

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีหม้อแปลงไฟฟ้าที่อยู่ในการดูแล ที่ใช้ในการเรียนการสอน และการดำเนินการในกิจการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีอายุการใช้งานมากขึ้นทุกวัน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบและซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ และให้มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในการเรียนการสอน งานวิจัย การรักษาทางการแพทย์ และกิจกรรมต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/ 3.9 ไม่เป็น...

(ลงชื่อ) - **ดร.ชาย รังสิยากุล** - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รังสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - **ติตราชการ** - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - **ธวัชชัย สิทธิราช** - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - **พัฒน์พงษ์ ปิงคยอม** - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแนบรายละเอียดการบำรุงรักษาหม้อแปลงพร้อมราคาแต่ละรายการของงานจ้างดังกล่าว ที่เสนอราคามาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ โดยทำในรูปแบบตารางรายละเอียดของงานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม หม้อแปลงไฟฟ้า หรืองานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ มีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย มาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ไม่น้อยกว่าชั้นประเภท ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

/ สำหรับ...

(ลงชื่อ) - ดร.ชาย รัชสิยากุล - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - ทิธาการ - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - ธวัชชัย สิทธิราช - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - พัฒพงษ์ ปิงคยอม - กรรมการ
(นายพัฒพงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(4) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(4.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (4.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ได้แก่ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้าน ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

/ 3. สำหรับ...

(ลงชื่อ) - **ดร.ชาย รัชสิยากุล** - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - **ธวัชชัย สิทธิราช** - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ) - **ติตราชการ** - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - **พัฒน์พงษ์ ปิงคยอม** - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

/ ทั้งนี้...

(ลงชื่อ) - ดร.ชาย รัชสิยากุล - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - ทิตราขการ - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - ธวัชชัย สิทธิราช - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - พัฒนพงษ์ ปิงคยอม - กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสาร ดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคา

6. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 249 เครื่อง โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 60 เครื่อง ตามรายละเอียดในรูปแบบรายการ ให้แล้วเสร็จดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องซ่อมแซม ฟังเชิงดอย | จำนวน 33 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องซ่อมแซม ฟังสวนดอก | จำนวน 10 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องซ่อมแซม ฟังแม่เหิยะ | จำนวน 13 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องซ่อมแซม ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | จำนวน 4 เครื่อง |

/ 4.1.2 ผู้รับจ้าง...

(ลงชื่อ) - **ดร.ชาย รังสิยากุล** - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รังสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - **ติตราชการ** - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - **ธวัชชัย สิทธิราช** - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - **พัฒน์พงษ์ ปิงคยอม** - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 189 เครื่อง จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ จำนวนหม้อแปลงที่ต้องทำการบำรุงรักษาแต่ละพื้นที่

- | | |
|---|------------------|
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องบำรุงรักษา ฝั่งเชิงดอย | จำนวน 77 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องบำรุงรักษา ฝั่งสวนดอก | จำนวน 73 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องบำรุงรักษา ฝั่งแม่เหิยะ | จำนวน 24 เครื่อง |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าที่ต้องบำรุงรักษา ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และพื้นที่อื่น ๆ | จำนวน 15 เครื่อง |

4.2 รายละเอียดในการบำรุงรักษา ครั้งที่ 1 (ทำการดับกระแสไฟฟ้า) ให้เป็นไปตามรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบตัวถังและครีบบระบายความร้อน
- ตรวจสอบปะเก็นฝาถัง
- ตรวจสอบบุชชิงแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบปะเก็นบุชชิงแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบปะเก็นแท็ปปรับแรงดัน
- ตรวจสอบอุปกรณ์วัดระดับน้ำมัน
- ตรวจสอบปริมาณน้ำมันในถังสำรอง เฉพาะรุ่นที่มี
- ตรวจสอบการขึ้นน็อตขั้วต่อสายแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความดัน
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและกระเปาะแก้วบรรจุสารดูดความชื้น เฉพาะรุ่นที่มี
- ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง HV TO LV , HV TO Ground , LV TO Ground เป็นเวลา 1 นาที (โดยทางผู้รับจ้างต้องทำการปลดสายไฟฟ้าในด้านแรงสูงออกก่อนที่จะทำการวัดค่าทุกครั้ง)
- ทำความสะอาด เป่าฝุ่นร่องระบายความร้อนของคอยล์แรงสูงคอยล์แรงต่ำ และและตรวจเช็คพัดลมระบายความร้อนเฉพาะหม้อแปลงชนิด Dry Type Cast Resin
- ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 156
- วัดค่ากราวด์ของจุดต่อลงดินที่หม้อแปลง

/ ทำความสะอาด...

(ลงชื่อ) - ดร.ชาย รัชสิยากุล - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - ธวัชชัย สิทธิราช - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ) - ทิตราขการ - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - พัฒนพงษ์ ปิงคยอม - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

- ทำความสะอาดตัวหม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆ
- ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งหม้อแปลงให้มีความปลอดภัย

4.3 รายละเอียดในการบำรุงรักษา ครั้งที่ 2 (ไม่ดับกระแสไฟฟ้า) ให้เป็นไปตามรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบตัวถังและครีบบระบายความร้อน ด้วยสายตา
- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของปะเก็นต่างๆ ของหม้อแปลง ด้วยสายตา
- ตรวจสอบบุชชิงแรงต่ำและแรงสูง ด้วยสายตา
- ตรวจสอบขั้วต่อสาย ด้วยสายตา และเทอร์โมสแกน (Thermoscan)
- ตรวจสอบเสียงของหม้อแปลงขณะทำงาน

4.4 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา

5. สถานที่บำรุงรักษา

- พื้นที่ตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนดตามรายละเอียดรูปแบบแผนการบำรุงรักษา

6. ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้.-

6.1 คู่สัญญาต้องจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดโดยจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

6.2 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรระดับภาคีวิศวกร สาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง เข้ามาควบคุมการปฏิบัติงานตลอดช่วงเวลาดำเนินการ โดยสามารถทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ให้คำแนะนำแก่ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานได้ ในงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ทางด้านเอกสารเข้ามาติดต่อเพื่อจัดเตรียมข้อมูลเอกสารในพื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

6.4 ผู้รับจ้างต้องทำการดำเนินงานส่งให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

6.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งจำนวนและรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่จะเข้าปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานรับทราบก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง

6.6 ในระหว่างสัญญาจ้าง เมื่อหม้อแปลงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้างเกิดชำรุดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาหม้อแปลงไฟฟ้าสำรองเพื่อให้มีไฟฟ้าใช้ได้เป็นปกติ (เฉพาะหม้อแปลงไฟฟ้าเครื่องที่ซ่อม)

/ 6.7 ผู้รับจ้าง...

(ลงชื่อ) - ดร.ชาย รังสิยากุล - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รังสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - ธวัชชัย สิทธิราช - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ) - ทิตราขการ - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - พัฒนพงษ์ ปิงคยอม - กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคยอม)

6.7 ผู้รับจ้างต้องทดสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าในทันทีที่ทำการเก็บน้ำมันและรายงานผลให้ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานทราบ (เฉพาะเครื่องที่สามารถนำน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าออกมาทดสอบได้)

6.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและต้องมีวิศวกรระดับภาคีวิศวกรสาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง เช่น รับรองในแต่ละเครื่อง โดยมีรูปภาพประกอบ ก่อนการปฏิบัติงาน ตอนปฏิบัติงานและหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

6.9 เมื่อพบว่ามียารายการชำรุดนอกเหนือจากรายละเอียดงาน ให้แจ้งผู้ควบคุมการปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

6.10 การดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าดังกล่าวต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

- ระยะเวลาการยื่นราคา 120 วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ทั้งสิ้นจำนวน 200 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

8. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

การแบ่งงวดงานจ่ายเงินออกเป็น 2 งวด ดังนี้-

งวดที่ 1 จ่ายเงินร้อยละ 60 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดข้อ 4.1.1 และดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ครั้งที่ 1 ตามรายละเอียดข้อ 4.1.2.1 พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้-

- เอกสารส่งมอบงานงวดที่ 1 พร้อมรูปภาพประกอบการดำเนินงาน
- จัดส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดโดยจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดที่กำหนดในงวดที่ 1 ในรูปแบบไฟล์ Digital ของงานที่ส่งมอบทั้งหมดจำนวน 2 ชุด

โดยส่งมอบงานภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จ่ายให้ครบถ้วนตามวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าครั้งที่ 2 ตามรายละเอียดข้อ 4.1.2.2 พร้อมต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้-

- เอกสารส่งมอบงานงวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) พร้อมรูปภาพประกอบการดำเนินงาน

/ จัดส่งรายงาน...

(ลงชื่อ) - **ดร.ชาย รัชสิยากุล** - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - **ติตราชการ** - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - **ธวัชชัย สิทธิราช** - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - **พัฒน์พงษ์ ปิงคยอม** - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

- จัดส่งรายงานผลการการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ตามรายละเอียดที่กำหนดในงวดที่ 2 ในรูปแบบไฟล์ Digital ของงานที่ส่งมอบทั้งหมดจำนวน 2 ชุด

โดยส่งมอบงานภายใน 200 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินอุดหนุนทั่วไป งานดูแลบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (6927P9961C-00410)

10. ราคากลาง

- ราคากลางเป็นจำนวนเงิน 1,392,888.55 บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบห้าสตางค์)

11. แบบสัญญา

- ใช้สัญญาจ้างทั่วไป

12. ค่าปรับ

- อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ
- กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

13. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว

14. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

14.1 เกณฑ์ราคา

14.2 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

/ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(ลงชื่อ) - **ดร.ชาย รัชสิยากุล** - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - **ติตราชการ** - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - **ธวัชชัย สิทธิราช** - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - **พัฒน์พงษ์ ปิงคยอม** - กรรมการ
(นายพัฒน์พงษ์ ปิงคยอม)

(ลงชื่อ) - **จิรายุทธ์ อินแก้ว** - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

“ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.”

2. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

15. การทำสัญญา

- ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

(ลงชื่อ) - ดร.ชาย รัชสิยากุล - ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาย รัชสิยากุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

(ลงชื่อ) - ธวัชชัย สิทธิราช - กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) - จิรายุทธ์ อินแก้ว - กรรมการและเลขานุการ
(นายจิรายุทธ์ อินแก้ว)

(ลงชื่อ) - ทิตราชการ - กรรมการ
(นายวรรณเดช แก้ววรรณ)

(ลงชื่อ) - พัฒนพงษ์ ปิงคยอม - กรรมการ
(นายพัฒนพงษ์ ปิงคยอม)