



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีสำหรับการคิดเชิง
ออกแบบ Design Thinking ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีสำหรับการคิดเชิงออกแบบ Design Thinking
ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่หมื่นแปดพันบาท
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้าง	จำนวน	๑	รายการ
สภาพแวดล้อมทางด้าน			
เทคโนโลยีสำหรับการคิดเชิงออก			
แบบ Design Thinking			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ ๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

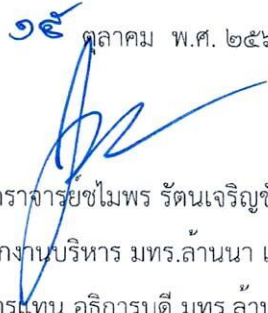
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://chiangrai.rmutl.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๒๓๙๗๖ ต่อ ๑๒๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ผ่านทางไปรษณีย์ อิเล็กทรอนิกส์ kanungnart@rmutl.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่

โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://chiangrai.rmutl.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชไมพร รัตนเจริญชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร มทร.ล้านนา เชียงราย
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดี มทร.ล้านนา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีสำหรับการคิดเชิงออกแบบ Design Thinking ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยีสำหรับการคิดเชิงออกแบบ Design Thinking	จำนวน	๑	รายการ
--	-------	---	--------

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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้
กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) ใบเสนอราคาแจ้งราคาต่อหน่วย
- (๗) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
- (๘) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแคตตาล็อก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นไปแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว

โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อื่นแล้ว 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือ

ตราพื้ันชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำ

สิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ตุลาคม ๒๕๖๗



ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
 โครงการชื่อ **ครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยี**
 สำหรับการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงราย มีห้องประชุมลีลาวดี ซึ่งมีการใช้งานในการประชุมที่สามารถรองรับการจัดประชุม บรรยาย สัมมนา ใช้งานกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงการประชุมวิชาการต่าง ๆ ซึ่งมีการใช้งานต่อเนื่องตลอดทั้งปี ระบบโสตทัศนูปกรณ์ของห้องประชุมติดตั้งมานาน ภายในห้องมีระบบภาพ รวมถึงอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมานาน ส่งผลให้อุปกรณ์เริ่มหมดอายุการใช้งาน ตกหล่น ล้าสมัย เช่นเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ภาพที่แสดงออกมาไม่มีความคมชัด ภาพมัว สั่น ไม่รองรับกับอุปกรณ์รุ่นใหม่ ๆ จึงทำให้เกิดปัญหาในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ ไม่สามารถรองรับการใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากอุปกรณ์บางตัวไม่รองรับการใช้งานกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ให้มีเครื่องมือสนับสนุนและขับเคลื่อนการจัดการบริหาร โดยนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้งาน ตลอดจนใช้ในการประชุม ต่าง ๆ ให้ได้เต็มประสิทธิภาพ และเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และการใช้งานในอนาคต และพัฒนาให้เป็นห้องประชุมที่ทันสมัยไปสู่ดิจิทัล เพื่อลดขั้นตอนลดเวลา และลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าร่วมประชุม ดังนั้นจึง ได้เล็งเห็นความสำคัญในการปรับปรุงระบบภาพและระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ จึงเห็นว่าควรเสนอให้จัดหาอุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ซึ่งจะช่วยให้ภาพชัดแจนยิ่งขึ้น รองรับการใช้งานและรองรับเทคโนโลยีของการแสดงภาพในปัจจุบันและอนาคต ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ตอบสนองด้านการบริการวิชาการ การประชุม อบรม สัมมนาวิชาการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบโสตทัศนูปกรณ์และการถ่ายทอดการประชุมของมหาวิทยาลัยฯ ให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา Digital University

๒.๓ เพื่อสร้างระบบสนับสนุนการจัดการระดมความคิด การวางแผน การบริหารมหาวิทยาลัย ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๔ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบประชุมออนไลน์ในปัจจุบันได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้มิอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนิติบุคคล ชายพัสดุ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การมหาวิทยาลัยแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑.๑ และข้อ ๑.๒

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑. ระบบภาพ

๔.๑.๑ จอแสดงผลภาพ LED Full Color Display ชนิด COB ขนาดจอโดยรวมไม่น้อยกว่า ๓.๖ เมตร x

๒.๐๒๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

๔.๑.๑.๑ เป็นจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display ชนิด COB ที่ประกอบด้วย Panel หลายอัน ซึ่งเมื่อประกอบกันแล้ว ขนาดจอโดยรวมไม่น้อยกว่า ๓.๖ เมตร x ๒.๐๒๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๒ แผ่น LED โมดูล (LED Module) มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑.๒.๑ หลอดภาพ LED ชนิด COB



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๑.๒.๒ หลอดภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๒.๓ หลอดภาพต้องมีมุมมองไม่น้อยกว่า ๐~๑๖๐ องศา
- ๔.๑.๑.๒.๔ หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑.๒.๕ แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๒.๖ แผ่นโมดูลต้องได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง(W) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร และความสูง (H) ไม่เกิน ๑๗๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๓ แผงจอ LED (LED Panel) มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๑.๑.๓.๑ แผงจอ LED (LED Panel) ต้องได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้าง(W) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร และความสูง (H) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกิน ๔๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๓.๒ มีจำนวนจุดภาพ (Pixels per panel) จุดภาพอย่างน้อย ๓๘๔ จุด X ๒๑๖ จุด หรือ อย่างน้อยตารางเมตรละ ๔๐๙,๖๐๐ จุดภาพ
- ๔.๑.๑.๓.๓ วัสดุที่ใช้ทำโครงแผง (Panel) ทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (Die Casting Aluminium)
- ๔.๑.๑.๓.๔ มีน้ำหนักไม่เกิน ๔ กิโลกรัมต่อแผง
- ๔.๑.๑.๓.๕ ได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ระดับ IP๕๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑.๓.๖ สามารถซ่อมบำรุงจากด้านหน้าตู้ได้
- ๔.๑.๑.๓.๗ มี Contrast ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐:๑
- ๔.๑.๑.๓.๘ มีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Nits (cd/m^๒)
- ๔.๑.๑.๓.๙ มีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ Hz
- ๔.๑.๑.๔ ใช้ card แบบรวมส่วนรับสัญญาณและ power เข้าด้วยกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเร็วในการทำงาน
- ๔.๑.๑.๕ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๓๕๐ วัตต์ต่อตารางเมตร และอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน ๑๒๕ วัตต์ต่อตารางเมตร
- ๔.๑.๑.๖ ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ หรือดีกว่า โดยจะต้องแนบสำเนาเอกสารการรับรอง แสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๔.๑.๑.๗ ได้มาตรฐาน CE, CB, FCC หรือมากกว่า



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๑.๘ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์
 อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ระบุเลขที่โครงการของหน่วยงานในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๑.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน
 ประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๑.๒ เครื่องควบคุมการแสดงของจอภาพ (Video Processor) จำนวน ๑ เครื่อง
 มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ
- ๔.๑.๒.๑ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI, SDI อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และแบบ DVI
 อย่างน้อย ๑ ช่อง ติดตั้งถาวรในอุปกรณ์
- ๔.๑.๒.๒ ช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย ๑,๙๐๐ x ๑,๒๐๐
 จุดภาพ ที่ความถี่ภาพ ๖๐ เฮิรตซ์ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒.๓ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ Gigabit Ethernet (RJ๔๕) ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง ติดตั้งถาวร
 ในอุปกรณ์
- ๔.๑.๒.๔ Load capacity ไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล
- ๔.๑.๒.๕ มีช่องสัญญาณแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๒.๖ สามารถสับเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพ ผ่านปุ่มเลือกช่องสัญญาณภาพที่ตัวเครื่องได้
- ๔.๑.๒.๗ สามารถปรับความสว่าง (Brightness) ได้โดยตรงได้จากเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอทัศน์
- ๔.๑.๒.๘ มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๔.๑.๒.๙ มีอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวอุปกรณ์
- ๔.๑.๒.๑๐ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้า
 ผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- ๔.๑.๓ เครื่องควบคุมการจัดตำแหน่งภาพ (Controller) จำนวน ๑ ชุด
 มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ
- ๔.๑.๓.๑ เป็นฮาร์ดแวร์ ชนิด FPGA หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓.๒ การออกแบบแบบแยกส่วน มีช่องสำหรับใส่การ์ดรับ-ส่งสัญญาณ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒
 ช่อง โดยสามารถถอดเปลี่ยนการ์ดได้รวดเร็ว
- ๔.๑.๓.๓ มีหน้าปัดจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน และมีปุ่มกดหรือดีกว่า
- ๔.๑.๓.๔ มีช่องสัญญาณเข้าชนิด HDMI ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ x ๑๒๐๐
 @๖๐Hz. (Full HD) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑.๓.๕ มีช่องสัญญาณออกชนิด HDMI ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๐๐ x ๑๒๐๐
 @๖๐Hz. (Full HD) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑.๓.๖ รองรับ HDCP๑.๓ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓.๗ รองรับการเปิดวิดีโอไม่น้อยกว่า ๒ layer
- ๔.๑.๓.๘ รองรับการสร้างวิดีโอวอลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๕ กลุ่ม
- ๔.๑.๓.๙ สามารถสลับภาพแบบไร้รอยต่อ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓.๑๐ สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานได้



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๓.๑๑ สามารถใส่ข้อความบนจอได้
- ๔.๑.๓.๑๒ สนับสนุน EDID
- ๔.๑.๓.๑๓ สามารถปรับขนาด ย้ายตำแหน่งภาพได้
- ๔.๑.๓.๑๔ สามารถควบคุมภาพจากอุปกรณ์ประเภทพีซี , Tablet ผ่าน Web browser หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓.๑๕ มีช่องสัญญาณแบบ RJ๔๕ และ RS๒๓๒ อย่างละ ๑ ช่อง หรือมากกว่า
- ๔.๑.๓.๑๖ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์
ระบุเลขที่โครงการของหน่วยงานในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๑.๔ จอแสดงผลภาพสีประชาชนสัมพันธ์ จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ
- ๔.๑.๔.๑ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- ๔.๑.๔.๒ เป็นแบบตั้งพื้น
- ๔.๑.๔.๓ ความละเอียดของการแสดงภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๐๐ x ๒๑๐๐ พิกเซล
- ๔.๑.๔.๔ ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ cd/m^๒
- ๔.๑.๔.๕ หน่วยประมวลผลขนาด ๔ Core หรือดีกว่า
- ๔.๑.๔.๖ หน่วยความจำแบบ RAM ไม่น้อยกว่า ๒GB และแบบ ROM ไม่น้อยกว่า ๑๖GB
- ๔.๑.๔.๗ มีระบบปฏิบัติการ Android หรือดีกว่า
- ๔.๑.๔.๘ มีช่องต่อสัญญาณแบบ HDMI x๑, USB x๑, LAN (RJ๔๕) x๑ หรือมากกว่า
- ๔.๑.๔.๙ มี Wi-fi ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๔.๑.๔.๑๐ มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๕w x๒
- ๔.๑.๔.๑๑ จอเป็นแบบ Touch Screen ใช้เทคโนโลยี Capacitive หรือดีกว่า มีจุดสัมผัส (Touch points) ไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- ๔.๑.๔.๑๒ สามารถแบ่งพื้นที่ของจอภาพเพื่อนำเสนอเนื้อหาเรื่องที่แตกต่างกันได้
- ๔.๑.๔.๑๓ มีแอปพลิเคชันเพื่อสร้างหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหา
- ๔.๑.๔.๑๔ สามารถนำรูปภาพ, วิดีโอ, เสียง และไฟล์ในรูปแบบ word, excel, pdf หรือมากกว่า ใส่เข้าไปในเนื้อหาที่สร้างได้
- ๔.๑.๔.๑๕ รองรับการบีบอัดข้อมูลตามมาตรฐาน MPEG๔, H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๔.๑๕ มีฐานวางจอภาพ
- ๔.๑.๕ จอแสดงผลภาพในห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ
- ๔.๑.๕.๑ เป็นจอภาพทีวีแบบสมาร์ท ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว
- ๔.๑.๕.๒ มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐x๒,๑๐๐ Pixels
- ๔.๑.๕.๓ มีลำโพงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์
- ๔.๑.๕.๔ มีช่องต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๕.๕ มีช่องต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๕.๖ มีช่องต่อ LAN (RJ-๔๕) ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง
- ๔.๑.๕.๗ มีการสื่อสารแบบไร้สายแบบ Wi-Fi หรือ Bluetooth หรือดีกว่า
- ๔.๑.๕.๘ มีขีดยึดทีวีแบบแขวนผนังหรือเพดาน



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๑ เครื่อง

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๑.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๑.๖.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB

๔.๑.๖.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘GB

๔.๑.๖.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๑.๖.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๑.๖.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๗ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๑.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๔ core)

๔.๑.๗.๒ มีหน่วยเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๑.๗.๓ มีหน้าจอนี้ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ x ๑,๐๐๐ Pixels

๔.๑.๗.๔ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑a/b/ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า

๔.๑.๗.๕ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

๔.๑.๗.๖ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๔.๑.๗.๗ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ megapixels



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๔.๒ ระบบกล้อง

๔.๒.๑ กล้อง PTZ สำหรับประชุม ขนาดซูมไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า จำนวน ๓ ชุด
แบ่งเป็น

๔.๒.๑.๑ กล้อง PTZ สำหรับประชุม ขนาดซูมไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า จำนวน ๒ ชุด
มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๒.๑.๑.๑ ใช้ CMOS เซ็นเซอร์

๔.๒.๑.๑.๒ รองรับความละเอียดภาพขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p๖๐Hz

๔.๒.๑.๑.๓ มี Optical Zoom ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า

๔.๒.๑.๑.๔ ปรับมุมกล้องซ้าย-ขวาได้ -๑๖๐° ถึง $+๑๖๐^{\circ}$ หรือช่วงกว้างกว่า ปรับมุม
ก้มได้ -๓๐° และปรับมุมเงยได้ $+๘๐^{\circ}$ เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๑.๕ บิปอัติวโใในรูปแบบ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑.๖ มีช่องต่อแบบ ๓G-SDI หรือ HDMI หรือ USB อย่างละ ๑ ช่องหรือมากกว่า

๔.๒.๑.๑.๗ มีช่องต่อแบบ RS๒๓๒ อย่างน้อย ๑ ช่องหรือมากกว่า

๔.๒.๑.๑.๘ มี Remote Control

๔.๒.๑.๒ กล้อง PTZ สำหรับประชุม ขนาดซูมไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า แบบ Auto tracking
จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ


๔.๒.๑.๒.๑ เป็นกล้องหมุนตามผู้สอนหรือผู้บรรยายอัตโนมัติ แบ่งการทำงานเป็นกล้อง
Auto Tracking และกล้องมุมกว้าง (Full View) หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒.๒ กล้อง Auto Tracking (PTZ) มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่านี้คือ

- เป็นกล้อง PTZ ทำหน้าที่หมุนติดตามครูผู้สอน หรือผู้บรรยายอัตโนมัติ
- ใช้เซ็นเซอร์รับภาพแบบ CMOS ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๐ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- Optical Zoom ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า ๕ เท่า
- รองรับการตั้งค่า Exposure ทั้ง Auto/ Manual/ Shutter Priority หรือมากกว่า
- กล้องหมุนได้ในช่วงตั้งแต่ -๙๐ องศา ถึง $+๙๐$ องศา หรือช่วงกว้างกว่า และปรับก้มเงยได้ตั้งแต่ -๒๐ องศา ถึง $+๗๐$ องศา หรือกว้างกว่า
- บันทึกตำแหน่งกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ Preset
- สามารถติดตามผู้สอนหรือผู้บรรยายได้
- สามารถก้มเงยได้อัตโนมัติ ตามความสูงของผู้สอน หรือ ผู้บรรยาย
- สามารถกำหนดพื้นที่ไม่ต้องการให้ติดตามได้

๔.๒.๑.๒.๓ กล้องมุมกว้าง (Full View) มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่านี้คือ

- ใช้เซ็นเซอร์รับภาพแบบ CMOS ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๐ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- มีฟังก์ชัน White Balance แบบ Auto หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

- มุมมองด้าน Horizontal ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา และ Vertical ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา

๔.๒.๑.๒.๔ คุณสมบัติอื่น ๆ

- สามารถสลับสัญญาณภาพขาออกได้อัตโนมัติ ระหว่างกล้อง Auto Tracking (PTZ) กับกล้องมุมกว้าง ในกรณีที่ครูผู้สอน หรือผู้บรรยาย เดินออกจากบริเวณที่กำหนด
- สามารถกำหนดบริเวณที่จะใช้ค่า Preset ได้
- มีช่องสัญญาณ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับความละเอียด สูงสุด ๑๐๘๐p๖๐ หรือดีกว่า
- มีช่อง RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐ Mbps ที่รองรับ PoE จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- รองรับการบีบอัดภาพแบบ H.๒๖๔/H.๒๖๕ หรือดีกว่า
- รองรับ Protocol: ONVIF/RTSP/RTMP หรือVISCA หรือ PTSP หรือ RTMP หรือดีกว่า
- มีช่อง USB ๓.๐ มาตรฐาน UVC จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องสัญญาณแบบ ๓G-SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเสียบอนาล็อกขาเข้าแบบ LINE IN ๓.๕mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่อง RS-๒๓๒ ขาเข้าและขาออก อย่างละ ๑ ช่องหรือมากกว่า
- รองรับการควบคุมกล้องจาก IR Remote
- สามารถใช้ HDMI และ IP output ได้ หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๒.๕ มีหนังสือรับรองอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยหนังสือนี้ออก จากผู้แทนจำหน่ายหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย

๔.๒.๒ เครื่องควบคุมกล้องติดตามอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

๔.๒.๒.๑ ใช้หน่วยประมวลผลประสิทธิภาพสูง หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๒.๒.๒ มีช่องต่อที่รองรับทั้ง RS-๒๓๒/๔๒๒/๔๘๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๓ มีช่องต่อแบบ RS๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๔ มีช่องต่อ Relay จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๒.๕ มีช่องต่อ Ethernet แบบ RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๒.๖ มีช่องต่อ USB Type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๗ มีหน้าจอ LCD แสดงการตั้งค่าและข้อมูลต่าง ๆ ของตัวเครื่อง

๔.๒.๒.๘ มีซอฟต์แวร์ สำหรับตั้งค่าและสร้างเมนูเพื่อควบคุมอุปกรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๒.๒.๙ มีไฟ LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ และการทำงานของฮาร์ดแวร์



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๒.๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ เครื่องผสมสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

๑. มีช่อง HDMI ขาเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๒. มีช่อง HDMI ขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดย ๑ ช่องทำหน้าที่เป็น PGM
๓. ช่องสัญญาณ HDMI รองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ หรือดีกว่า
๔. รองรับ HDCP ๒.๐ หรือดีกว่า
๕. มีช่อง Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๖. มีช่อง USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดย ๑ ช่องใช้สำหรับเชื่อมต่อกับ USB Storage และ อีก ๑ ช่องใช้สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
๗. มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า แบบ XLR/TRS จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยมี ๑ ช่องที่รองรับ Phantom power เป็นอย่างน้อย
๘. มีช่องต่อสัญญาณเสียงออก ๓.๕ มม. หรือ L, R XLR หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง
๙. มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า แบบ ๖.๓๕ mm หรือ RCA หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง
๑๐. มีช่องต่อเสียงขาออก แบบ ๖.๓๕ mm หรือ RCA หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง
๑๑. มี Audio mixer ในตัว สามารถรวมสัญญาณเสียง ดิจิตอลและอนาล็อกเข้าด้วยกันได้
๑๒. มีจอทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้วในตัว
๑๓. มีปุ่ม Zoom ในตัว
๑๔. รองรับ Chroma key
๑๕. รองรับการบันทึกการตั้งค่า Preset
๑๖. รองรับการสตรีม
๑๗. รองรับการทำ Overlay ได้
๑๘. รองรับการควบคุมผ่าน Web browser ได้ ทั้งบน คอมพิวเตอร์หรือ อุปกรณ์พกพา

๔.๒.๒.๑๑ รับประกัน ๓ ปี เป็นอย่างน้อยโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดง เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ระบบเสียง ประกอบด้วย

๔.๓.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๑.๑ มีช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ประกอบด้วย แบบ Combo-Jack ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง, แบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง , แบบ Line หรือ RCA ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และแบบ Digital ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๒ มีช่องสัญญาณออกแบบ Aux ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๓.๑.๓ มีช่องสำหรับเสียบ Headphone ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๓.๑.๔ สามารถเชื่อมต่อได้แบบ LAN หรือ Wi-Fi หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๕ มีการควบคุม Digital Mixer ผ่าน GUI (Graphical user interface) ที่ใช้งานบน Web browser สามารถใช้ได้ทั้ง iOS, Android, Windows, Mac OS, and Linux devices
- ๔.๓.๑.๖ สามารถควบคุมผ่าน Tablet หรือ PC หรือ Smartphone
- ๔.๓.๑.๗ มี ๔-band Parametric EQ, High-Pass Filter, Compressor และ Noise Gate บน input Channel หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๘ มี ๓๑-band Graphic EQ, Noise Gate and Compressor ของ Output ทั้งหมด หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑.๙ มีฟังก์ชัน Real-Time Frequency Analyzer (RTA) บน input และ Output หรือดีกว่า

๔.๓.๑.๑๐ สามารถบันทึกผ่าน USB หรือดีกว่า

๔.๓.๒ เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๖๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๒.๑ เป็นเครื่องขยายเสียง Class D อย่างน้อย ๒ Channel จ่ายกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ วัตต์
- ๔.๓.๒.๒ มีปุ่มปรับเพิ่ม-ลด ระดับความดังด้านหน้าเครื่อง อีกระยะแต่ละ Channel ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๓.๒.๓ มีจอ LCD แสดงผลข้อมูลต่างๆ ด้านหน้าเครื่องได้
- ๔.๓.๒.๔ Input Sensitivity ที่ ๑.๔ Vrms หรือ ๐.๗๗๕ Vrms หรือดีกว่า
- ๔.๓.๒.๕ สามารถเลือก Security setting เพื่อล๊อคการใช้งานปุ่ม Menu ได้
- ๔.๓.๒.๖ รองรับการใช้งานฟังก์ชัน Remote Power Trigger
- ๔.๓.๒.๗ มีวงจร Limiter, Crossover หรือมากกว่า
- ๔.๓.๒.๘ รองรับขั้วต่อ Input ได้อย่างน้อยทั้งแบบ XLR, ๑/๔" และ RCA

๔.๓.๓ เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๔๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๓.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงแบบ ๒ Channel เป็นอย่างน้อย จ่ายกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์
- ๔.๓.๓.๒ สามารถเลือก Mode การทำงานเป็นแบบ Stereo / Parallel / Bridge-Mono ได้เป็นอย่างดี



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๓.๓.๓ สามารถเลือกความไวขาเข้า เป็น ๑.๔ Vrms หรือ ๐.๗๗๕ Vrms ได้
- ๔.๓.๓.๔ มีขั้วต่อ Input แบบ XLR และ RCA หรือมากกว่า
- ๔.๓.๓.๕ มีขั้วต่อ Output แบบ Speakon และแบบ Binding Post หรือดีกว่า
- ๔.๓.๓.๖ มีปุ่มปรับเร่ง-ลด ความดังที่ด้านหน้าเครื่อง อีสระแต่ละ channel ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๓.๓.๗ มี LED แสดงสถานะการใช้งาน
- ๔.๓.๓.๘ มีวงจรป้องกันการ Shorts, No-Load, On/Off Thumps และ RF Interference เป็น อย่างน้อย

๔.๓.๔ เครื่องควบคุมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๔.๑ เป็นเครื่องปรับแต่ง และควบคุมระบบเสียง ขนาด ๒ Input และ ๖ Output หรือดีกว่า
- ๔.๓.๔.๒ มีฟังก์ชันสำหรับปรับแต่งค่าต่างๆ เช่น Auto EQ, AFS เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๔.๓ มีฟังก์ชันในตัวเช่น Compressor, AFS (Advance Feedback Suppression) , Graphic EQ , Parametric EQ , Subharmonic Synthesis , Noise Gate , Crossover เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๔.๔ มีช่องต่อ RTA Mic Input เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๔.๕ มีสัญญาณ Sine Sweeps ในตัวสำหรับใช้ในการปรับแต่ง Auto EQ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๔.๖ มีจอ LCD Display สำหรับแสดงผลข้อมูล และการปรับแต่งค่าในฟังก์ชันต่าง ๆ หรือ ดีกว่า
- ๔.๓.๔.๗ สามารถเก็บค่าการปรับแต่งเป็น User Preset ได้ ๕๐ Preset เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๔.๘ มี LED Meter แสดงระดับสัญญาณ และมีปุ่ม MUTE ของช่อง Input และ Output ทุกช่องแยกอีสระพร้อมได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๓.๔.๙ มีช่องต่อ Ethernet อย่างน้อย ๑ ช่อง สำหรับต่อระบบ Network ในการควบคุม ปรับแต่งผ่านอุปกรณ์ iOS, Android, MAC หรือ Windows ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๓.๔.๑๐ มีช่องต่อ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๓.๕ ลำโพงชนิดคอลัมน์อาร์เรย์ จำนวน ๔ ใบ

มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๕.๑ เป็นลำโพง Full Range แบบ Line Array Column
- ๔.๓.๕.๒ ประกอบด้วยลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ตัว
- ๔.๓.๕.๓ รองรับการปรับรูปแบบเสียงได้ให้เหมาะสมกับการใช้งานแบบ Music หรือ Speech หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕.๔ มีวงจรสำหรับป้องกันลำโพง Overload Protection หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕.๕ รองรับการปรับมุมกระจายเสียงแนวตั้งแบบกว้าง (Broad Mode) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐° หรือ แบบแคบ (Narrow Mode) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕° หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕.๖ มี Transformer ในตัวสำหรับใช้งานในระบบ ๗๐V/๑๐๐V ได้ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๕.๗ มีอุปกรณ์สำหรับยึดผนัง หรือดีกว่า

๔.๓.๖ ไมโครโฟนชนิดไร้สายแบบมือถือ จำนวน ๒ ชุด

มีรายละเอียดไม่ด้อยกว่านี้คือ

- ๔.๓.๖.๑ ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ Dual-Channel ๑ ตัว และเครื่องส่งแบบ



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

Handheld Transmitter ๒ ตัว หรือดีกว่า

- ๔.๓.๖.๒ รองรับการใช้งานในย่านความถี่ ๖๙๔-๗๐๓ MHz หรือ ย่าน ๗๔๘-๗๕๘ MHz หรือดีกว่า
- ๔.๓.๖.๓ ตอบสนองความถี่ในช่วงระหว่าง ๕๐ Hz. - ๑๐ KHz. หรือกว้างกว่า
- ๔.๓.๖.๖ มีสวิตช์ปรับระดับกำลังส่ง RF โดยมีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑ mW เมื่อใช้แบบ LO และไม่น้อยกว่า ๕ mW เมื่อใช้แบบ HI
- ๔.๓.๖.๗ มี output แบบ XLR และ 1/4" unbalance หรือดีกว่า
- ๔.๓.๖.๘ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA หรือดีกว่า ระยะเวลาในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงต่อการชาร์จ ๑ ครั้ง

๔.๔ ระบบไมโครโฟนสำหรับห้องประชุม ประกอบด้วย

- ๔.๔.๑ เครื่องควบคุมการสนทนาการประชุมแบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

- ๔.๔.๑.๑ เป็นชุดควบคุมไมโครโฟนแบบไร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยคลื่นสัญญาณ UHF หรือ VHF หรือ Wifi
- ๔.๔.๑.๒ แสดงระดับสัญญาณผ่านหน้าจอแบบสัมผัส
- ๔.๔.๑.๓ สามารถบันทึกเสียงการประชุม ผ่านพอร์ต USB ด้านหน้าเครื่อง หรือดีกว่า
- ๔.๔.๑.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อไมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ชุด
- ๔.๔.๑.๕ สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน
- ๔.๔.๑.๖ เครื่องควบคุมไม่จำกัดจำนวนไมค์ประธานในระบบ
- ๔.๔.๑.๗ รองรับฟังก์ชันการโหวตภายในตัวโดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๔.๔.๑.๘ รองรับระบบกล้องวิดีโอที่สามารถติดตามได้ (Tracking function)
- ๔.๔.๑.๙ สามารถตอบสนองความถี่ในช่วง ๓๐Hz- ๑๐kHz หรือช่วงกว้างกว่า
- ๔.๔.๑.๑๐ มีค่า Band width ไม่น้อยกว่า ๔Mhz หรือดีกว่า
- ๔.๔.๑.๑๑ มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า ๐.๗% ที่ ๑KHz
- ๔.๔.๑.๑๒ มีจุดต่อแบบ RJ๔๕, XLR output, RS๔๘๕, RS๒๓๒ อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ๔.๔.๑.๑๓ สามารถปิดไมโครโฟนในระบบได้จากเครื่องควบคุม
- ๔.๔.๑.๑๔ มีแถบหรือปุ่มที่ใช้ในการปรับระดับเสียง
- ๔.๔.๑.๑๕ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ๔.๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

- ๔.๔.๒ ชุดไมโครโฟนระบบดิจิทัลสำหรับประธาน จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

- ๔.๔.๒.๑ เป็นชุดไมค์ประธานแบบไร้สาย
- ๔.๔.๒.๒ ไมโครโฟนเป็นแบบถอดออกจากฐานได้ หรือดีกว่า
- ๔.๔.๒.๓ คอไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
- ๔.๔.๒.๔ รูปแบบการรับเสียงแบบ ไฮเปอร์คาร์ดิอยด์ พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ๔.๔.๒.๕ มีจอแสดงสถานะการทำงานแบบ OLED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถแสดง เวลา,



.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

สถานะไมโครโฟน, ระดับแบตเตอรี่ ได้เป็นอย่างดี

๔.๔.๒.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อหนึ่งรอบการชาร์จ

๔.๔.๒.๗ มีค่า Band width ไม่น้อยกว่า ๔Mhz หรือดีกว่า

๔.๔.๒.๘ ค่าเบี่ยงเบนของสัญญาณ (Deviation) สูงสุดไม่เกิน +/- ๕๐KHz.

๔.๔.๒.๙ กำลังคลื่นวิทยุไม่น้อยกว่า ๑๕ mW

๔.๔.๒.๑๐ มีปุ่มเปิด/ปิดไมโครโฟน

๔.๔.๒.๑๑ ใช้ถ่านแบบชาร์จได้ หรือดีกว่า

๔.๔.๒.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ เป็นเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่มีจุดต่อชาร์จไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔.๓ ชุดไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน ๔๔ ชุด
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๔.๔.๓.๑ เป็นชุดไมค์ผู้เข้าร่วมประชุมแบบไร้สาย

๔.๔.๓.๒ ไมโครโฟนเป็นแบบถอดออกจากฐานได้ หรือดีกว่า

๔.๔.๓.๓ คอไมค์ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.

๔.๔.๓.๔ รูปแบบการรับเสียงแบบ ไฮเปอร์คาร์ดิอยด์ พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน

๔.๔.๓.๕ มีจอแสดงสถานะการทำงานแบบ OLED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถแสดง เวลา, สถานะไมโครโฟน, ระดับแบตเตอรี่ ได้เป็นอย่างดี

๔.๔.๓.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อหนึ่งรอบการชาร์จ

๔.๔.๓.๗ มีค่า Band width ไม่น้อยกว่า ๔Mhz หรือดีกว่า

๔.๔.๓.๘ ค่าเบี่ยงเบนของสัญญาณ (Deviation) สูงสุดไม่เกิน +/- ๕๐KHz.

๔.๔.๓.๙ กำลังส่งคลื่นวิทยุไม่น้อยกว่า ๑๕ mW

๔.๔.๓.๑๐ ใช้ถ่านแบบชาร์จได้ หรือดีกว่า

๔.๕ อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ประกอบด้วย

๔.๕.๑ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๔.๕.๑.๑ เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๒๗U ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๔.๕.๑.๒ มีล้อด้านล่างสำหรับเคลื่อนย้าย

๔.๕.๑.๓ มีประตูเปิดปิด ด้านหน้า พร้อมกุญแจล็อก

๔.๕.๒ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพ จำนวน ๔ ชุด
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๔.๕.๒.๑ สามารถขยายสัญญาณ HDMI จากแหล่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ปลายทางผ่านสายเคเบิล UTP CAT ๕e หรือ ๖ ด้วยระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๔.๕.๒.๒ ความละเอียดวิดีโอสูงถึง ๑๐๘๐@๖๐Hz หรือดีกว่า

๔.๕.๒.๓ รองรับการควบคุมด้วยรีโมท

๔.๕.๓ อุปกรณ์ขยายสัญญาณภาพแบบไร้สาย Wireless BYOD System จำนวน ๑ ตัว
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๔.๕.๓.๑ เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอแบบไร้สายจากอุปกรณ์ที่มี OS แบบ Windows, Mac



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

OS, iOS และ Android หรือมากกว่า

๔.๕.๓.๒ มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิด HDMI และ USB แบบ A หรือ C อย่างละ ๑ ตัวเป็นอย่างน้อย

๔.๕.๓.๓ มีซอฟต์แวร์ส่งภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์

๔.๕.๓.๔ รองรับการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์ บนจอ

๔.๕.๓.๕ มีช่องต่อ HDMI ขาเข้า, HDMI ขาออก, ช่องต่อเสียงขาออก และ Gigabit Ethernet อย่างละ ๑ ช่อง หรือมากกว่า

๔.๕.๓.๖ HDMI รองรับความละเอียดภาพขาออกไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖x๒๑๖๐ ที่ P๖๐ หรือดีกว่า

๔.๕.๓.๗ มีช่องต่อ USB๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๓.๘ รองรับ Wi Fi IEEE๘๐๒.๑๑ax ๒.๔G และ ๕G หรือเร็วกว่า

๔.๕.๓.๑๐ สามารถเชื่อมต่อกับ WiFi AP ของมหาวิทยาลัยได้โดยไม่ต้องต่อสาย LAN

๔.๕.๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดง

๔.๕.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Point จำนวน ๑ ตัว

มีรายละเอียดไม่ต่อยกว่านี้คือ

๔.๕.๔.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๔.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz หรือดีกว่า

๔.๕.๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๕.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัว

มีรายละเอียดไม่ต่อยกว่านี้คือ

๔.๕.๕.๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๕.๕.๒ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๕.๖ อุปกรณ์สายสัญญาณภาพชนิด HDMI ๒.๐ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น มีรายละเอียดไม่ต่อยกว่านี้คือ

๔.๕.๖.๑ มีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๕.๖.๒ สายสัญญาณภาพเป็นชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๒.๐

๔.๕.๗ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐KA พร้อมตู้ไฟ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดไม่ต่อยกว่านี้คือ

๔.๕.๗.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ซึ่งปนเข้ามาหรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า

๔.๕.๗.๒ ตัวฐานของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้

๔.๕.๗.๓ IEC / IEEE Class II หรือ Category B หรือดีกว่า

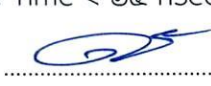
๔.๕.๗.๔ Line Voltage ๒๓๐ Volt หรือ ๒๒๐/๒๓๐ หรือ ๔๐๐/๒๓๐ Volt

๔.๕.๗.๕ Max Transient Surge Current หรือ Max discharge current ไม่น้อยกว่า ๕๐ kA ที่ ๘/๒๐ μSec

๔.๕.๗.๖ Response Time < ๒๕ nSec.



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๕.๘ โต๊ะพร้อมเก้าอี้

จำนวน ๑ ชุด

ประกอบด้วย

๔.๕.๘.๑ โต๊ะขนาด กว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๒๐x๖๐x๗๕ ซม. แผ่นที่อุปหนาไม่น้อยกว่า

๒๕ มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน และมีแผ่นบังตา จำนวน ๑ ตัว

๔.๕.๘.๒ เก้าอี้ มีที่รองศีรษะ มีที่วางแขน ปรับระดับสูงต่ำได้ มีล้อ ๕ ล้อ จำนวน ๑ ตัว

๔.๕.๙ ตู้เหล็กทึบ

จำนวน ๒ ใบ

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๕.๙.๑ เป็นตู้เก็บเอกสารแบบ ๒ บานเปิด ขนาดกว้างxลึกxสูง ไม่น้อยกว่า ๘๐x๔๐x๑๗๐ ซม.

๔.๕.๙.๒ โครงตู้และบานประตูทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.

๔.๕.๙.๓ ภายในมีแผ่นชั้นไม่น้อยกว่า ๓ แผ่น สามารถปรับระดับได้

๔.๕.๙.๔ มีกุญแจล็อก ๑ ชุด

๔.๕.๑๐ เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐๐ บีทียู

จำนวน ๕ เครื่อง

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๕.๑๐.๑ เป็นแบบแขวนเพดาน มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐๐ บีทียู

๔.๕.๑๐.๒ ได้รับการรับรองมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕

๔.๕.๑๐.๓ มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย หรือดีกว่า

๔.๕.๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายไฟ และท่อแอร์ให้พร้อมใช้งาน และต้องมีเบรกเกอร์ควบคุมไฟติดตั้งอยู่ในห้อง

๔.๕.๑๑ TV Wall

จำนวน ๑ เครื่อง

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๔.๕.๑๑.๑ จอใช้เทคโนโลยี IPS หรือดีกว่า มีขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๔.๕.๑๑.๒ ความหนาของขอบจอ (Bezel Width) ไม่เกิน ๒.๓ มม.

๔.๕.๑๑.๓ สามารถปรับค่าสี (Color adjustment), ความสมดุลของแสงสีขาว (White Balance adjustment) ได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๕.๑๑.๔ มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI, DP, USB, RJ๔๕ หรือมากกว่า

๔.๕.๑๑.๕ ความสว่างของจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit

๔.๕.๑๑.๖ ขอบเขตของสี (Color Gamut) ตามมาตรฐาน NTSC ไม่น้อยกว่า ๗๐%

๔.๕.๑๑.๗ มุมมองแนวนอน ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา

๔.๕.๑๑.๘ มีซอฟต์แวร์ภายในที่สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมจัดการคอนเทนต์ เช่น โปรแกรม Content Management System (CMS) หรือดีกว่า เพื่อให้สามารถจัดการระบบภาพร่วมกับ TV Wall ของมหาวิทยาลัยฯ ได้

๔.๕.๑๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งให้ใช้งานร่วมกับ TV Wall ที่มหาวิทยาลัยฯ มีอยู่เดิม

๔.๕.๑๒ จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่านี้คือ

๑. เป็นจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว

๒. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐x๒,๑๐๐ Pixels

๓. มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๒ วัตต์

๔. มีช่องต่อแบบ HDMI, USB, LAN อย่างละ ๑ ช่อง หรือมากกว่า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

๕. มีการสื่อสารไร้สายแบบ Wi-Fi หรือ Bluetooth หรือดีกว่า
๖. มีขาตั้งแบบมีล้อเลื่อนที่ล็อคได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และมีชั้นวางของไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น

๔.๕.๑๒.๓ ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
ประกอบด้วย

๑. เครื่องควบคุมการสนทนาการประชุมแบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ เป็นชุดควบคุมไมโครโฟนแบบไร้สาย สามารถบันทึกเสียงการประชุมผ่านพอร์ต USB ด้านหน้าเครื่องหรือดีกว่า สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนาพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน
๒. ไมโครโฟนสำหรับประธาน จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ เป็นชุดไมค์ประธานแบบไร้สาย ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน
๓. ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๒ ตัว มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ เป็นแบบไร้สาย ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน

๔.๕.๑๒.๔ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๑. เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิดีโอแบบไร้สายจากอุปกรณ์ที่มี OS แบบ Windows, Mac OS, iOS และ Android หรือมากกว่า
๒. มีปุ่มกดชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ปุ่ม
๓. มีซอฟต์แวร์ส่งภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์
๔. รองรับการแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๘ อุปกรณ์ พร้อมกันบนหน้าจอเดียว
๕. รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ อุปกรณ์
๖. มีช่องต่อ HDMI ขาเข้า, HDMI ขาออก, ช่องต่อเสียงขาออก และ Gigabit Ethernet อย่างละ ๑ ช่อง หรือมากกว่า
๗. HDMI รองรับความละเอียดภาพขาออกไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖x๒๑๖๐ P๖๐ หรือดีกว่า
๘. มีช่องต่อ USB๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย
๙. รองรับ Wi Fi IEEE๘๐๒.๑๑ax ๒.๔G หรือ ๕G หรือเร็วกว่า
๑๐. มีโหมดการพลิกภาพ ๙๐ องศา และ ๒๗๐ องศา หรือมากกว่า

๔.๕.๑๓ การติดตั้งครุภัณฑ์และการปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของห้อง จำนวน ๑ งาน
มีรายละเอียดไม่ต้อยกว่านี้คือ

๔.๕.๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำและติดตั้งโครงสร้างเพื่อรองรับป้าย LED โดยเป็นวัสดุประเภท โลหะ หรือ เหล็กหรือดีกว่า

๔.๕.๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการปรับปรุงหรือย้ายสวิทช์ไฟแสงสว่าง, พัดลม ในห้องประชุม จาก ตำแหน่งเดิมมาตำแหน่งใหม่ให้สะดวกต่อการใช้งาน

 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๕.๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งตู้หรือแผงควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟให้อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน
- ๔.๕.๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบสายสัญญาณภาพและเสียงพร้อมเชื่อมต่อระบบให้พร้อมใช้งานและดำเนินการติดตั้งโปรแกรม พร้อมตั้งค่าการออกแบบเมนูคำสั่งการใช้งาน อุปกรณ์ ระบบภาพ ระบบเสียง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ทำงานร่วมกันได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ๔.๕.๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำการรื้อหรือย้ายเครื่องปรับอากาศของเดิม เพื่อให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศของใหม่
- ๔.๕.๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำการปรับปรุงผนังห้องที่มีพื้นที่กว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๑x๘ เมตร โดยซ่อมรอยชำรุดและทาสีให้ใกล้เคียงกับของเดิม (มหาวิทยาลัยฯจะระบุเบอร์สีภายหลัง)
- และในกรณีที่บริเวณที่ทำการติดตั้งครุภัณฑ์เกิดความเสียหาย ชำรุดอันเนื่องมาจากการติดตั้งครั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมให้กลับมาคงสภาพเดิม
- ๔.๕.๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงผนังด้านที่ติดตั้งป้าย LED ให้มีความสวยงาม โดยผู้เสนอราคาต้องทำแบบแปลนฉบับร่างเสนอมาร่วมกับการเสนอราคา
- ๔.๕.๑๓.๗ เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้เสนอราคาต้องทำแผนผัง รูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ส่งมอบให้กับมหาวิทยาลัย

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของที่เอามาทำซ้ำ (Rebuild)
๒. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
๓. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานอาจารย์มหาวิทยาลัยหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้ ภายหลังจากส่งมอบครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยในเกณฑ์ราคา ใช้ราคาต่ำสุด



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจัดซื้อ ครุภัณฑ์โครงการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมทางด้านเทคโนโลยี สำหรับการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) จำนวนเงิน ๔,๐๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัย เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุด ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายประภาส สุวรรณ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนิติ นวลกัน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกฤษณะ เชื้อนเพ็ชร)