



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาซื้อชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ระบบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ระบบ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอน

ประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน จำนวน ๑ รายการ
๑๕ ระบบ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. จะลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้อย่างน้อย มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดหาครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ไม้ที่ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
กำแพงเพชร ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง
เวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kpru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๓๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ ดร. ใจทรงบุญมาก)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ปช.๑๒/๒๕๖๑

สอบราคาซื้อชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน

๑๕ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ระบบ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอน

ประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน	จำนวน	๑ รายการ
๑๕ ระบบ		

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาร้านี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิด

ราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแก้ตาค้าง และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ระบบ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแก้ตาค้างที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ที่มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซึ่งชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๕ ระบบ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ปช. ๑๒/๒๕๖๑" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม

๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซอง ใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาด ไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราย

อื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก
ประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่งาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการ
การไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าว
ได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทาง
ราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ
สัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทาง
ราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำ
สัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้อง
วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้
ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น
ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน
ข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงิน
ทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำ
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุ โลม
ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พัน
จากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุใน
ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับ
ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๕.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยจะลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบ
ประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ขอ
สงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดหาครั้งนี้

๕.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบ
ราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ
ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไชเรือ
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ
พาณิชย์

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง
ราชการกำหนดคงระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม
ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000 บาท
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 11 สิงหาคม 2560
เป็นวงเงิน 1,500,000 บาท
- 4.แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เอ สแควร์ จำกัด
 - 4.2 บริษัท เอ แอนด์ เอ นีโอ เทคโนโลยี จำกัด
 - 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ดับเบิลยู.มาเก็ตติ้ง
- 5.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (อ้างอิง)
 - 5.1 ผศ.ดร.ชญาดา กลิ่นจันทร์
 - 5.2 อาจารย์กฤษศักดิ์ พะยะ
 - 5.3 นายประทีป เพ็ญแจ้ง



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียน
และปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

คุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดถ่ายทอดสัญญาณเพื่อจัดการเรียนการสอนประจำอาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
พร้อมติดตั้ง ดังนี้

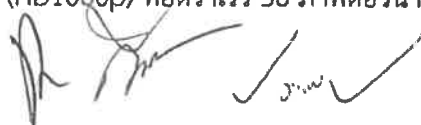
1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์จำนวน 15 เครื่อง
 - 1.1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ชนิด DLP
 - 1.2. อายุหลอดภาพไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง ที่ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens ในการทำงานปกติ
 - 1.3. ความละเอียดสัญญาณภาพระดับไม่น้อยกว่า Native XGA (1,024x768 พิกเซล)
 - 1.4. รองรับความละเอียดสัญญาณภาพสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล
 - 1.5. รองรับความถี่สัญญาณคอมพิวเตอร์ตั้งแต่แวนอน 15 ถึง 100 กิโลเฮิร์ตซ์, แนวตั้ง 50 ถึง 120 เฮิร์ตซ์หรือ
ดีกว่า
 - 1.6. อัตราส่วนแยกความแตกต่างโทนสีไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
 - 1.7. ปรับภาพสีให้สัมพันธ์กันโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องรอให้หลอดเย็นลงก่อน (Quick Power Off)
 - 1.8. เคลื่อนย้ายเครื่องได้ทันทีหลังจากปิดเครื่องโดยไม่ต้องรอให้หลอดเย็นลงก่อน (Quick Power Off)
 - 1.9. สามารถหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าโดยปิดเบรกเกอร์ในขณะที่เครื่องกำลังฉายภาพได้ (Direct Power Off)
 - 1.10. สามารถทำงานตามตารางวันและเวลาได้ (Event Schedule)
 - 1.11. ตัวเครื่องมีช่องสัญญาณขาเข้า ดังนี้
 - 1.11.1. ภาพคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.11.2. เสียงสเตอริโอของคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.11.3. HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.12. ช่อง USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.13. มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
 - 1.14. มีปุ่ม Eco Mode บนรีโมทควบคุมไร้สายเพื่อเปลี่ยนโหมดการใช้งานเป็นแบบประหยัดพลังงานโดยตรง
 - 1.15. เปิดปิดเครื่องและเปลี่ยนช่องสัญญาณภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ (Virtual Remote Control)
 - 1.16. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายออกให้กับหน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจาก
บริษัทผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ แบนมาพร้อมวันยื่นซองเสนอราคา
 - 1.17. มีหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่ 5 ปีออกให้หน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจาก
บริษัทผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ แบนมาพร้อมวันยื่นซองเสนอราคา
 - 1.18. สินค้ารับประกัน 1 ปี และหลอดภาพ รับประกัน 6 เดือน หรือ 1,000 ชั่วโมง อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
2. จอรับภาพแบบแบนมีมอดิจจำนวน 15 จอ
 - 2.1. จอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 70 นิ้ว x 70 นิ้ว
 - 2.2. สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน
3. เครื่องถ่ายทอดภาพเอกสารและวัตถุจำนวน 15 เครื่อง
 - 3.1. อุปกรณ์รับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1/2" CMOS Sensor
 - 3.2. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 พิกเซล
 - 3.3. หัวกล้องหมุนแนวตั้งไม่น้อยกว่า 250 องศา
 - 3.4. ความเร็วของภาพไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที
 - 3.5. ความละเอียดของภาพปรับได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ XGA, SXGA, 720p และ 1080p
 - 3.6. เลนส์ซูมกำลังขยายไม่น้อยกว่า 22 เท่า



- 3.7. ขนาดเลนส์ตั้งแต่ 4.3 มม. ถึง 94.6 มม. หรือดีกว่า
 - 3.8. แทนวางเอกสารขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว x 10 นิ้ว
 - 3.9. บันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
 - 3.10. บันทึกภาพลงในคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 ได้
 - 3.11. บันทึกภาพลงในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 32 ภาพ
 - 3.12. รองรับการทำงานรูปแบบ แบ่งภาพ, หมุนภาพ, ภาพโพลีทีฟ/เนกาทีฟ, กลับด้านของภาพ
 - 3.13. มีช่องต่อสัญญาณขาออก RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.14. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า RGB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และไม่โครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
 - 3.15. มีแผงไฟส่องสว่างชนิด LED 2 ข้างและไฟส่องสว่างที่แทนวางเอกสาร
 - 3.16. มีช่องเก็บรีโมทควบคุมภายในตัวเครื่อง
 - 3.17. จัดรีโมทควบคุมมาพร้อมกับตัวเครื่อง
 - 3.18. ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001
 - 3.19. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่ 5 ปี ออกให้หน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นพร้อมของเสนอราคา
 - 3.20. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสำนักงานหรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายเสียงในตัวจำนวน 15 เครื่อง
 - 4.1. ช่องรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.2. ภาคขยายเสียงในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
 - 4.3. มีปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณด้านหน้าเครื่องอย่างน้อยดังนี้
 - 4.3.1. สวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง
 - 4.3.2. LED แสดงการเปิดเครื่อง
 - 4.3.3. ปุ่มปรับระดับเสียงแหลม
 - 4.3.4. ปุ่มปรับระดับเสียงทุ้ม
 - 4.4. มีวงจรจำกัดกระแสไฟฟ้าเพื่อป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าโอเวอร์โวลด์
 - 4.5. ย่านตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 เฮิร์ตซ์ ถึง 20 กิโลเฮิร์ตซ์ (+/-3 เดซิเบล) หรือดีกว่า
 - 4.6. ความเพี้ยนน้อยกว่า 1% ที่ 1 กิโลเฮิร์ตซ์
 - 4.7. สัดส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 60 เดซิเบล
 - 4.8. แหล่งจ่ายไฟ Phantom ไม่น้อยกว่า 21 โวลต์
 - 4.9. มีช่องต่อเครื่องบันทึกเสียง
 - 4.10. มีช่องต่อลำโพงชนิด 100 โวลต์
 - 4.11. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่ 5 ปี ออกให้หน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นพร้อมของเสนอราคา
 - 4.12. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสำนักงานหรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
 5. ลำโพง 2 ทางจำนวน 30 คู่
 - 5.1. เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass Reflex
 - 5.2. รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
 - 5.3. ย่านตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 80 เฮิร์ตซ์ ถึง 20 กิโลเฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า
 - 5.4. ความไวเสียงไม่ต่ำกว่า 90 เดซิเบล ที่ 1 วัตต์ 1 เมตร




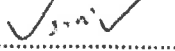
- 5.5. ไดรฟ์เวอร์ความถี่ต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร
- 5.6. ไดรฟ์เวอร์ความถี่สูงขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
- 5.7. มีอิมพีแดนซ์ 8 โอห์ม, 70 โวลต์ และ 100 โวลต์ให้เลือกใช้
- 5.8. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่ 5 ปี ออกให้หน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นพร้อมซองเสนอราคา
- 5.9. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสำนักงานหรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
6. ไมโครโฟนแบบมือถือจำนวน 15 ชุด
 - 6.1. ไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Unidirectional Dynamic
 - 6.2. ย่านความถี่ตอบสนองตั้งแต่ 100 เฮิรตซ์ ถึง 12,000 เฮิรตซ์หรือดีกว่า
 - 6.3. มีสวิตช์เปิด-ปิด
 - 6.4. สายยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร
 - 6.5. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือยืนยันสำรองอะไหล่ 5 ปี ออกให้หน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยยื่นพร้อมซองเสนอราคา
 - 6.6. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีสำนักงานหรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิตจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายตั้งอยู่ในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. โต๊ะวางอุปกรณ์จำนวน 15 ชุด
 - 7.1. โต๊ะวางอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร x 50 เซนติเมตร x 65 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
 - 7.2. จัดเก้าอี้มาพร้อมกับโต๊ะ
8. เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 15 เครื่อง
 - 8.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core)
 - 8.2. ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz. หรือดีกว่า
 - 8.3. หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB.
 - 8.4. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB. หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB
 - 8.5. มี DVD-RW หรือดีกว่า
 - 8.6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
 - 8.7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 8.8. มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว
9. กล้องบันทึกภาพวิดีโอการเรียนการสอนจำนวน 1 ชุด
 - 9.1. กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
 - 9.2. เลนส์ซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 16 เท่าแบบออพติคอลล
 - 9.3. กล้องหมุนแนวราบได้ไม่น้อยกว่า +/- 100 องศา, แนวตั้งไม่น้อยกว่า +/- 25 องศา
 - 9.4. รองรับการตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง
 - 9.5. กล้องมีมุมมองภาพ (FOV) ไม่น้อยกว่า 67 องศา
 - 9.6. รองรับการควบคุมกล้องรวมถึงปรับตั้งค่าของอุปกรณ์ประชุมทางไกลผ่าน web browser ได้
 - 9.7. มี SIP Server เพื่อใช้ในการประชุมทางไกลผ่าน SIP โพรโตคอล
 - 9.8. รองรับมาตรฐานวิดีโอ H.261, H.263, H.263+, H.264, H239 dual stream เป็นอย่างน้อย
 - 9.9. รองรับการใช้งานเมนูภาษาไทย
 - 9.10. ความละเอียดภาพขาออกไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 พิกเซล (HD1080p) ที่อัตราเร็ว 30 ภาพต่อวินาที



- 9.11. แสดงภาพ 2 หน้าจอ (Dual Display) โดยให้กล้องกับคอมพิวเตอร์อยู่คนละจอรับภาพได้
- 9.12. รองรับมาตรฐานเสียง G.711, G.722, G.722.1, G722.1C, G.728 เป็นอย่างน้อย
- 9.13. รองรับการบันทึกภาพวิดีโอ, เสียงและ Share Content ลง USB Flash drive ได้
- 9.14. สามารถปรับระดับการรับเสียงอัตโนมัติ, มีระบบการตัดเสียงรบกวนและการตัดเสียงสะท้อน
- 9.15. รองรับการเชื่อมต่อไมค์ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 9.16. ช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.17. ช่องต่อสัญญาณแบบ DVI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.18. ช่องต่อ HDMI ขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 9.19. ช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA ขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.20. ช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.21. ช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.22. ช่องต่อไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9.23. รองรับการประชุมทางไกลพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 4 แห่ง (รวมตัวเอง)
- 9.24. รองรับการสั่งงานเปิดเครื่องผ่านระบบเน็ตเวิร์ค (Wake-on-LAN)
- 9.25. มีช่องต่อเครือข่าย LAN 10/100/1000 Mbps
- 9.26. รีโมทควบคุมจำนวน 1 อัน
- 9.27. รองรับแอปพลิเคชัน (Application) บนสมาร์ตโฟน และ แท็บเล็ต ภายใต้แบรนด์เดียวกับกล้องบันทึกภาพวิดีโอจากโรงงานผู้ผลิต สำหรับ iOS และ Android เพื่อใช้ในการเรียนการสอนผ่านทางไกล
- 9.28. มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายออกให้กับหน่วยงานโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง แนบมาพร้อมวันยื่นซองเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญาดา กลิ่นจันทร์)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์กฤษศักดิ์ พะยะ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประทีป เพ็ญแจ็ง)