



ประกาศสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่าย
ไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic
Transfer Switch ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง
ของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๔,๑๖๑.๗๕ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่น
สี่พันหนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕
สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th>, <https://www.reg.cmu.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พญ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พญ์ สุกุลช่างสังกะย)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ

(Automatic Transfer Switch ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน

ตามประกาศ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน	๓	เครื่อง
------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|----------------|--|--|
| อิเล็กทรอนิกส์ | ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ |
| | ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| | ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขาย</u> |
| | ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | | (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| | ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | | (๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | | (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> | |
| | (๑) | <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |
| | (๒) | <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u> |

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มียกเว้นต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานการขายเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัด ถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ ที่มีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผล งานการขายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็น สัญญาที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบพัสดุและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว นับจาก วันที่ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายมาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าและชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ ต่าง ๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในรายการที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการพร้อมทำตารางลงรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะตามข้อกำหนดของสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิด ประโยชน์ต่อทางสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับ พิจารณา และคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์ต่อ ทางสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

๒.๑๗.๑ คุณภาพของเครื่องยนต์

๒.๑๗.๒ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๒.๑๗.๓ ตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

๒.๑๗.๔ ชุดควบคุมและการทำงานของระบบตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๒.๑๗.๕ ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ;

ATS)

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภา อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๒.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในรายการที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการพร้อมทำตารางลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์ต่อทางสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ตามข้อ ๔.๔ ดังต่อไปนี้

(๑.๑) คุณภาพของเครื่องยนต์

(๑.๒) ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑.๓) ตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

(๑.๔) ชุดควบคุมและการทำงานของระบบตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑.๕) ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ;

ATS)

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานการขายเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานการขายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบพัสดุและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว นับจากวันที่ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายมาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ที่เสนอขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี จาก บริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว นี้ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้

มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของสำนักทะเบียนและประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้ควบคุมอัตโนมัติ และเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของสำนักทะเบียนและประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป อุดหนุนค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอาคารเรียนรวม หลังที่ ๓ และหลังที่ ๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักทะเบียนและประมวลผล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของสำนักทะเบียนและประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้ควบคุมอัตโนมัติ และเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของสำนักทะเบียนและ

ประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป อุดหนุนค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอาคารเรียนรวม หลังที่ ๓ และหลังที่ ๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ได้

(๑) สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไว้ชั่วคราว

สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ
(Automatic Transfer Switch ; ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน

1. ความเป็นมา

ด้วยงานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก มีภารกิจในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านสถานที่และระบบสาธารณูปโภคให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย แต่ปัจจุบันพบปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานซึ่งหากปล่อยไว้อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อการให้บริการ จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง สำหรับอาคารสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อช่วยผลิตกระแสไฟฟ้าสำรอง ป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าดับกะทันหัน ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และจัดซื้อชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) จำนวน 2 เครื่อง สำหรับอาคารสำนักทะเบียนและประมวลผล และอาคารเรียนรวมหลังที่ 3 เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและสลับแหล่งจ่ายไฟฟ้าไปยังแหล่งสำรองทันทีเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักเกิดการดับ และช่วยป้องกันระบบไฟฟ้าหยุดชะงัก ลดความเสียหายแก่อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น ทั้งนี้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมได้มีอายุการใช้งานยาวนาน และปัจจุบันชำรุดเสียหาย อะไหล่หายาก ซ่อมแล้วไม่คุ้มค่า และไม่ปลอดภัยหากใช้งานอีกต่อไป และมีความจำเป็นต้องรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับต้องมีชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) เพื่อควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จึงเห็นสมควรจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าวต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองและทำงานร่วมกับชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ช่วยป้องกันความเสียหายและการหยุดชะงักของไฟฟ้าเมื่อแหล่งกระแสไฟฟ้าหลักขัดข้อง

2.2 เพื่อตัดต่อไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ ให้ระบบไฟฟ้าทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น

2.3 เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด

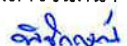
3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณามผล)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินตาโมงค์)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำตัญ)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัชวาลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

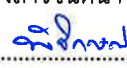
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC GOVERNMENT PROCUREMENT : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ประธานพาส)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินตาโม่งค์)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัยวัลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งนั้น จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รมชัย ปราบณผล)

(นายมงคล ปินตาโมงค์)

(นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจินตนา สิริเทพ)

(นายชัชวาลย์ ทองคำ)

(นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

เพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนหลักที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) ข้อ (3) และข้อ (4.2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม (1) - (5) ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานการขายเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานการขายครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าว ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบพัสดุและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว นับจากวันที่ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายมา พร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณผล)

(นายมงคล ปินตาโมงค์)

(นางแสงสุรีย์ คำดุย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)

(นายชัชวาลย์ ทองคำ)

(นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ที่เสนอขายไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.17 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในรายการที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการพร้อมทำตารางลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์ต่อทางสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

3.17.1 คุณภาพของเครื่องยนต์

3.17.2 ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.17.3 ตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

3.17.4 ชุดควบคุมและการทำงานของระบบตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

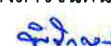
3.17.5 ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS)

3.18 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

3.19 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

4. แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

4.1 สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเสนอเอกสารครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดนี้ รวมทั้งเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ประธานพณ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินดาโมงค์)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำดุย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัยวัลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมา โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนออยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้อยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้อยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะยืนยันให้เห็นชัดเจน

4.3 ให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อเสนอด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุที่เสนอตามที่แจ้ง ในข้อ 4.2 ให้เป็นไปตามรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะ ที่สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะหรือสมรรถนะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

5. รายการในงานจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/เครื่อง
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1
2	ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS)	2

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณาสล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมงคล ปินตาโมงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชัชวาลย์ ทองคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จะต้องมียุทธลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

5.1 รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS)

5.1.1 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 125 เควีเอ (kVA) หรือ 100 กิโลวัตต์ (kW) ในส่วนของ Prime Power พร้อมติดตั้ง

5.1.2 เครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน และมียางหรือสปริงรองรับที่แท่นเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมนอตยึดตัวแท่นเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น

5.1.3 ต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch , ATS)

5.1.4 ต้องมีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า

5.1.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ทั้งชุดต้องผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และ CE และ ISO 45001:2018 และผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 60204-1:2008 และ IEC 62321-1 และ EN /ISO121000 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.1.6 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และโดยเฉพาะตัวเครื่องยนต์ดีเซล และตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นล่าสุดที่มีการผลิตขึ้นและใช้ในปัจจุบัน โดยพิจารณา ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ และมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของเครื่องยนต์ต้นกำลัง (Diesel Engine) ได้แก่

5.2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด 4 จังหวะ สำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ มีจำนวนลูกสูบไม่น้อยกว่า 4 ลูก สามารถขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้กำลังในส่วนของ Prime Power ได้ไม่น้อยกว่า 140 แรงม้า หรือ 105 กิโลวัตต์ (kW) ทางกล ที่ 1,500 รอบ/นาที โดยต้องระบุในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารทางเทคนิค (Technical Data) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องยนต์ที่ระบุกำลังทางกลที่จะขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

5.2.2 ระบบระบายความร้อนแบบมีหม้อน้ำรังผึ้งและพัดลมระบายความร้อน พร้อม Guard เพื่อป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว ต้องติดตั้งและประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีเอกสารแสดงรายละเอียดหรือรูปภาพจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

5.2.3 มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิในการทำงานของลูกสูบและห้องเผาไหม้เครื่องยนต์ด้วย Thermostat Valve ในการเปิด-ปิดน้ำหล่อเย็น

5.2.4 ชุดควบคุมระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบ Electronic หรือ Mechanic และมีระบบฉีดน้ำมันแบบ Direct Injection หรือ Common Rail ทั้งนี้ต้องระบุชัดเจนในเอกสารแค็ตตาล็อกหรือข้อเทคนิคของเครื่องยนต์ (Technical Data)

5.2.5 สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ โดยมีขนาดแบตเตอรี่ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 150 Ah เพียงพอที่จะสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รมชัย ประรณานพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินตาโม่งค)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำดัย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชวัลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชาน ปัญญาทอง)		

5.2.6 ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube)

5.2.7 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ ต้องมีความจุเพียงพอ สามารถรองรับการทำงานของเครื่องยนต์ที่ รับภาระโหลด 100 เปอร์เซ็นต์ ได้นานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์อย่างน้อย ได้แก่ Valve Drain Pipe, Air vent pipe และมาตรวัดแสดงระดับน้ำมัน

5.2.8 มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

5.2.9 มาตรวัดต่าง ๆ ของเครื่องยนต์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

5.2.9.1 มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

5.2.9.2 มาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์

5.2.9.3 มาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์

5.2.9.4 มาตรวัดแรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่

5.2.9.5 มาตรวัดความเร็วรอบของเครื่องยนต์

5.2.10 กรณีเครื่องยนต์ผิดปกติ เครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติ และมีสัญญาณแสดงที่ ชัดควบคุมและสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้ โดยมีระบบตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า

5.2.10.1 ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ

5.2.10.2 อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ

5.2.10.3 ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ สูงกว่าหรือต่ำกว่าปกติ

5.3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้แก่

5.3.1 ต้องผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ หรือ 125 กิโล โวลท์แอมป์ 3 เฟส 4 สาย 400/230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบ/นาที

5.3.2 สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 125 กิโลโวลท์แอมป์ ที่พิกัด Prime Rate, Temperature Rise Class H

5.3.3 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่งติด บนแกนเดียวกันกับ ROTOR ตามมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ TIS (ถ้าเป็น TIS ต้องได้รับการ รับรองจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยแนบเอกสารการผลิตและได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ไม่ แตกต่างจากมาตรฐานสากลอื่นข้างต้นอันเป็นผลจากการกระจายคลื่นสนามแม่เหล็ก)

5.3.4 การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้าเป็นแบบ Solid State ที่มีค่า Voltage Regulation ต้องไม่ เกินกว่า + 1% ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 และรองรับความเร็วรอบเปลี่ยนแปลงได้ถึง 150% โดยที่แรงดันไฟฟ้าไม่ เปลี่ยนแปลง

5.3.5 ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้รับมาตรฐาน Class H

5.3.6 Excitation System เป็นแบบ Self-Excited (SHUNT) (กระตุ้นด้วยตัวเองโดยไม่ใช้ แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก) หรือ PMG หรือ AREP โดยต้องแสดง Diagram ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เสนอเพื่อ แสดงให้เห็นการทำงานอย่างชัดเจน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณผล) (นายมงคล ปินทุมรงค์) (นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ) (นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

5.3.7 ต้องทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดสำหรับการสตาร์ทมอเตอร์ได้ในระยะเวลาหนึ่ง โดยต้องแสดงค่าจากกราฟการสตาร์ทมอเตอร์และกระแสลัดวงจรในเอกสารของตัวกำเนิดไฟฟ้าที่เสนอ

5.4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ได้แก่

5.4.1 ตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้ามีความหนาของเหล็กที่นำมาทำตู้มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และต้องเคลือบสีกันสนิมและพ่นสีทับไม่น้อยกว่า 2 ชั้น หรือเคลือบด้วยอีพ็อกซีหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่มีการอ้างถึงการป้องกันสนิม

5.4.2 ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า ที่ได้รับมาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ UL หรือดีกว่า มีค่า Short Circuit Breaking Capacity (Icu) ต่อการป้องกันกระแส Shot Circuit ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้เสนอราคาต้องคำนวณค่า Short Circuit Breaking Capacity โดยยึดค่า Impedance 4% (อ้างอิงจากค่า Impedance ของหม้อแปลงไฟฟ้า) เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ หากไม่มีหรือไม่แสดงผลการคำนวณซึ่งถือเป็นมาตรฐานการออกแบบที่ปลอดภัยตามหลักวิศวกรรมและป้องกันในการคงสภาพการเป็นอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า คณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดจะขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคา รายนั้นไป

5.4.3 ตู้และชุดอุปกรณ์สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch , ATS) เป็นแบบ Load Break มีขนาดไม่น้อยกว่า 200 A เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยอุปกรณ์ทำหน้าที่เป็น Switch Transfer ต้องมีค่า Rate Short Time Withstand Current (Icw) เพียงพอต่อการป้องกันกระแส Shot Circuit โดยผู้เสนอราคาต้องคำนวณค่า Icw ดังกล่าว โดยยึดค่า Impedance 4% เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ หากไม่มีหรือไม่แสดงผลการคำนวณซึ่งถือเป็นมาตรฐานการออกแบบที่ปลอดภัยตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อการใช้งานเพื่อให้เห็นค่าความคงสภาพการเป็นอุปกรณ์ตัดถ่ายระบบไฟฟ้า คณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดจะขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้เสนอการารายนั้นไป

5.4.4 อุปกรณ์เครื่องวัดที่แสดงหน้าตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ ต้องสามารถวัดและแสดงค่าต่าง ๆ ของทั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและของระบบไฟฟ้าหลักของอาคารด้วยตัวเลขดิจิทัลได้อย่างน้อย

5.4.4.1 ค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage)

5.4.4.2 ค่ากระแสไฟฟ้า (Current)

5.4.4.3 ค่ากำลังไฟฟ้า (kW และ kVAR และ kVA)

5.4.4.4 ค่าพลังงานไฟฟ้า (kWH)

5.4.4.5 ค่าความถี่ไฟฟ้า (Frequency)

5.4.4.6 ค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor)

5.4.5 อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มภายในตู้ต้องมีอย่างน้อย

5.4.5.1 Timer Exercise (ถ้ามีอยู่ในชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแล้วไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม)

5.4.5.2 Automatic Battery Charger (ถ้ามีในตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแล้วไม่ต้อง

ติดตั้งเพิ่ม)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ประรณานพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปิตามงคล)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำต่วย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัชวาลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)		

5.4.5.3 Fuse Holders ตามมาตรฐาน IEC หรือ UL หรือ VDE หรือแบบอื่นตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.4.6 ตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องติดตั้งมากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยต้องเป็นแบบประมวลผลด้วย Microprocessor และมีจอแสดงผลแบบ LCD และมีอุปกรณ์ SHUT DOWN และสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงแสดงการทำงานและเหตุขัดข้องโดยต้องผ่านการรับรองค่า EMC (Electromagnetic Compatibility) ทั้งนี้ต้องแนบหนังสือรับรอง BS EN 61000 และ BS EN 60950 พร้อมทั้งเอกสารที่แสดงมาตรฐานรับรองสถานะแวดล้อมตามการใช้งาน ETL และ UL และ VDE มาในวันเสนอราคาด้วย โดยฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องประกอบด้วย

5.4.6.1 เครื่องยนต์ขัดข้อง

5.4.6.2 แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำกว่าปกติ

5.4.6.3 อุณหภูมิระบายความร้อนสูงกว่าปกติ

5.4.6.4 ความเร็วรอบสูงกว่าปกติ

5.4.6.5 Over Current หรือ Overload

5.4.6.6 Over – Under Voltage

5.4.6.7 Over – Under Frequency

5.4.6.8 Reverse Power

5.4.7 ระบบสายดิน สายตัวนำให้ใช้สายทองแดงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 35 sq.mm. หลักดินให้ใช้แท่งทองแดงมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 mm. ความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร

5.5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของชุดควบคุมและการทำงานของระบบตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้แก่

5.5.1 อุปกรณ์ควบคุมการตัดถ่ายระบบไฟฟ้าให้ออกแบบและประกอบขึ้นด้วยรีเลย์และไทม์เมอร์รีเลย์และอุปกรณ์ตรวจจับแรงดันไฟฟ้าโดยต้องออกแบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุดและให้ง่ายต่อการใช้งานหรือซ่อมแซม โดยก่อนการติดตั้งต้องส่งแบบวงจรการทำงานเสนอคณะกรรมการตรวจงานจ้างฯหรือผู้ได้รับมอบให้ควบคุมงานติดตั้งจากสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบการทำงานของวงจรควบคุมก่อนและชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ต้องมีฟังก์ชันสามารถเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติหรือแบบใช้มือหมุน และมีฟังก์ชันที่สามารถล๊อคไม่ให้ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับในกรณีซ่อมบำรุง

5.5.2 ตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าอัตโนมัติต้องมีมาตรวัดแบบดิจิทัลที่ทำงานได้ดีกับชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) สามารถใช้สำหรับวัดและแสดงผลทางไฟฟ้าได้ในระบบ 3 เฟส และ 1 เฟส

5.5.3 การทำงานของระบบควบคุม เมื่อแรงดันของการไฟฟ้าตกลงเฟสใดเฟสหนึ่ง หรือทั้งสามเฟส สูงหรือต่ำกว่า 10% ของแรงดันที่ใช้งานปกติ หรือแรงดันของการไฟฟ้าขาดหรือหายไป ระบบควบคุมต้องส่งสัญญาณไปสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ประรณานผล) (นายมงคล ปินตาโมงค์) (นางแสงสุรีย์ คำด้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ) (นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

5.5.4 ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องสามารถตั้งเวลาในการสตาร์ทเครื่องยนต์ได้อย่างน้อย 10 วินาทีหรือมากกว่า เพื่อป้องกันแรงดันของการไฟฟ้ากระพริบ (ไฟตก)

5.5.5 ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติดชุดสตาร์ทของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะสตาร์ทติดต่อกันรวม 3 ครั้ง เมื่อสตาร์ทครบ 3 ครั้ง แล้วเครื่องยนต์ไม่ติด เครื่องยนต์หยุดสตาร์ทพร้อมกับต้องมีสัญญาณเสียง และสัญญาณไฟแสดง

5.5.6 เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะสตาร์ทขึ้นเองอย่างอัตโนมัติ และเมื่อรอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าได้ตามเกณฑ์ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH จะสับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้า ไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการเปลี่ยนแปลงทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าของ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ได้

5.5.7 เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้ามาตามปกติ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH จะทำการสับเปลี่ยนตำแหน่งของการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังไฟของการไฟฟ้าตามเดิม โดยสามารถตั้งเวลาของ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ให้ทำงานสับเปลี่ยนได้เพื่อป้องกันแรงดันของการไฟฟ้าที่เริ่มจ่ายกระพริบ หรือขาดเป็นช่วง ๆ

5.5.8 เมื่อ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH เปลี่ยนกลับไปจ่ายโหลดจากไฟของการไฟฟ้า แล้วเครื่องยนต์จะต้องเดินตัวเปล่าเพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อนและจะต้องสามารถตั้งเวลาการดับเครื่องยนต์ ได้ถึง 5 นาที เป็นอย่างน้อย

5.5.9 ระบบควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องควบคุมให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดเครื่องได้เองทุก ๆ 7 วัน หรือตามผู้ใช้งานกำหนด มีชุดบันทึกข้อมูลการทำงาน เพื่อบันทึกและตรวจสอบการทำงาน และไม่จ่ายโหลดได้ ถ้าระบบไฟฟ้าเกิดผิดปกติขณะเครื่องยนต์กำลังเดินเครื่อง ชุด AUTOMATIC TRANSFER SWITCH จะต้องทำงานเองโดยอัตโนมัติ

5.6 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ได้แก่

5.6.1 ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ให้ออกแบบและประกอบขึ้นด้วยรีเลย์และไทม์เมอร์รีเลย์และอุปกรณ์ตรวจจับแรงดันไฟฟ้าโดยต้องออกแบบให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุดและให้ง่ายต่อการใช้งานหรือซ่อมแซม โดยก่อนการติดตั้งต้องส่งแบบวงจรการทำงานเสนอคณะกรรมการตรวจงานจ้างฯหรือผู้ได้รับมอบให้ควบคุมงานติดตั้งจากสำนักทะเบียนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบการทำงานของวงจรควบคุมก่อนและชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ต้องมีฟังก์ชันสามารถเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติหรือแบบใช้มือหมุน และมีฟังก์ชันที่สามารถล๊อคไม่ให้ระบบส่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับในกรณีซ่อมบำรุง

5.6.2 ชุดตัดถ่ายระบบไฟฟ้าอัตโนมัติต้องมีมาตรวัดแบบดิจิทัลที่ทำงานได้ดีกับอุปกรณ์สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ (ATS) สามารถใช้สำหรับวัดและแสดงผลทางไฟฟ้าได้ในระบบ 3 เฟส และ 1 เฟส

5.6.3 การทำงานของระบบควบคุม เมื่อแรงดันของการไฟฟ้าตกลงเฟสใดเฟสหนึ่ง หรือทั้งสามเฟส สูงหรือต่ำกว่า 10% ของแรงดันที่ใช้งานปกติ หรือแรงดันของการไฟฟ้าขาดหรือหายไป ระบบควบคุมต้องส่งสัญญาณไปสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณผล) (นายมงคล ปินตาโมงค์) (นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ) (นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

5.6.4 เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะสตาร์ทขึ้นเองอย่างอัตโนมัติ และเมื่อรอบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าได้ตามเกณฑ์ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH จะสับเปลี่ยนทิศทางจากการ จ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้า ไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการเปลี่ยนแปลงทิศทางของ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ได้

5.6.5 เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้ามาตามปกติ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH จะทำการสับเปลี่ยนตำแหน่งของการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังไฟของการไฟฟ้าตามเดิม โดยสามารถตั้งเวลาของ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ให้ทำงานสับเปลี่ยนได้เพื่อป้องกันแรงดันของการไฟฟ้าที่เริ่มจ่ายกระแสหรือขาดเป็นช่วง ๆ

5.6.7 เมื่อ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH เปลี่ยนกลับไปจ่ายโหลดจากไฟของการไฟฟ้าแล้วเครื่องยนต์จะต้องเดินตัวเปล่าเพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อนและจะต้องสามารถตั้งเวลาการดับเครื่องยนต์ ได้ถึง 5 นาที เป็นอย่างน้อย

ทั้งนี้ หลังงานติดตั้งครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าวแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

6.1 กำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วันนับแต่วันเสนอราคา

6.2 กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบพร้อมติดตั้งให้พร้อมสำหรับการใช้งาน

7. งบประมาณและเงื่อนไขการชำระเงิน

ในการเบิกจ่ายเงิน สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะทำการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายโดยกำหนดจ่ายเงิน ร้อยละ 100 จำนวน 1 งวด และจะทำการเบิกจ่ายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุแล้วเท่านั้น โดยผู้ขายต้องนำส่งเอกสารหนังสือส่งมอบงานและขอเบิกจ่ายเงินเพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงิน

8. วงเงินในการจัดหา

8.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน เป็นเงิน 1,326,773.25 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาท ยี่สิบห้าสตางค์) เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2569 ของสำนักทะเบียนและประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้ควบคุมอัตโนมัติ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รมชัย ประธานพอง)	(นายมงคล ปินตาโมงค์)	(นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)
ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	(นายชัยวาลย์ ทองคำ)	(นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ		
(นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		

8.2 ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) พร้อมติดตั้งและรื้อถอน เป็นเงิน 257,388.50 บาท (สองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2569 ของสำนักทะเบียนและประมวลผล แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบเงินอุดหนุน หมวดเงินอุดหนุนทั่วไป อุดหนุนค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอาคารเรียนรวม หลังที่ 3 และหลังที่ 5

9. ราคากลาง

เป็นจำนวน 1,584,161.75 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์)

10. ข้อกำหนดรายละเอียดการติดตั้งตามผู้ซื้อกำหนด ดังนี้

การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS)

10.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้ง ณ อาคารโรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำนักทะเบียนและประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง

10.2 ชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ติดตั้ง ณ อาคารสำนักทะเบียนและประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง และอาคารเรียนรวมหลังที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง

10.3 ให้อ่างในตำแหน่งที่เหมาะสมของแต่ละสถานที่ หรือตามคำแนะนำของผู้ซื้อ

10.4 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สะดวกต่อการบำรุงรักษา

10.5 ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดีด้วย Dummy Load ที่ผู้ขายจัดหาเองและต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขพร้อมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบตลอดจนต้องแนะนำ และฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของสำนักทะเบียนฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้สามารถใช้งานเครื่องได้เอง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า

10.6 การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดให้ดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยหรือสภาวิศวกร

10.7 การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดป้องกันการลามไฟมาตรฐาน IEC 60502-1 ชนิดทองแดงที่ผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้า 3500 โวลต์ หรือสาย 60227 IEC 01 THW ชนิดทองแดงที่ได้รับมาตรฐาน TIS 11 Part 3-2553 Table 1 และผ่านการทดสอบแรงดัน 2500 โวลต์ หรือดีกว่า โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างสายให้ดำเนินการดังนี้

10.7.1 จากหม้อแปลงไฟฟ้าหรือจากจุดที่กำหนดให้รับไฟไปยังเซอร์กิตเบรกเกอร์เมนในตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS) เป็นสายไฟฟ้าทองแดงที่มีขนาดทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125 % ของพิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องไม่มีการตัดต่อระหว่างสาย และมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่สภาวิศวกรหรือวิศวกรรมสถานกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ประรณานผล) (นายมงคล ปินตวงค์) (นางแสงสุรีย์ คำตัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจินตนา สิทธิเทพ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ) (นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

10.7.2 จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไปยังเซอร์กิตเบรกเกอร์ในตู้ตัดถ่ายระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS) เป็นสายไฟฟ้าทองแดงมีขนาดทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 125 % ของพิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างสาย สายไฟฟ้าและจะต้องมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส โดยการเดินสายไปยังส่วนต่าง ๆ ให้เดินสายบนเสาไฟฟ้าคอนกรีตหรือฉนวนลูกถ้วย หรือวางสายบนรางเดินสายไฟฟ้าชนิด Hot dip galvanize หากเดินสายไฟฟ้าในท่อ ปลายท่อที่อยู่นอกอาคารให้ใช้เป็น Entrance cap โดยผู้เสนอราคาได้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้โดยต้องตรวจสอบก่อนที่จะเสนอราคา

10.7.3 สายนิวทรัลจะต้องมีขนาดนำกระแสได้เท่ากับสายนำไฟฟ้า

ทั้งนี้ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายต้องส่งแบบแปลนการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบ และให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการติดตั้ง หากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องส่งแบบหรือรายละเอียดการแก้ไขนี้ให้กับผู้ควบคุมงานของสำนักทะเบียนฯ เห็นชอบก่อน

11. ข้อกำหนดอื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรอย่างน้อย 1 คน สำหรับออกแบบและควบคุมการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงก่อนการลงนามสัญญา

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมอบคู่มือมาตรฐานติดตั้งและการดูแลรักษา พร้อมทั้งแค็ตตาล็อกราคาอะไหล่ให้กับหน่วยอาคารสถานที่ฯ อย่างน้อย 2 ชุด

12. รายละเอียดการรื้อถอน

ทำการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการตัดถ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch ; ATS) ตัวเดิมออก และนำไปจัดเก็บไว้ตามที่ผู้ซื้อกำหนด

13. แบบสัญญาที่ใช้

ใช้สัญญาซื้อขาย ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐโดยผ่านความเห็นชอบของอัยการสูงสุด

14. ค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รมชัย ปรารณาผล)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายมงคล ปินตาโมงค์)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำด้อย)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชัชวาลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)		

15. เกณฑ์ในการพิจารณา

15.1 ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา

15.2 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ (1) และ (2) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 สำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณารับราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ประรณานพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินตาโมงค์)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำดุย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัยวาลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		

16. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

16.1 ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน

16.2 หากเกิดเหตุขัดข้องผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุดังกล่าวเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม ให้ผู้ขายรีบส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ชั่วโมงนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และสามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน แต่ถ้าหากหลังจากวันที่แจ้งให้ทราบแล้วหากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดีภายใน 15 วันหลังจากวันที่เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้ว ผู้ขายต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ครุภัณฑ์ใช้งานเป็นปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากทางสำนักทะเบียนฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณาสผล)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายมงคล ปินตาโมงค์)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางแสงสุรีย์ คำตุ้ย)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวจินตนา สิทธิเทพ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายชัชวาลย์ ทองคำ)	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพงศกร แสงทอง)
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายพิชักษณ์ ปัญญาทอง)		