



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราชมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องบรรยายรวมขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง

จำนวน

๒ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ห่วงใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และ กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ห่วงใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://nakhon.rmuts.ac.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๕๔๔๘๖๑๓,๑๖ ต่อ ๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๐๑๐/๒๕๕๖
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยา
เขตฯ" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องบรรยาย ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง ตามรายการ ดังนี้
ครุภัณฑ์ห้องบรรยายรวมขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง จำนวน ๒ ชุด

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) ผู้เสนอราคาที่มีผลประ โยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอปร
ราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานขึ้นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้ในซองซองใบ
เสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ
บุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อม
รับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ
การเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่
มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนการค้ามูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้
บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ห่วงใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พืช ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาเขตฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

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

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผ่อนของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครูภักดิ์ห้องบรรยาย ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๐๑๐/๒๕๕๗" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ห่วงใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดของสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดของใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และวิทยาเขตฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากคณะกรรมการเปิดของสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดของ สอบราคาจะเปิดของใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดของใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดของใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดของใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ วิทยาเขตฯ จะพิจารณาคัดสินด้วย ราคา รวม

๕.๒ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อวิทยาเขตฯ เท่านั้น

๕.๓ วิทยาเขตฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการพ้องผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของวิทยาเขตฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้วไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือวิทยาเขตฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ วิทยาเขตฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ วิทยาเขตฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของวิทยาเขตฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาเขตฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงผู้อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ วิทยาเขตฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และวิทยาเขตฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาเขตฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือวิทยาเขตฯ เห็นว่า ไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับวิทยาเขตฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้วิทยาเขตฯ ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อกัณฐาการส่งจ่ายให้แก่วิทยาเขตฯ โดยเป็นเชื้อลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อวิทยาเขตฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อวิทยาเขตฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อวิทยาเขตฯ เจ้าท่า ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากวิทยาเขตฯเจ้าทำให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งวิทยาเขตฯได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ วิทยาเขตฯอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ วิทยาเขตฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

(นางปณณช กุลศิริ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ห้องบรรยายรวม ขนาด 200 ที่นั่ง
ของ งานบริหารนโยบายและแผน วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่
2. จำนวนที่ต้องการ 2 ชุด
3. รายละเอียด

คุณลักษณะทั่วไปของครุภัณฑ์ห้องบรรยายรวม ขนาด 200 ที่นั่ง พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
โดยในแต่ละชุดจะประกอบไปด้วยครุภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 เป็นเครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์ ระบบ DLP ความละเอียดไม่ต่ำกว่าระดับ Native XGA (1,024x768)
 - 1.2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens และมีอัตราความคมชัดไม่น้อยกว่า 13,000 : 1
 - 1.3 หลอดภาพมีอายุการใช้งานในโหมดปกติ ไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง มีอายุการใช้งานในโหมดประหยัด ไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง
 - 1.4 สามารถฉายภาพได้ในช่วงขนาด 50-300 นิ้ว หรือกว้างกว่า
 - 1.5 สามารถปรับแกสเกลเลี่ยมคางหมูในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศา แบบ Manual และ Auto
 - 1.6 มีหัวต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า RGB x 2, Audio x 1, Video x 1, HDMI x 1
 - 1.7 มีหัวต่อสัญญาณออกไม่น้อยกว่า RGB x 1 และ Audio x 1
 - 1.8 มีเมนูการใช้งานอย่างน้อย 2 ภาษา คือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 1.9 พร้อมขาแขวนโปรเจ็คเตอร์ โดยติดตั้งและเดินสายสัญญาณภาพ ชนิด RGB, Video จำนวนอย่างละ 1 เส้น แบบร้อยท่อ และติดตั้งเบรคเกอร์ให้พร้อมใช้งาน
 - 1.10 พร้อมอุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพแบบ RGB ชนิดเข้า 4 ออก 1 จำนวน 1 ตัว
 - 1.11 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
 - 2.1 เป็นจอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า โดยมีขนาดจอตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว
 - 2.2 ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
 - 2.3 ควบคุมการขึ้นลงของจอรับภาพด้วย รีโมทชนิดมีสายและไร้สายได้
 - 2.4 ปรับความสูงของจอจากการเลื่อนจอขึ้นหรือลงได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อจอเลื่อนขึ้นสุดหรือลงสุด
 - 2.5 เนื้อจอเป็นสีขาว (Matte White) เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ
 - 2.6 เนื้อจอสามารถป้องกันเชื้อรา, ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
 - 2.7 สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง

- 2.8 พร้อมติดตั้งจอร์รับภาพให้พร้อมใช้งาน
- 2.9 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook Computer) จำนวน 2 เครื่อง

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นชนิด Intel Core i3 ขนาดไม่น้อยกว่า 1.9 GHz หรือดีกว่า
- 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM DDR3) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB 1600 MHz หรือดีกว่า
- 3.3 มีหน่วยความจำสำรอง (HDD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- 3.4 มี Optical Drive เป็นชนิด DVD-RW หรือดีกว่า มี Card Reader ภายในตัวเครื่อง
- 3.5 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (LAN) แบบ 10/100/1000 Mbps ได้
- 3.6 มีตัวรับสัญญาณ Wireless ภายใน แบบ 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
- 3.7 มีตัวรับสัญญาณ Bluetooth ภายใน
- 3.8 มีระบบประมวลผลภาพเป็นชนิด High Definition Graphic หรือดีกว่า
- 3.9 มีระบบประมวลเสียงเป็นชนิด Built in Audio หรือดีกว่า
- 3.10 มีช่องสัญญาณสำหรับเสียบหูฟัง
- 3.11 มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 3.12 มีพอร์ต USB 3.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 3.13 มีพอร์ต HDMI
- 3.14 มีพอร์ต RGB
- 3.15 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 3.16 พร้อมเมาส์แบบมีสาย จำนวน 1 ตัว
- 3.17 พร้อมแผ่นไดรฟ์เวอร์ และสามารถดาวน์โหลดไดรฟ์เวอร์ได้ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต
- 3.18 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ โดยสามารถปรับสัญญาณ Bass และ Treble ได้
- 4.2 สามารถตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ 50 -20,000 Hz ได้
- 4.3 มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 60 dB
- 4.4 มีระดับสัญญาณขาออกทั้งแบบ 4 โอห์ม 70 โวลท์ และ 100 โวลท์
- 4.5 มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 3 Mic Input และ 2 Aux Input
- 4.6 มีช่องต่อสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 1 Recording Output
- 4.7 มีปุ่มปรับความดังของภาค Input แบบแยกอิสระและมีปุ่มความดังรวม (Master)
- 4.8 มีสวิตช์เปิด-ปิดสำหรับเลือกจ่ายไฟ Phantom ให้ไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์ ในช่อง MIC 1 หรือดีกว่า
- 4.9 สัญญาณไมค์จากช่อง MIC 1 สามารถทรีเสียงสัญญาณจากช่อง Input อื่นๆได้
- 4.10 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ 220 V AC และ 24 V DC
- 4.11 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ตู้ลำโพงแบบติดผนังพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 8 ตู้

- 5.1 เป็นตู้ลำโพงติดผนัง แบบ Bass Reflex มีความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 114 dB
- 5.2 ดอกลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว, Voice Coil ไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร
- 5.3 สามารถทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ และทนกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 วัตต์

- 5.4 ตอบสนองความถี่ที่ 55 - 20,000 Hz ที่ ± 4 dB หรือดีกว่า และมีค่าความต้านทานที่ 8 โอห์ม
- 5.5 มี Transformer ในตัว สำหรับใช้กับเครื่องขยายเสียงแบบ Line โดยสามารถเลือกปรับกำลังวัตต์ของลำโพงได้ที่ 20W, 35W, 40W, 60W
- 5.6 มีมุมการกระจายเสียงไม่น้อยกว่า $90^\circ \times 90^\circ$ องศา และมีความไวเสียงไม่น้อยกว่า 95 dB ที่ 1 W 1 เมตร
- 5.7 มีค่าจุดตัดความถี่ไม่น้อยกว่า 3000 Hz / 12 dB
- 5.8 ติดตั้งลำโพงให้พร้อมใช้งาน
- 5.9 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.10 พร้อมติดตั้งตู้ลำโพง จำนวน 8 ตู้ แบบติดผนัง โดยเดินสายสัญญาณแบบร้อยท่อ พร้อมจัดทำ Microphone Inlet และ Line Inlet จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านหน้าห้อง ให้พร้อมใช้งาน

6. ไมโครโฟนแบบมือถือ ชนิดมีสาย จำนวน 2 ตัว

- 6.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
- 6.2 สามารถตอบสนองความถี่ ที่ 100 – 10,000 Hz หรือกว้างกว่าได้
- 6.3 มีค่าอิมพีแดนซ์ ไม่น้อยกว่า 500 โอห์ม
- 6.4 มีสวิตช์สำหรับเปิด-ปิด ไมโครโฟน
- 6.5 พร้อมสายไมค์ ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร และขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
- 6.6 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. ไมโครโฟนชนิดไร้สาย จำนวน 1 ชุด

- 7.1 เป็นไมโครโฟนไร้สายที่มีตัวรับสัญญาณ (Receiver) จำนวน 1 ตัว และตัวส่งสัญญาณ (Microphone) จำนวน 2 ตัว
- 7.2 ตัวส่งสัญญาณเป็นแบบชนิดมือถือ (Handheld) และมีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- 7.3 ย่านความถี่อยู่ในระบบ UHF ครอบคลุมในช่วง UHF 794-806 MHz หรือกว้างกว่า
- 7.4 ตอบสนองความถี่ 40 Hz ถึง 20 KHz หรือกว้างกว่า
- 7.5 เครื่องรับมีเสาอากาศ จำนวน 2 เสา
- 7.6 ไมโครโฟนมีกำลังส่งไม่เกิน 10 mW และใช้แบตเตอรี่ชนิด AA
- 7.7 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น จำนวน 2 ขา

- 8.1 ฐานเป็นชนิด 3 ขาเป็นสแตนเลสแท้ มียางหุ้มที่ปลายขาตั้งทั้ง 3 ขากันรอยขีดกับพื้น
- 8.2 ขาไมค์บูมตั้งพื้น ยาว สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ ในช่วง 84-154 เซนติเมตร หรือสูงกว่า
- 8.3 พร้อมแขนปรับระยะใกล้-ไกล
- 8.4 พร้อมคอจับไมโครโฟน

9. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

- 9.1 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง (12 Mono + 2 Stereo)
- 9.2 มีค่า Bandwidth 10 Hz ถึง 60 kHz ที่ ± 3 dB หรือกว้างกว่า
- 9.3 มีระดับสัญญาณของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า -129.5 dB ที่ 150 โอห์ม
- 9.4 มี Line Input แบบ Electronically balanced หรือดีกว่า

- 9.5 มี 3 band EQ ในแต่ละช่อง (Channel) หรือดีกว่า
- 9.6 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ AUX ไม่น้อยกว่า 1 ต่อช่อง
- 9.7 มีช่องสัญญาณ USB สำหรับเล่นไฟล์ MP3
- 9.8 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ตู้ลำโพงเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว แบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 เครื่อง

- 10.1 เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 10.2 กำลังขับพาวเวอร์แอมป์สูงสุดไม่น้อยกว่า 150W
- 10.3 ความไวการตอบสนองลำโพงไม่น้อยกว่า 99dB
- 10.4 มีช่องสัญญาณสำหรับเสียบ USB เล่น MP3 ได้
- 10.5 พร้อมไมโครโฟนชนิด แบบมือถือ 2 ตัว ย่านความถี่ VHF หรือดีกว่า
- 10.6 ตอบสนองย่านความถี่ 35Hz - 20kHz หรือกว้างกว่า
- 10.7 มีเครื่องบันทึกเสียงในตัว สามารถบันทึกเสียงพูดเป็นไฟล์ MP3 ได้
- 10.8 มี MIC & LINE inputs และสามารถเชื่อมต่อกับไมโครโฟนชนิดมีสายได้
- 10.9 มีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถชาร์จได้
- 10.10 สามารถใช้ได้กับระบบไฟ 220 V AC
- 10.11 มีมือจับและล้อลาก สำหรับเคลื่อนย้าย
- 10.12 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. เครื่องควบคุมการนำเสนอแบบไร้สาย (Laser Pointer) จำนวน 1 เครื่อง

- 11.1 เป็นตัวชี้แบบเลเซอร์ใช้สำหรับการนำเสนอ
- 11.2 มีคุณสมบัติเป็นเมาส์แบบไร้สาย
- 11.3 สามารถควบคุมการทำงานของ PowerPoint

เงื่อนไขอื่นๆในการติดตั้งครุภัณฑ์ห้องบรรยายรวม ขนาด 200 ที่นั่ง จำนวน 2 ชุด

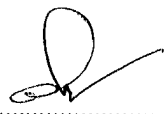
1. ผู้ขายจะต้องต่อเชื่อมครุภัณฑ์ให้พร้อมใช้งาน โดยในการติดตั้งต้องคำนึงถึงน้ำหนัก และความแข็งแรงของจุดติดตั้ง
2. ผลิตภัณฑ์ที่ต้องแขวนหรือติดตั้งกับผนัง ต้องมีจุดยึดเพื่อรองรับการติดตั้ง
3. อุปกรณ์หัวต่อสายสัญญาณ เช่น แจ็ค, ปลั๊ก RCA, Phone Mono, Stereo, XLR, ปลั๊กลำโพง ฯลฯ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า
4. จุดรับสัญญาณ VGA Inlet, Microphone Inlet, และ Line Inlet เป็นแบบหน้ากากสแตนเลสขัดเงา
5. สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อน มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.41 มิลลิเมตร มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG 22 ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
6. สายลำโพง มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.41 มิลลิเมตร มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG 22 ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
7. สายไฟฟ้าสำหรับปลั๊กไฟ คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า THW 2.5 Sq.mm. ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC
8. การเดินสายชนิดต่างๆ ภายในและนอกอาคารให้มีการจับ Clamp หรือยึดโดยจะต้องใช้วัสดุที่ถูกต้องและตรงตามมาตรฐานการเดินสายเท่านั้น ในกรณีที่ต้องเดินภายในฝ้าเพดานหรือเดินสายผ่านจุดอับทึบ ต้องเดินสายในระบบท่อ หรือท่ออ่อน (Flexible Hose) ที่เหมาะสมกับงาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า ซึ่งเหมาะสมกับสถานที่

9. อุปกรณ์สายไฟฟ้า อุปกรณ์สวิตซ์ไฟฟ้า ปลั๊กและเต้ารับ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า
10. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรเจ็คเตอร์ด้วยขาแขวน โดยเดินสายสัญญาณภาพชนิด RGB, Video จำนวนอย่างละ 1 เส้น แบบร้อยท่อ และติดตั้ง Breaker ให้พร้อมใช้งาน
11. ผู้ขายจะต้องติดตั้งจอร์ับภาพแบบยัดผนังหรือแขวนเพดาน ให้พร้อมใช้งาน
12. ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้ลำโพง พร้อมเดินสายแบบร้อยท่อ ให้พร้อมใช้งานร่วมกับเครื่องขยายเสียงและเครื่องผสมสัญญาณเสียง รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์
13. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานและแผนการบำรุงรักษาอย่างง่ายสำหรับติดในแต่ละชุด

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายคมสัน นันทสุนทร)

ตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....

(นายยุทธนา พงษ์พริยะเดชะ)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช