่วงเวลา (Abort Switch)
- 10.1.5.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.5.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมได้หรือไม่ ด้วยการกดค้าง แล้วดูว่าระบบมีการหยุดนับถอยหลังที่วินาทีที่ 10 หรือไม่
 - 10.1.5.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.6. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์กระดิ่งเตือนภัย (Alarm Bell)
- 10.1.6.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.6.2. ทดสอบความสามารถในการส่งเสียง
 - 10.1.6.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.7. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือนด้วยเสียงและแสง (Strobe Horn/Light)
- 10.1.7.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.7.2. ทดสอบความสามารถในการส่งเสียง
 - 10.1.7.3. ทดสอบความสามารถในการส่งแสง
 - 10.1.7.4. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.8. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า (Solenoid Releasing)
- 10.1.8.1. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น ความเสียหายต่างๆจากการใช้งาน และทำความสะอาด
 - 10.1.8.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ว่าสามารถส่งสัญญาณขาออกได้หรือไม่
 - 10.1.8.3. ทดสอบสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ด้วยการปลดสายไฟและตรวจสอบความผิดพลาดที่ตู้ควบคุม (Trouble)
- 10.1.9. ทดสอบการทำงานของการทำงานแบบอัตโนมัติด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ (Automatic Detector Test)
- 10.1.9.1. จำลองการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณแรก (1st Zone) และตรวจสอบสถานะที่ตู้ควบคุมและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - 10.1.9.2. จำลองการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณที่สอง (2nd Zone) และตรวจสอบสถานะที่ตู้ควบคุมและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - 10.1.9.3. ตรวจสอบการทำงานแบบพร้อมกันทั้งสองพื้นที่ (Cross Zone Function)
 - 10.1.9.4. กดยุติการทำงานของระบบ
 - 10.1.9.5. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า
- 10.1.10. ทดสอบการทำงานของการทำงานแบบควบคุมด้วยตนเอง (Manual Test)



- 10.1.10.1. สั่งทำงานด้วยอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยมือ
- 10.1.10.2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสง
- 10.1.10.3. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์สั่งฉีดด้วยไฟฟ้า
- 10.1.11. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้ากระแสสลับ
 - 10.1.11.1. ปิดเบรกเกอร์แหล่งจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ควบคุมและตรวจสอบสถานะ
 - 10.1.11.2. ถอดแบตเตอรี่ออกและตรวจสอบสถานะ

11. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาครุภัณฑ์ ศูนย์ข้อมูลกลาง วงเงินไม่น้อยกว่า 834,200 บาท (แปดแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ มาในระบบ e-GP ในวันที่ยื่นเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน 242 วัน ส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อ 4

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1,668,400.- (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)



8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบและการจ่ายเงินค่าจ้าง รวม 2 งวด โดยมีรายละเอียดและที่ต้องส่งมอบและอัตราการจ่ายค่าจ้างแต่ละงวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ส่งมอบภายใน 120 วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

8.2 งวดที่ 2 จ่ายร้อยละ 50 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ประกอบด้วย รายงานในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และข้อมูลเอกสารในรูปแบบ USB Flash Drive จำนวน 1 ชุด ส่งมอบภายใน 242 วัน

- รายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์
- รายงานผลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข (CM) (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสถานะของอุปกรณ์ และเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่มีปัญหาซึ่งจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน
- รายงานการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำการปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)
- สรุปรายงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างผิดสัญญาจะกำหนดค่าปรับรายวันเป็นจำนวนตายตัว ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้าง

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาค่าอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งได้ทำสัญญาหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงรายได้รับมอบพัสดุ ผู้เสนอราคาจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าและมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงรายไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่กระทำการดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด รับแจ้งเป็นหนังสือหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็วและไม่อาจรอให้ผู้เสนอราคา
แก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย
นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย
ทั้งหมด

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีรัส กลิ่นหนู)

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมรงค์ศักดิ์ ศรีสม)

ลงชื่อ 

(นายประสิทธิ์ มณีวรรณ)

