



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๙๑,๑๙๔.๕๕ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด
ขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ ๑ เครื่อง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐ ทั้งนี้เงื่อนไขการยื่นเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอที่เพน กิจการร่วมค้า ให้เป็นไปตามเงื่อนไขขอบเขตของงาน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๔

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

๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับครุภัณฑ์ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และ รายการสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯ ของครุภัณฑ์ ทั้ง ๒ รายการ ดังกล่าวพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ในสัญญาเดียวกัน โดยมีมูลค่างานต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) (พิจารณามูลค่างานในสัญญาเฉพาะรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง) โดยเป็นผลงานฯที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ โดยให้แสดงหนังสือรับรองผลงานการขายพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ฯดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่ครอบคลุมในส่วนของการติดตั้งทดสอบระบบบริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบควบคุมไฟฟ้า โดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่ได้รับการรับรอง รวมถึงการจัดการด้านมลภาวะสภาพแวดล้อมภายในหน่วยงาน โดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันที่ยื่นเอกสาร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th/th/Procurement/>

หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐๕๓๙๔๑๑๓๕-๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล ganda.s@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ <https://www.cmu.ac.th/th/Procurement/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายชัชพล กุลโพธิ์สุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด	จำนวน	๑	ชุด
๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ			
๑ เครื่อง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบ รร.๒

๑.๙ แบบหนังสือยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐ ทั้งนี้เงื่อนไขการยื่นเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอที่เพน กิจการร่วมค้า ให้เป็นไปตามเงื่อนไขขอบเขตของงาน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.๑๔

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับครุภัณฑ์ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และ รายการสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯ ของครุภัณฑ์ ทั้ง ๒ รายการ ดังกล่าวพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ในสัญญาเดียวกัน โดยมีมูลค่างานต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) (พิจารณามูลค่างานในสัญญาเฉพาะรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง) โดยเป็นผลงานฯ ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ โดยให้แสดงหนังสือรับรองผลงานการขายพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่ครอบคลุมในส่วนของการติดตั้งทดสอบระบบบริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบควบคุมไฟฟ้า โดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่ได้รับการรับรอง รวมถึงการจัดการด้านมลภาวะสภาพแวดล้อมภายในหน่วยงาน โดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันที่ยื่นเอกสาร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลฯ (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือแสดงความไม่เกี่ยวข้องระหว่างผู้เสนอราคากับเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(ตามแบบ รร๒)

(๗) หนังสือรับทราบและยินยอมปฏิบัติตามTOR (ตามแบบฟอร์มดังแนบ)

(๘) เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่ครอบคลุมในส่วนของการติดตั้งทดสอบระบบบริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบควบคุมไฟฟ้า โดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่

(๙) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับครุภัณฑ์ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และ รายการสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ

(๑๐) กรณีชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generating Set ที่ประกอบขึ้นจากต่างประเทศให้แสดงหลักฐานการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑,ISO๔๕๐๐๑และCEตามTORข้อ๔.๑.๓

(๑๑) กรณีชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generating Set ที่ประกอบขึ้นภายในประเทศไทยให้แสดงหลักฐานว่าผลิตจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และเงื่อนไขตามTOR ข้อ ๔.๑.๔

(๑๒) หนังสือยืนยันการแต่งตั้ง หรือหนังสืออนุญาตอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากผู้ผลิตเครื่องยนต์ , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตาม TOR ข้อ ๔.๑.๕

(๑๓) เอกสารรับรองที่แสดงว่าชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า,เครื่องยนต์,เครื่องกำเนิดไฟฟ้า,ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ มีการใช้งานในไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า๕ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า๑๐ปี

(๑๔) เอกสาร มาตรฐานการผลิตของโรงงานผู้ผลิตวัสดุ และมาตรฐานการของวัสดุที่เสนอ อื่นๆ ตามที่กำหนดใน TOR

(๑๕) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุที่เสนอ เปรียบเทียบกับ TORที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามที่กำหนดข้อ ๑๐.๑

(๑๖) หนังสือรับรองผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ในสัญญาเดียวกัน โดยมีมูลค่างานต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตาม TOR ๓.๑๖

(๑๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภูชี้ชย จ.ลำพูน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะมาตรฐานของโรงงาน หรือ มาตรฐานพสดุ ตามข้อกำหนดสำหรับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๔๐๐ กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ และอุปกรณ์ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

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 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงาน และรายละเอียดบัญชีปริมาณค่าวัสดุและค่าแรงงาน ของพัสดุที่นำเสนอ มาให้มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากได้รับหนังสือแจ้งให้มาทำสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงาน และบัญชีแสดงปริมาณงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้

ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ รวมถึงการทดสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้ให้ตรงตามวัตถุประสงค์และเงื่อนไขข้างต้นทั้งหมด แล้วเสร็จครบถ้วน โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ประกอบ และเอกสารดังต่อไปนี้

8.1 หนังสือส่งมอบงาน

8.2 As-built Drawing แสดงรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเดินสายงานระบบต่างๆ ที่มีวิศวกรระบบและผู้มีอำนาจลงนาม

8.3 วงจรการต่อระบบควบคุมของแผงควบคุม และชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

8.4 Alternator Instruction Book จำนวน 1 ชุด

8.5 Engine Parts Catalog Book จำนวน 1 ชุด

8.6 คู่มือการใช้งานชุดควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด

8.7 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด

- | | |
|--|-------------|
| 8.8 Standard Tools | จำนวน 1 ชุด |
| 8.9 Fuse สำหรับใช้กับตู้ควบคุม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทุกขนาด | จำนวน 1 ชุด |
| 8.10 เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบน้ำยาเหลวระเหย 15 ปอนด์พร้อมติดตั้ง | จำนวน 2 ชุด |
| 8.11 ใส่กรองอากาศ | จำนวน 1 ชุด |
| 8.12 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง | จำนวน 1 ชุด |
| 8.13 กรองน้ำมันเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 8.14 กรองดักไอน้ำ | จำนวน 1 ชุด |
| 8.15 ชุดประแจแหวนข้าง 26 ตัว เบอร์ 6 - 32 มิลลิเมตร | จำนวน 1 ชุด |
| 8.16 ชุดประแจบล็อก 24 ชิ้น | จำนวน 1 ชุด |
| 8.17 น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร หลังจากทำการทดสอบระบบการทำงานแล้ว เสร็จ และสิ่งอื่นที่มีความจำเป็นต่อระบบที่ไม่ได้ระบุไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น | |
| 8.18 สรุปรายการครุภัณฑ์ พร้อมรายละเอียด ตำแหน่งติดตั้ง ในโครงการ | |
| 8.19 รายงานผลการจัดอบรมพนักงานของมหาวิทยาลัย ตามข้อกำหนด | |
| 8.20 รายงานผลการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลา 2 ปี | |
| 8.21 เอกสารตามที่กำหนดข้างต้นให้จัดส่งให้รูปแบบเอกสาร และไฟล์ดิจิทัลที่มหาวิทยาลัยสามารถนำไปใช้งานต่อได้ อย่างละ 2 ชุด | |

และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม ๒๕๖๖



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ
พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ 1 เครื่อง

.....

1. ความเป็นมา

ด้วยหอพักนักศึกษา หลังที่ 2 และ 3 ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ “ทริภุญไชย” จ.ลำพูน ใช้สำหรับรองรับการจัดกิจกรรมของนักศึกษา และส่วนงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ปัจจุบันหากเกิดไฟฟ้าขัดข้องจะไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้ทั้งสองหอพักดังกล่าว เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของนักศึกษาและผู้รับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับฉุกเฉิน ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ 1 เครื่อง

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาซื้อในครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)	(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานินญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทิง)	(นส.ฐานินญา คงเปี่ยม)	(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)	(นส.กานดา สังขวารี)	(นส.ณิชาภัทร์ พิลิงห์)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยต้องเป็นใบขึ้นทะเบียนที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2 /ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 กล่าวคือ
มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาจากการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ กล่าวคือ

“มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท”

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ	กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช	กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)		(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)		(นายธวัชชัย สิทธิราช)	
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง	กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปี่ยม	กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน	กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)		(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)		(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)	
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเป็งกาศ	กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี	กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ	กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)		(นส.กานดา สังขวารี)		(นส.ณิชาภัทร์ พิสิงห์)	

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

3.14 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(3) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่ ๓๓๓ กค (กวจ) ๐405.2/ว 581 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2563 โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

3.1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ 50

3.2) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

3.3) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ...ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท... ไว้ กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	(ผศ.ดร.พิรพล จิราพงศ์)	(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)	(นส.ฐานญา คงเปี่ยม)	(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาต กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาต)	(นส.กานดา สังขวารี)	(นส.ณิชาภัทร์ พิลสิงห์)

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับครุภัณฑ์ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 กิโลวัตต์ และ รายการสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯ ของครุภัณฑ์ ทั้ง 2 รายการ ดังกล่าวพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ในสัญญาเดียวกัน โดยมีมูลค่างานต่อสัญญาไม่น้อยกว่า 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) (พิจารณามูลค่างานในสัญญาเฉพาะรายการครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ โดยให้แสดงหนังสือรับรองผลงานการขายพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ที่ครอบคลุมในส่วนของการติดตั้งทดสอบระบบบริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบควบคุมไฟฟ้า โดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่ได้รับการรับรอง รวมถึงการจัดการด้านมลภาวะสภาพแวดล้อมภายในหน่วยงาน โดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันที่ยื่นเอกสาร

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ครุภัณฑ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 400 กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ 1 เครื่อง จะต้องมียุคคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขการติดตั้ง ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

4.1 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generating Set

4.1.1 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดตู้ครอบระบบเก็บเสียงใช้ภายนอกอาคาร ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ผลิตกำลังไฟฟ้าได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 กิโลวัตต์ (500 กิโลวัตต์แอมป์) ในส่วนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบพิกัดกำลังพร้อมใช้ (Prime Power) ที่พิกัดไฟฟ้า 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์ เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที

4.1.2 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating Set) ประกอบด้วย เครื่องยนต์ (Engine) กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน และมียางรองรับที่แท่นเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือน พร้อมน็อตยึดตัวแท่นเครื่องกับฐานรับให้แน่น

4.1.3 กรณีชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generating Set ที่ประกอบขึ้นจากต่างประเทศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 , ISO 14001 , ISO 45001 และ European Conformity (CE) โดยให้ยื่นเอกสารรับรอง ขณะเข้าเสนอราคา

4.1.4 กรณีชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generating Set ที่ประกอบขึ้นภายในประเทศไทยต้องประกอบขึ้นสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) สำหรับประกอบกิจการผลิตหรือประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 , ISO 14001 โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	(ผศ.ดร.พิรพล จิราพงษ์)	(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐาณินา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทิง)	(นส.ฐาณินา คงเปี่ยม)	(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเป็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราชการ กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)	(นส.กานดา สังขวารี)	(นส.ณิชาภัทร์ พิสังห์)

4.1.5 โรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating Set Manufacturer) จะต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้ง หรือหนังสืออนุญาตอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี จากผู้ผลิตเครื่องยนต์ (Engine), เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) และชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Controller) ให้สามารถประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating Set) ได้ เพื่อให้ครอบคลุมการบริการหลังการขาย โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา

4.1.6 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ประกอบด้วย เครื่องยนต์, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการติดตั้งใช้งานในประเทศไทยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 10 ปี เพื่อการบริการหลังการขาย การจัดหาอะไหล่แท้ไว้บริการ และการซ่อมแซมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา

4.1.7 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นปัจจุบัน

4.1.8 ให้ก่อสร้างโรงเรือนตามรูปแบบรายการ และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดตั้งภายในโรงเรือน และตู้ควบคุมสวิตช์โอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 800 AT 50 kA และอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (ATS Controller) และอุปกรณ์อื่นๆ ตามรูปแบบรายการ

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค (ประกอบด้วย (1) - (11)) จะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ดังนี้

(1). เครื่องยนต์ (Engine)

1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวนลูกสูบไม่น้อยกว่า 6 ลูกสูบ 4 จังหวะ แบบลูกสูบเรียง In-Line

1.2 สามารถให้กำลังม้าต่อเนื่อง ไม่ต่ำกว่าขนาด 430 KWm Net Power Engine ที่ 1,500 รอบ/นาที มีสมรรถภาพ หรือคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 3046 หรือ ISO 8528 หรือ BS5514 หรือ มาตรฐาน DIN6271 และจะต้องเป็นเครื่องยนต์แบบมลพิษในอากาศต่ำ (Low Emission) ตามมาตรฐาน EPA Tier2 หรือ EU Stage II

1.3 ระบบระบายความร้อนมีหม้อน้ำรังผึ้ง และพัดลมระบายความร้อน พร้อมตะแกรงป้องกัน

1.4 มี Thermostat Temperature Control สำหรับควบคุมอุณหภูมิของเครื่อง

1.5 ระบบอัดอากาศใช้ Turbocharged และ การระบายความร้อนแบบ After-Cooled หรือ Air to air Cooled

1.6 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊ม แบบ Direct Injection

1.7 สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 24 โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดความจุของแบตเตอรี่แต่ละลูกไม่น้อยกว่า 200 แอมป์-ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก (ทั้งนี้ ในขั้นตอนการตรวจสอบการทำงานจะต้องสามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง)

1.8 มีระบบสำหรับสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ขณะเครื่องยนต์ทำงาน และระบบชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ

1.9 ระบบกรอง ประกอบด้วย

1.9.1 กรองอากาศเป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty Air Cleaner)

1.9.2 กรองน้ำมันหล่อลื่น

1.9.3 กรองน้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดักน้ำ

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกพงษ์ จันทิง)

(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเป็งกาต กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกภพ จินะเป็งกาต)

ดีตราซการ กรรมการ (ลงชื่อ)
(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)

ฐาณินญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.ฐาณินญา คงเปี่ยม)

กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.กานดา สังขวารี)

ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)

อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ
(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)

ดีตราซการ กรรมการ
(นส.ณิชาภัทร์ พิสังห์)

- 1.10 ระบบควบคุมความเร็วรอบ เป็นชนิด Electric Governor หรือเทียบเท่า
 - 1.11 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ติดตั้งภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 1.12 ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิดใช้ในบริเวณที่อยู่อาศัย (Residential Silencers) หรือคุณภาพสูงกว่า ท่อส่วนที่อยู่ภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ติดตั้งฉนวนหุ้ม หรือแผ่นอลูมิเนียมหุ้มท่อไอเสียเพื่อป้องกันความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์
 - 1.13 มีระบบป้องกันเครื่องยนต์สำหรับป้องกันการกระแทกของเครื่องยนต์ และสามารถดับเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติในกรณีต่อไปนี้
 - 1.13.1 ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงหรือต่ำเกินกำหนด
 - 1.13.2 เครื่องยนต์สตาร์ทไม่ติด
 - 1.13.3 ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินกำหนด
 - 1.13.4 อุณหภูมิเครื่องยนต์สูงเกินกำหนด
 - 1.13.5 แรงดันแบตเตอรี่สูงหรือต่ำเกินกำหนด
 - 1.14 มาตรฐานต่างๆของเครื่องยนต์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย
 - 1.14.1 มาตรฐานชั่วโมงการทำงานของเครื่อง
 - 1.14.5 มาตรฐานอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น
 - 1.14.6 มาตรฐานความดันน้ำมันหล่อลื่น
 - 1.15 มีกฎแฉสตาร์ทเครื่องยนต์ที่แรงควบคุม ในกรณีที่ชุดควบคุมหลักไม่สามารถใช้งานได้
 - 1.16 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
- (2.) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator)
- 2.1 สามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับต่อเนื่อง ได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลวัตต์ (500 กิโลวัตต์แอมป์) 3 เฟส 4 สาย ที่พิกัด 400/230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที
 - 2.2 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่งติดบนแกนเดียวกับ Rotor ซึ่งต้องได้รับมาตรฐาน NEMA , VDE หรือ BS หรือ EN
 - 2.3 การควบคุมแรงดันไฟฟ้าเป็นแบบอัตโนมัติ ที่มีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกิน $\pm 1\%$ จาก No Load ถึง Full Load ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์มีค่าไม่ต่ำกว่า 0.8 ถึง 1
 - 2.4 ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้รับมาตรฐาน CLASS H หรือดีกว่า
 - 2.5 Excitation System เป็นแบบ Self Excited สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า ได้ด้วยตัวเองโดยไม่ต้องอาศัยตัวกระตุ้นจากภายนอก
 - 2.6 ทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดสำหรับการสตาร์ทมอเตอร์ ได้ไม่ต่ำกว่า 300% ของกระแสไฟฟ้าเต็มพิกัดภายในช่วงระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 6 วินาที
 - 2.7 มีระบบป้องกันการกระจายไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีกระแสไฟฟ้าสูงเกินพิกัด
 - 2.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุนจะนำ	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ดิตราราชการ	กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิตธีราช	กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)		(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)		(นายธวัชชัย สิตธีราช)	
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง	กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปี่ยม	กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน	กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทิง)		(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)		(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)	
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ	กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี	กรรมการ (ลงชื่อ)	ดิตราราชการ	กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)		(นส.กานดา สังขวารี)		(นส.ณิชาภัทร์ พิสังห์)	

(3). แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel)

3.1 แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นแบบติดตั้งอยู่กับฐานหลักเดียวกันกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และให้ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

3.2 มีระบบ Key Start เพื่อเปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อชุดควบคุมฯ เกิดการขัดข้อง

3.3 ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger) มีคุณสมบัติดังนี้

3.3.1 ภายในอุปกรณ์มีสวิตช์สามารถเลือกใช้งานทั้งระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ และ 24 โวลต์

3.3.2 ชาร์จประจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 แอมป์ และมีระบบ Boost Charge

3.3.3 ประจุไฟฟ้าด้วยแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100 ถึง 300 โวลต์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.3.4 สามารถทำงานได้ที่ความถี่ 45 ถึง 65 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.3.5 มีระบบป้องกัน High and Low voltage , Over current , Over heat ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.4 ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator Controller มีคุณสมบัติดังนี้

3.4.1 เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครโปรเซสเซอร์

3.4.2 แสดงผลด้วย Blacklight Display

3.4.3 สามารถตั้งค่าการทำงานที่ชุดควบคุม และเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้

3.4.4 สามารถเลือกตำแหน่งการทำงานแบบ Automatic , Manual และ Test ได้

3.4.5 สามารถแสดงผลต่างๆ ของไฟฟ้าได้ ดังนี้ ค่าแรงดันไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าความถี่ และค่ากำลังไฟฟ้า KVA , KW , ค่าตัวประกอบกำลัง (PF) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

3.4.6 สามารถแสดงผลค่าต่างๆ ของเครื่องยนต์ได้ ดังนี้ ค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่อง, ค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์, ค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่, ค่าความเร็วรอบของเครื่องยนต์

3.4.7 กรณีเครื่องยนต์ผิดปกติ เครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติ พร้อมมีสัญญาณ LED แสดงที่ชุดควบคุม สามารถ Reset ได้ และมีระบบป้องกันเมื่อเครื่องยนต์ขัดข้องสตาร์ทไม่ติด , ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ , อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ และความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงหรือต่ำกว่าปกติ

(4) . การทำงานของระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองจากชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.1 เมื่อแรงดันไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าชั้นพื้นฐานของการไฟฟ้าเฟสใดเฟสหนึ่ง สูงหรือต่ำกว่า 10% ของแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานปกติ ระบบควบคุมต้องสั่งการทำให้เครื่องยนต์สตาร์ทโดยอัตโนมัติ

4.2 สามารถตั้งค่าเวลาในการสตาร์ทของเครื่องยนต์ได้ในช่วงเวลา 1 ถึง 20 วินาที

4.3 สามารถควบคุมเวลาสตาร์ทของเครื่องยนต์ ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด ชุดสตาร์ทอัตโนมัติจะสตาร์ทเครื่องยนต์จำนวน 3 ครั้ง ติดต่อกัน โดยสามารถตั้งเวลาสตาร์ทครั้งต่อไปได้ 5 ถึง 15 วินาที เมื่อสตาร์ทครบ 3 ครั้งแล้ว เครื่องยนต์ยังไม่ติด เครื่องต้องหยุดการสตาร์ท

4.4 เมื่อ ATS เปลี่ยน-โอนแหล่งจ่ายโหลดจากระบบไฟฟ้าชั้นพื้นฐานของการไฟฟ้าแล้ว เครื่องยนต์จะต้องเดินเครื่องตัวเปล่าเพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อน และสามารถตั้งเวลาการดับได้ในช่วงเวลา 1 ถึง 5 นาที

4.5 สามารถควบคุมให้ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสตาร์ทโดยอัตโนมัติทุกๆ 7 วันได้

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ดิตราราชการ	กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช	กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)		(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)		(นายธวัชชัย สิทธิราช)	
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง	กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปี่ยม	กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน	กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทิง)		(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)		(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)	
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งภาศ	กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี	กรรมการ (ลงชื่อ)	ดิตราราชการ	กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งภาศ)		(นส.กานดา สังขวารี)		(นส.ณิชาภัทร์ พิศิงห์)	

(5) ตู้ควบคุมสวิตช์โอนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (ATS Panel) จำนวน 1 ตู้ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

5.1 ตู้ควบคุมสวิตช์โอนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่านี้

5.1.1 ตู้ควบคุมแบบตั้งพื้น ชนิดฝา 2 ชั้น ผ่านอกเป็นกระจก

5.1.2 ความหนาของเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

5.1.3 เคลือบด้วยสีกันสนิม และพ่นสีทับไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

5.1.5 มีระบบสายดิน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

5.2 มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้าแบบดิจิทัล จำนวน 1 ตัว มีคุณสมบัติดังนี้

5.2.1 แสดงผลด้วยจอ LCD หรือ Graphic Color Display ที่สามารถแสดงผลค่าทางไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

(1) ค่าแรงดันไฟฟ้าเฟสต่อเฟส, ค่าแรงดันไฟฟ้าเฟสต่อนิวตรอน

(2) ค่ากระแสไฟฟ้าต่อเฟส, ค่ากระแสไฟฟ้านิวตรอน, ค่ากระแสไฟฟ้ารวม

(3) ค่าความถี่

(4) ค่ากิโลวัตต์, ค่ากิโลวาร์, ค่ากิโลวัตต์แอมป์

(5) ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์

(6) ค่าชั่วโมงการทำงาน

(7) ค่ากิโลวัตต์ชั่วโมง, ค่ากิโลวาร์ชั่วโมง, ค่ากิโลวัตต์-แอมป์ชั่วโมง

5.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC 60529 หรือ IEC 61557-12 หรือ IEC 62053-22 หรือ IEC 62053-24 หรือ EN 50470-1 หรือ EN 50470-3 หรือ UL 61010-1 หรือดีกว่า

5.3 Busbar

5.3.1 ต้องเป็นตัวนำทองแดงบริสุทธิ์ไม่ต่ำกว่า 98% รับกระแสไฟฟ้า Continuous Current Capacity ที่ Bare Rating ตามมาตรฐาน DIN 43671 หรือ IEC 61439-2

5.3.2 Busbar Insulator Support ต้องเป็นวัสดุประเภท Fiberglass Reinforce Polyester Resin หรือ Epoxy Resin ชนิดที่ติดตั้งแผงสวิตช์ไฟฟ้า

5.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

5.4.1 เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก 3 เฟส มีลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าในระดับแรงดัน 380 หรือ 400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 Hz (L-L-L-N, L G และ NG) มีค่า Impulse Current/Phase ได้ไม่น้อยกว่า 60 KA มีค่า Rate shot time withstand current (SCCR) ไม่น้อยกว่า 100 KA

5.4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือ UL หรือ VDE หรือ IEC

5.4.3 มีค่า Response Time น้อยกว่า 1 nanoseconds

5.5 สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Molded Case Circuit Breaker) จำนวน 1 ตัว มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ VDE หรือ UL มีขนาดไม่น้อยกว่า 800 AT 3 Pole ค่า Icu ไม่น้อยกว่า 50 kA ที่ 380 โวลต์ หรือ 400 โวลต์ สำหรับควบคุมวงจรไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุม ATS

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุนจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกพงษ์ จันทัง)

(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งภาค กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกภพ จินะเบ็งภาค)

ติตราขการ กรรมการ (ลงชื่อ)

(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)

ฐานิญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)

กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.กานดา สังขวารี)

ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ

(นายธวัชชัย สิทธิราช)

อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ

(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)

ติตราขการ กรรมการ

(นส.ณิชาภัทร์ พิสิงห์)

5.6 สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Molded Case Circuit Breaker) จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC IEC หรือ EN หรือ VDE หรือ UL มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 AT 3 Pole ค่า Icu ไม่น้อยกว่า 36 kA ที่ 380 โวลต์ หรือ 400 โวลต์ สำหรับควบคุมวงจรไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังตู้ MDB ประจำอาคารหอพัก 2 และ 3

5.7 สวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) จำนวน 1 ชุด (คุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามข้อ (6).)

5.8 อุปกรณ์อื่นๆ ที่กำหนดในรูปแบบรายการเพื่อให้ตู้ควบคุมสามารถทำงานได้อย่างครบถ้วน

(6). สวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

6.1 ข้อกำหนดและรายละเอียดของสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับเลือกแหล่งจ่ายระหว่างเมน การไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องมีการทำงานแบบ Double Throw Contact ประกอบกับชุดขดลวด แม่เหล็กไฟฟ้า (Solenoid) เท่านั้น โดยมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

6.1.1 ตัวสวิตช์มีขนาดไม่น้อยกว่า 800 A 3 Pole มีค่า Short Time Withstand Current (Icw) ไม่น้อยกว่า 50 kA ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน UL1008 และ IEC60947-6-1 และผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

6.1.2 ตัวสวิตช์ต้องมีโครงสร้างของหน้าสัมผัสแบบ Double Throw Contact มีตำแหน่งของตัวสวิตช์ 3 ตำแหน่ง (A-OFF-B) และมี Switch Capacity AC-33B Class หรือดีกว่า มีการทำงานในการสั่งการด้วย ไฟฟ้า (Electrical Operate) และมีการล็อกตำแหน่งและกีดหน้าสัมผัสในทางกลหลังจากการหยุดจ่ายไฟฟ้าให้กับตัว ขับเคลื่อน (Mechanically Held) การขับเคลื่อนหน้าสัมผัสโดยกลไกขดลวดแม่เหล็ก (Solenoid) ซึ่งอาศัย การจ่าย พลังงานด้วยไฟฟ้า (Energize) เข้าสู่ขดลวดแม่เหล็กในเวลาอันสั้น และหยุดการจ่ายไฟเข้าสู่ขดลวดแม่เหล็กหลังการ โอนถ่าย (Transfer) แล้ว

6.1.3 สวิตช์มีระยะเวลาที่ใช้ในการโอนถ่ายไม่เกินกว่า 0.4 วินาที

6.1.4 สวิตช์ต้องมีหน้าสัมผัส ประกอบด้วยหน้าสัมผัสหลัก (Main Contacts) และหน้าสัมผัสรับประกาย ไฟฟ้า (Arcing Contacts) หน้าสัมผัสหลักทุกชิ้นต้องเป็นโลหะผสมเงิน (Silver Alloy) หน้าสัมผัสคู่ใดที่สัมผัสกันต้อง รักษาแรงกดเพื่อไม่ให้เปิดออกเมื่อเกิดการเพิ่มของกระแสอย่างรุนแรง

6.1.5 ในกรณีที่แบบระบุให้มีการโอนสายศูนย์ด้วย (4 Poles ATS) หน้าสัมผัสของสายศูนย์ (Neutral) โดย ในช่วงเวลาของการโอนถ่ายทั้งสองทิศทาง (Transfer and Re-Transfer) สายศูนย์ของแหล่งจ่ายไฟฟ้าพื้นฐาน และ แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉินต้องถูกต่อเชื่อมถึงกันก่อนหน้าสัมผัสของทั้ง 3 เฟส (Early Make) และปลดออกที่หลังหน้าสัมผัส ของทั้ง 3 เฟส (Late Break) ไม่อนุญาตให้ใช้สวิตช์ที่ไม่สามารถมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวได้

6.1.6 ในกรณีที่แผงวงจรควบคุมสวิตช์เสียหรือมีปัญหา ตัวสวิตช์ต้องสามารถทำงานด้วยมือ (manual) ได้

6.1.7 แผงวงจรควบคุมสวิตช์ทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor)

(7). ตู้ครอบเก็บเสียงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

7.1 ตู้ครอบระบบเก็บเสียงจะต้อง ประกอบสำเร็จรูปจากผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สามารถป้องกันละอองฝอยไอน้ำได้ ภายในตู้ผนังทำด้วยวัสดุดูดซับเสียง ระบายความร้อนแบบแยกส่วน และขนาดตาม มาตรฐานผู้ผลิต วัสดุไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)	(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)	(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)	(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)	(นส.กานดา สังขวารี)	(นส.ณิชาภัทร์ พิสิงห์)

7.2 ตู้ครอบเก็บเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001

7.3 มีขนาดเหมาะสมกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีพื้นที่สามารถเข้าตรวจเช็คและบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้สะดวก

7.4 สามารถป้องกันเสียงขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน ความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล dBA ที่ระยะ 1 เมตร โดยการวัดค่าเฉลี่ยโดยรอบทั้ง 4 ด้าน

7.5 มีประตูสำหรับตรวจเช็ค และบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประตูมีช่องระบายอากาศ อัตราการไหลของลมเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

(8) . การติดตั้ง และการเดินสายไฟฟ้า

8.1 ผู้ขายต้องจัดทำ Shop Drawing การติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้สวิตช์ไอออนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ และโรงเรือนเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) ลงนามรับรองพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) เพื่อให้กรรมการตรวจรับพัสดุใช้ในการตรวจรับวัสดุ

8.2 การติดตั้งระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential พร้อมท่ออ่อน โดยส่วนที่นอกอาคารให้ใช้ฉนวนหุ้มและอลูมิเนียมรอบท่อเพื่อป้องกันความร้อน และส่วนที่ต่อออกมาภายนอกอาคารให้ใช้ท่อโค้งงอ ห้ามใช้ข้อต่อฉากเด็ดขาด

8.3 การเดินสายไฟฟ้าจะต้องใช้สายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน TIS หรือ IEC และให้ดำเนินการดังนี้

8.3.1 สายไฟฟ้าจากหม้อแปลงขนาด 500 KVA เป็นสายไฟทองแดง ชนิด 0.6/1 Kv - CV

ขนาดไม่น้อยกว่า 185 ตารางมิลลิเมตร เข้าตู้ควบคุมสวิตช์ไอออนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ

8.3.2 สายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมสวิตช์ไอออนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ เป็นสายไฟทองแดง ชนิด 0.6/1 kv - CV ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ตารางมิลลิเมตร

8.3.3 สายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมสวิตช์ไอออนแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ ไปยังตู้ MDB ประจำอาคารใช้สายเดิม ทำการเชื่อมต่อสายตามรูปแบบรายการที่กำหนด

8.3.4 การเข้าตู้ปลายสายย้าด้วยทางปลาทุกข้อทุกเฟสสาย สายไฟเป็นสายใหม่ไม่มีการตัดต่อระหว่างสาย และมีเครื่องหมายบอกเฟสสายแต่ละเฟส

8.3.5 การเดินสายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ให้เดินในรางแลดเดอร์

8.3.6 ระบบสายดิน ต่อสายหลักดินให้ใช้สายทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 95 ตารางมิลลิเมตร และหลักกราวด์ให้ใช้แท่งทองแดงขนาดไม่ต่ำกว่า 5/8 นิ้ว ความยาวไม่ต่ำกว่า 8 ฟุต โดยวัดค่าความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม

(9). โรงเรือนเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

9.1 ให้ผู้ขายก่อสร้างโรงเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและจัดทำแท่นคอนกรีตเสริมเหล็กที่สามารถรองรับน้ำหนักและการสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ พร้อมรายละเอียดอื่นๆ ตามรูปแบบรายการ

9.2 ผู้ขายต้องขออนุมัติรายการ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกพงษ์ จันทิง)

(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)

ติดราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)

(ผศ.ดร.พิรพล จิราพงศ์)

ฐานิญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)

(ลงชื่อ) กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.กานดา สังขวารี)

ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ

(นายธวัชชัย สิทธิราช)

อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ

(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)

ติดราชการ กรรมการ

(นส.ณิชาภัทร์ พิสังห์)

9.3 ผู้ขายต้องขออนุมัติรายการวัสดุ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

9.4 รายละเอียดข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญ ผู้ยื่นข้อเสนอจะละเลย หรือขาดข้อหนึ่งข้อใดไม่ได้

(10) เงื่อนไขเฉพาะ

10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสาร หรือแคตตาล็อก แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) กับอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ เสนอเป็นข้อ ทุกข้อ โดยต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อระบุลงใน แคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงที่เสนอให้ชัดเจนว่าต้องการเสนอข้อใด รุ่นใด ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ชัดเจนถูกต้องทุกรายการ ทั้งนี้จะถือเป็นสาระสำคัญ และคณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก เท่านั้น การเสนอเอกสารที่ไม่ครบถ้วน ไม่ตรงตามความต้องการ ในกรณีที่แคตตาล็อกของอุปกรณ์มีหลายรุ่น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบชุดใด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออุปกรณ์ และระบุที่เห็นว่าเหมาะสมที่สุดมาเพียงทางเลือกเดียวเท่านั้น

โดยรายละเอียดเอกสารที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา จะต้องนำเสนอรายละเอียดของครุภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในรายการดังต่อไปนี้

- 10.1.1 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating set)
- 10.1.2 เครื่องยนต์ (Engine)
- 10.1.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator)
- 10.1.4 แผงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel)
- 10.1.5 ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger)
- 10.1.6 ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Controller)
- 10.1.7 ตู้ควบคุมสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ (ATS Panel)
- 10.1.8 เครื่องวัดไฟฟ้า (Power Meter)
- 10.1.9 สวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)
- 10.1.10 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)
- 10.1.11 สายไฟฟ้า (Electric Cable)

โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดของพัสดุ ระหว่างรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับ รายละเอียดของพัสดุที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ โดยทำในรูปแบบตารางเปรียบเทียบตามตัวอย่างพร้อมระบุเอกสารอ้างอิงพร้อมจัดทำหมายเลขของเอกสารอ้างอิง ดังนี้

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ	กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิริธราข	กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)		(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)		(นายธวัชชัย สิริธราข)	
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง	กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปียม	กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน	กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)		(นส.ฐานิญา คงเปียม)		(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)	
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ	กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี	กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ	กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)		(นส.กานดา สังขวารี)		(นส.ณิชาภัทร์ พิสังห์)	

แบบฟอร์ม ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขข้อที่ระบุในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย			1.ตรงตามข้อกำหนด หรือ 2. ดีกว่าหรือต่ำกว่าข้อกำหนด อย่างไร	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้ากำกับของเอกสารอ้างอิง ให้ชัดเจน อันหมายถึง คุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐาน หรือข้อกำหนดใดๆ ให้ชัดเจน

10.2 ผู้ขายต้องมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) สำหรับการออกแบบและควบคุมการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรภายในบริษัทที่ได้รับใบประกาศนียบัตรการอบรมตามมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย-โดยให้เสนอรายชื่อบุคลากรดังกล่าวภายใน 7 วันนับจากวันลงนามในสัญญา

11). การทดสอบ

11.1 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยขณะทดสอบแรงดันไฟฟ้า และความเร็วรอบของเครื่องยนต์ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 4% พร้อมให้ส่งเอกสารประกอบ โดยทำการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิต และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (หรือตัวแทน) สังเกตการทดสอบ โดยให้ส่งผลการทดสอบ ดังนี้

11.1.1 ผลทดสอบที่โหลด (LOAD) 75 % ของกำลังเต็มเป็นเวลา 30 นาที

11.1.2 ผลทดสอบที่โหลด (LOAD) 100 % ของกำลังเต็มเป็นเวลา 30 นาที

11.1.3 ผลทดสอบที่โหลด (LOAD) 110% ของกำลังเต็มเป็นเวลา 10 นาที

11.2 หากเกิดความเสียหายระหว่างทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดในการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

11.3 ผู้ขายต้องทำการทดสอบระบบ Function Test ของระบบควบคุมทั้งหมด โดยการทดสอบใช้งานจริง ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข และโรงเรือนเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถทำงานได้จริงเมื่อไฟฟ้าหลักขัดข้องและเมื่อไฟฟ้าหลักกลับมาสู่สภาวะปกติ ก่อนการส่งมอบงาน ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบฯ ทั้งหมด

11.4 ในการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้นทางผู้ขายต้องอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบมาเองตลอดจนต้องทำการแนะนำ และฝึกสอนการใช้งานให้ทางเจ้าหน้าที่ศูนย์การศึกษาฯ สามารถทำการใช้งานอุปกรณ์และระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าวได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกพงษ์ จันทิง)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)

ดีตราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)
(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)
ฐานิญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)
กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.กานดา สังขวารี)

รัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(นายรัชชัย สิทธิราช)
อนุพงศ์ ดอนปัน กรรมการ
(นายอนุพงศ์ ดอนปัน)
ดีตราชการ กรรมการ
(นส.ณิชาภัทร์ พิลสิงห์)

(รอบ ๒)

5. ระยะเวลายื่นราคา กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และสถานที่ส่งมอบพัสดุ

5.1 ระยะเวลายื่นราคา ยื่นราคา..60... วัน

5.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 150 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ พร้อมติดตั้ง ณ ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ. ลำพูน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ใช้เกณฑ์ราคา

6.2 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.2.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาปรับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างฯ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs เท่านั้น

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMES

6.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMES แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินตามสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

6.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยฯ มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อใบการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง 6.2.1 และ 6.2.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกพงษ์ จันทิง)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเป็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)
(นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)

ติตราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)
(ผศ.ดร.พิรพล จิราพงศ์)
(ลงชื่อ) ฐาณินา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.ฐาณินา คงเปี่ยม)
(ลงชื่อ) กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)
(นส.กานดา สังขวารี)

ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) อนุพงศ์ ดอนปัน กรรมการ
(นายอนุพงศ์ ดอนปัน)
(ลงชื่อ) ติตราชการ กรรมการ
(นส.ณิชาภัทร์ พิสิงห์)

6.2.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร และ ราคากลาง

7.1 วงเงินงบประมาณไม่เกิน 3,493,800.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

7.2 ราคากลางเป็นเงิน 3,491,194.55 บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินค่าพัสดุในครั้งนี้ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมถึงการทดสอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้ให้ตรงตามวัตถุประสงค์และเงื่อนไขข้างต้นทั้งหมด แล้วเสร็จครบถ้วน โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ประกอบ และเอกสารดังต่อไปนี้

8.1 หนังสือส่งมอบงาน

8.2 As-built Drawing แสดงรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเดินสายงานระบบต่างๆ ที่มีวิศวกรระบบ และผู้มีอำนาจลงนาม

8.3 วงจรการต่อระบบควบคุมของแผงควบคุม และชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

8.4 Alternator Instruction Book จำนวน 1 ชุด

8.5 Engine Parts Catalog Book จำนวน 1 ชุด

8.6 คู่มือการใช้งานชุดควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด

8.7 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด

8.8 Standard Tools จำนวน 1 ชุด

8.9 Fuse สำรองใช้กับตู้ควบคุม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทุกขนาด จำนวน 1 ชุด

8.10 เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบน้ำยาเหลวระเหย 15 ปอนด์พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด

8.11 ใส์กรองอากาศ จำนวน 1 ชุด

8.12 กรองน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ชุด

8.13 กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ชุด

8.14 กรองดักไอน้ำ จำนวน 1 ชุด

8.15 ชุดประแจแวนข้าง 26 ตัว เบอร์ 6 - 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

8.16 ชุดประแจล็อก 24 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

8.17 น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1,000 ลิตร หลังจากทำการทดสอบระบบการทำงานแล้ว เสร็จ และสิ่งอื่นที่มีความจำเป็นต่อระบบที่ไม่ได้ระบุไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น

8.18 สรุปรายการครุภัณฑ์ พร้อมรายละเอียด ตำแหน่งติดตั้ง ในโครงการ

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ	กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช	กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)		(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)		(นายธวัชชัย สิทธิราช)	
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง	กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานิญา คงเปี่ยม	กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปิน	กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)		(นส.ฐานิญา คงเปี่ยม)		(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)	
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ	กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวรี	กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ	กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)		(นส.กานดา สังขวรี)		(นส.ณิชาภัทร์ พิลิงท์)	

8.19 รายงานผลการจัดอบรมพนักงานของมหาวิทยาลัย ตามข้อกำหนด

8.20 รายงานผลการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลา 2 ปี

8.21 เอกสารตามที่กำหนดข้างต้นให้จัดส่งให้รูปแบบเอกสาร และไฟล์ดิจิทัลที่มหาวิทยาลัยสามารถนำไปใช้งานต่อได้ อย่างละ 2 ชุด

9. แบบสัญญาและอัตราค่าปรับ

9.1 แบบสัญญาซื้อขาย ของกรมบัญชีกลาง

9.2 อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุไม่เป็นไปตามสัญญาเป็นรายวันในอัตราวันละ 0.20 ของมูลค่างานตามสัญญา (กรณีปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นทั้งหมดรวมทั้งการติดตั้งเชื่อมต่อถึงเป็นกรณี 1 ชุด)

9.3 อัตราค่าปรับกรณีผู้ขายไปจ้างช่วง ในอัตราร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400 กิโลวัตต์ และสวิตช์โอนแหล่งจ่ายอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งในโรงเก็บ 1 เครื่อง และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมด เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานดังกล่าว พร้อมบริการตรวจสอบ บำรุงรักษา Maintenance ทุก 4 เดือน และทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และกรองน้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเชื้อเพลิง กรองดักไอน้ำ และระบบหล่อเย็น จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลาที่รับประกัน หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากวัสดุ หรือช่างที่ทำการติดตั้ง หรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้อง เข้ามาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมภายใน 7 วันนับแต่มหาวิทยาลัยแจ้งเหตุ หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดจากสาเหตุการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดใหม่ทั้งหมด เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากลับมาใช้งานได้เป็นปกติ และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

11. ข้อกำหนดอื่นๆ

11.1 คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานและนำเสนอให้มหาวิทยาลัยในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา (แบบของแผนงานทำงาน ให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด)

11.2 การประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา(แนวทางปฏิบัติตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค(กรจ)0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566)

เมื่อพบว่า เกิดกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ 11.2.1 – ข้อ 11.2.5 ดังต่อไปนี้

11.2.1 เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

11.2.2 เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 1 ใน 2 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังนี้

(1) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ 50 ของแผนงานประจำเดือน และ

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)

(ผู้อำนวยกำรศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทิง กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกพงษ์ จันทิง)

(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเบ็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายเอกภพ จินะเบ็งกาศ)

ติตราชการ กรรมการ (ลงชื่อ)

(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)

(ลงชื่อ) ฐาณินา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.ฐาณินา คงเปี่ยม)

(ลงชื่อ) กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)

(นส.กานดา สังขวารี)

รัชชัย สิทธิราช กรรมการ

(นายรัชชัย สิทธิราช)

(ลงชื่อ) อนุพงศ์ ดอนปิน กรรมการ

(นายอนุพงศ์ ดอนปิน)

(ลงชื่อ) ติตราชการ กรรมการ

(นส.ณิชาภัทร์ พิศิงห์)

(รอบ ๒)

- (2) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 50 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
- 11.2.3 เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน 3 ใน 4 ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญามีผลงานไม่ถึง ร้อยละ 65 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
- 11.2.4 เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ 85 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง
- 11.2.5 เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้างมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิในการดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 83 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 เรื่อง การขอมความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 183

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไป ตามมาตรา 9 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพเทคนิค และ วัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้นและห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะเว้นแต่ที่ทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

(ลงชื่อ) ดร.ประโยชน์ อุณจะนำ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ (ลงชื่อ)	ธวัชชัย สิทธิราช กรรมการ
(ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	(ผศ.ดร.พีรพล จิราพงศ์)	(นายธวัชชัย สิทธิราช)
(ลงชื่อ) เอกพงษ์ จันทัง กรรมการ (ลงชื่อ)	ฐานญา คงเปี่ยม กรรมการ (ลงชื่อ)	อนุพงศ์ ดอนปัน กรรมการ
(นายเอกพงษ์ จันทัง)	(นส.ฐานญา คงเปี่ยม)	(นายอนุพงศ์ ดอนปัน)
(ลงชื่อ) เอกภพ จินะเป็งกาศ กรรมการ (ลงชื่อ)	กานดา สังขวารี กรรมการ (ลงชื่อ)	ติตราขการ กรรมการ
(นายเอกภพ จินะเป็งกาศ)	(นส.กานดา สังขวารี)	(นส.ณิชาภัทร์ พิสิงห์)

(รอบ ๒)