



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย จำนวน ๓ ชุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราชมีความประสงค์
จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย จำนวน ๓ ชุด ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย จำนวน ๓ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชญาพสลดที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้ง

เวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่ เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่น ว่าண

๔. ไม่ เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการ
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน
๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขต
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และกำหนดเปิดซองใบ
เสนอราคาในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขต
นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในวันที่ ๕ มิถุนายน
๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดู
รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://nakhon.rmutsv.ac.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๘๖๔๗๖๖๔๐-๑ ต่อ ๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เอกสาร สอบราคาชื่อ เลขที่ ๑๖๐๖๙๕๕๗
สอบราคาชื่อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย จำนวน ๓ ชุด
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้
เรียกว่า "วิทยาเขต" มีความประสงค์จะ สอบราคาชื่อครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้อง
บรรยาย จำนวน ๓ ชุด ตามรายการ ดังนี้
ครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย จำนวน ๓ ชุด

ซึ่ง พัสดุที่จะขึ้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ เก่าเก็บ อยู่ใน
สภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ ในเอกสารสอบราคากลับบัน
นี้ 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) การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาชื่อ
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของ
ทาง ราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ นิติบุคคลหรือบุคคล
อื่นเป็นผู้ที่งานตามระบบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราย
อื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราค
อย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจ

ราคาร่วมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอ ราคายield โดยเสนอราคร่วม และหรือราคាដ่อน่วย และหรือต่อ รายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่ เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้า ตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีการอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่ง ส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มังคลารักษ์ชัย

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิได้อีก

กว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้เสนอราคานี้ต้อง รับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน ดังกล่าวนี้ วิทยาเขตฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้อง รับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจหน้าที่นิติกรรมแทน นิติบุคคล หาก คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา มีความประสงค์จะขอคุ้นเคยบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคานี้ต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคากล่าวดังนี้

สัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสีย ก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาก่อนวันที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวน ๓ ชุด โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคามาเอกสาร สอบ ราคา เลขที่ ๑๖๐๒๔๕๕๗" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงาน วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรักษ์ชัย

เมื่อพั้นกำหนดเวลาที่ยื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคา โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะ ดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้เสนอราคานั้นๆ อย่างรายว่า เป็นผู้เสนอราคานี้มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอ ราคายื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคานี้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อน หรือในขณะที่ มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากำหนดทำการอันเป็นการขัด ขวางการแข่งขันราคากัน อย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามี การกระทำอันเป็นการขัดขวาง

ปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่ามั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับของใบเสนอราคา โดยแยกไว้ในอักษรของใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ผู้เสนอรา飚เป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้าง หุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนา

หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีราย ชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนา

หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือ บริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ

ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในการนี้ผู้เสนอรา飚เป็นบุคคลธรรมดายหรือ คณะกรรมการที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในการนี้ผู้เสนอรา飚เป็นผู้เสนอรา飚ร่วม กันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล ธรรมดายที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ , สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารและลงนามในใบเสนอรา飚แทนผู้เสนอรา飚มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอรา飚แทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอรา飚 ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒)

๔. การเสนอรา飚

๔.๑ ผู้เสนอรา飚ต้องยื่นเสนอรา飚ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบรา飚นี้ โดย ไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอรา飚ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและ ตัวอักษร โดยไม่มีการขุดลบหรือแก้ไข หากมีการขุดลบ ตากเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอ

การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจาก การเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และวิทยา เขตฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอ ราคัดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัย ได้ว่า ผู้เสนอ ราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทาง ราชการ และไม่ได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะ เหตุเป็นผู้เสนอ ราคากล่าวว่า ไม่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ วันประกาศสอบ ราคา หรือ เป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขต นครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยาย ระยะเวลาการเปิดซองใบ เสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลา ดังกล่าวจะเป็น ประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วย กับคำ คัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนิน การ ไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิก การเปิดซอง ใบเสนอราคัดังกล่าวได้

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๔.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ วิทยาเขตฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๔.๒ หาก ผู้เสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่น หลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคาราย นั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสาร สอบราคาในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ วิทยาเขตฯ เท่านั้น

๔.๓ วิทยาเขตฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการ ผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบ ราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของวิทยาเขตฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดा หรือลงลายมือชื่อผู้ เสนอราคายอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร สอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมิผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาย อื่น

(๔) ราคา ที่เสนอ มีการขูดลบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือ ชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ วิทยาเขตฯ มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคากำหนดข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคากล่าว วิทยาเขตฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ วิทยาเขตฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้่รากาได้ หรือราคากล่าวทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดย ไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของวิทยาเขตฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคากล่าวเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ ไม่ได้ รวมทั้งวิทยาเขตฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และ ลงโทษผู้เสนอราคากล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคากล่าวได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากล่าวทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลธรรมดากล่าว หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคากล่าว เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคากล่าว ผู้เสนอราคากล่าวมีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๕.๖ เป็นผู้เสนอราคากล่าวที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วัน ประกาศ สอบราคา หรือ เป็นผู้เสนอราคากล่าวที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ วิทยาเขตฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคากล่าวที่มีสิทธิ์ได้ รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๕.๖ และวิทยาเขตฯ จะ พิจารณาลงโทษผู้เสนอราคากล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลดกระ妒งพิจารณาเห็น ว่า การยกเลิกการเปิดซองไปเสนอราคากล่าวได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ ทางราชการอย่างยิ่ง ปลดกระ妒งมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองไปเสนอราคากล่าว ได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคางานสามารถ ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อ ตกลงซื้อ วิทยาเขตฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีผู้ชนะการสอบราคา ไม่ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือวิทยาเขตฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับวิทยาเขตฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากล่าวที่ สอบราคากล่าวให้วิทยาเขตฯ ยึดถือไว้ ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ วิทยาเขตฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือ
ค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลัก ทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้
แจ้งชื่อเรียนให้ ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดัง
ระบุ ในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้คนนำ
การสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราอุ่ยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้อการ สอบราคา ซึ่ง ได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย
ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่ กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่
ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้อง
รับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ
ชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อวิทยาเขตฯได้รับอนุมัติเงิน
ค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อวิทยาเขตฯได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลง^๑
ซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรืออนุมัติของดังกล่าวเข้ามายาก
ต่างประเทศ และของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ
ให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาก็
เป็น ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรืออนุมัติของที่ซื้อขาย ดังกล่าวเข้ามายาก
ต่างประเทศต่อวิทยาเขตฯเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วัน ที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจาก
ต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดย
เรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สั่งของที่ซื้อขายดังกล่าว บรรทุกด้วยเรือไทยหรือเรือที่
มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายัง ประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก
วิทยาเขตฯเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น
ก่อนบรรทุกของลง เรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้

บรรทุก โดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งวิทยาเขตฯได้คัดเลือกแล้วไม่ไป ทำสัญญาหรือข้อตกลง
ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ วิทยาเขตฯ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ วิทยาเขตฯ ส่วนสิทธิ์ที่จะเก็บเพิ่มเติม เงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบ
สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูง สุค (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

๕ มิถุนายน ๒๕๕๗



(นางสาวอรุณรัตน์ ภู่สุข)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฯ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยาย

ของ กลุ่มงานบริหารวิชาการและวิจัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

2. จำนวนที่ต้องการ 3 ชุด

3. รายละเอียด

คุณลักษณะทั่วไปของครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์มัลติมีเดียห้องบรรยายพร้อมติดตั้ง จำนวน 3 ห้อง โดยในแต่ละห้องจะประกอบไปด้วยครุภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens จำนวน 2 เครื่อง

- 1.1 เป็นเครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์ ระบบ DLP ความละเอียดไม่ต่ำกว่าระดับ WXGA (1280x800)
- 1.2 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens และมีอัตราความคมชัดไม่น้อยกว่า 12,000 : 1
- 1.3 หลอดภาพมีอายุการใช้งานในโหมดปกติ ไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง มีอายุการใช้งานในโหมดประหยัด ไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง
- 1.4 สามารถฉายภาพได้ในช่วงขนาด 50-300 นิ้ว หรือกว้างกว่า
- 1.5 สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคงที่ในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า +/- 40 องศา
- 1.6 มีชั้ตต์สัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า RGB x 2, Audio x 1, Video x 1, HDMI x 1
- 1.7 มีชั้ตต์สัญญาณออกไม่น้อยกว่า RGB x 1 และ Audio x 1
- 1.8 มีเมนูการใช้งานอย่างน้อย 2 ภาษา คือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 1.9 พร้อมขาแขวนโปรเจ็คเตอร์ โดยติดตั้งและเดินสายสัญญาณภาพ ชนิด RGB, Video จำนวนอย่างละ 1 เส้น แบบร้อนท่อ และติดตั้งเบรอกเกอร์ให้พร้อมใช้งาน
- 1.10 พร้อมอุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพแบบ RGB ชนิดเข้า 4 ออก 1 จำนวน 1 ตัว
- 1.11 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หมายเหตุ เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ 1 เครื่องติดตั้งพร้อมใช้งานในห้องบรรยาย และอีก 1 เครื่องสามารถปรับใช้งานได้ตามความเหมาะสม

2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ แบบ RGB (ชนิด เข้า 1 ออก 2) จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณภาพชนิด RGB ชนิด เข้า 1 ออก 2 หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถรองรับความละเอียดภาพได้ไม่น้อยกว่า 1920 x 1440
- 2.3 มีค่า Video Bandwidth ไม่น้อยกว่า 300 MHz
- 2.4 สามารถส่งกระจายสัญญาณภาพได้เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 2.5 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. จอร์บภาพชนิดมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (16:9) จำนวน 1 จอ

- 3.1 เป็นจอร์บภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า โดยมีขนาดจอดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (16:9)
- 3.2 ควบคุมการขึ้นลงของจอร์บภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- 3.3 ปรับความสูงของจอจากการเลื่อนจอขึ้นหรือลงได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดโดยอัตโนมัติเมื่อจอเลื่อนขึ้นสุดหรือลงสุด
- 3.4 เนื้อจอเป็นสีขาว
- 3.5 เนื้อจอสามารถป้องกันเชื้อรา, ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
- 3.6 สามารถติดตั้งจอได้ทั้งแบบแขวนเพดานหรือยึดติดกับผนัง
- 3.7 พร้อมติดตั้งจอร์บภาพให้พร้อมใช้งาน
- 3.8 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. เครื่องขยายภาพ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 เป็นเครื่องขยายภาพสามมิติ โดยมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3 ล้านพิกเซล
- 4.2 สามารถขยายภาพด้วยเลนส์ไม่น้อยกว่า 12 เท่า (Optical Zoom) และขยายภาพแบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่า (Digital Zoom)
- 4.3 สามารถหมุนกล้องได้ไม่น้อยกว่า 300 องศาในแนวตั้ง
- 4.4 มีระบบหมุนภาพ (Image Rotate) แบบ 180 องศา ได้
- 4.5 สามารถปรับความชัดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto/Manual Focus)
- 4.6 สามารถปรับสมดุลสีขาวได้แบบอัตโนมัติ (Auto White Balance)
- 4.7 มีไฟส่องวัตถุ แบบ 2 แขน เป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน 1 วัตต์ x 2
- 4.8 มีไฟฐานเป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน 2.5 วัตต์ x 1
- 4.9 มีช่องต่อสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า RGB x 2 และ Audio x 1
- 4.10 มีช่องต่อสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า RGB x 2 และ Audio x 1
- 4.11 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ All-in-one PC จำนวน 1 เครื่อง

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นชนิด Intel Core i3 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.9 GHz หรือดีกว่า
- 5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM DDR3) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB 1600 MHz
- 5.3 มีหน่วยความจำสำรอง (HDD) เป็นชนิด SATA หรือดีกว่า โดยมีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 RPM
- 5.4 มี Optical Drive เป็นชนิด DVD-RW หรือดีกว่าภายในตัว
- 5.5 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (LAN) แบบ 10/100/1000 Mbps ได้
- 5.6 มีตัวรับสัญญาณ Wireless ภายในแบบ 802.11 b/g/n
- 5.7 มีระบบประมวลผลภาพเป็นชนิด High Definition Graphic หรือดีกว่า
- 5.8 มีระบบประมวลผลเสียงเป็นชนิด High Definition Audio หรือดีกว่า
- 5.9 มีพอร์ต USB ทั้งด้านข้างและด้านหลังรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 5 พอร์ต
- 5.10 มีพอร์ต RGB ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 5.11 จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว
- 5.12 พร้อมคีย์บอร์ดและมาส์ยีห้อเดียวกันกับเครื่อง
- 5.13 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1000VA/500W จำนวน 1 เครื่อง

- 6.1 เป็นชนิด Line Interactive with Stabilizer หรือดีกว่า
- 6.2 สามารถใช้กับไฟกระแสสลับ 220 VAC
- 6.3 มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ
- 6.4 มีขนาดกำลังจ่ายไม่น้อยกว่า 1000 VA / 500 Watt ที่ 220 VAC 50 Hz
- 6.5 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก และสัญญาณรบกวน
- 6.6 ใช้ Battery ชนิด Sealed lead acid หรือดีกว่า
- 6.7 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

- 7.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ โดยสามารถปรับสัญญาณ Bass และ Treble ได้
- 7.2 สามารถตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ 50 – 20,000 Hz ได้
- 7.3 มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน (S/N Ratio) ไม่น้อยกว่า 60 dB
- 7.4 มีระดับสัญญาณขาออกทั้งแบบ 4 โวท์, 70 โวท์ และ 100 โวท์
- 7.5 มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 3 Mic Input และ 2 Aux Input
- 7.6 มีช่องต่อสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 1 Recording Output
- 7.7 มีปุ่มปรับความดังของภาค Input แบบเบรกอิฐ และมีปุ่มปรับความดังรวม (Master)
- 7.8 มีสวิตซ์เปิด-ปิดสำหรับเลือกจ่ายไฟ Phantom ให้เมอร์คชนิดคอนเดนเซอร์ ในช่อง MIC 1 หรือดีกว่า
- 7.9 สัญญาณไม่มีคำจากช่อง MIC 1 สามารถหรี่เสียงสัญญาณจากช่อง Input อื่นๆ ได้
- 7.10 สามารถใช้ได้ทั้งระบบไฟ 220 V AC และ 24 V DC
- 7.11 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. ตู้ลำโพงแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 2 ตู้

- 8.1 เป็นตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง แบบ Bass Reflex ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ ที่ 8 โวท์ โดยสามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP-X4
- 8.2 ตอกลำโพงเสียงต่ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 ซม. และตอกลำโพงเสียงสูง มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- 8.3 มี Transformer ในตัว สำหรับใช้งานกับเครื่องขยายเสียงแบบ Line โดยสามารถเลือกปรับกำลังวัตต์ของลำโพงให้อยู่ที่ 30 วัตต์ และ 15 วัตต์ หรือดีกว่าได้
- 8.4 มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ที่ 80 – 20,000 Hz หรือดีกว่า
- 8.5 มีค่าความไวในการตอบสนองของลำโพง (Sensitivity) ไม่น้อยกว่า 90 dB (1W/1m)
- 8.6 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 8.7 พร้อมติดตั้งตู้ลำโพง จำนวน 2 ตู้ แบบติดผนัง โดยเดินสายสัญญาณแบบร้อยห่อ พร้อมจัดทำ Microphone Inlet และ Line Inlet จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านหน้าห้อง ให้พร้อมใช้งาน

9. ไมโครโฟนแบบมีอ็อกซิเจน ชนิดมีสาย จำนวน 1 ตัว

- 9.1 เป็นไมโครโฟนแบบมีอ็อกซิเจน nid Dynamic
- 9.2 สามารถตอบสนองความถี่ ที่ 100 – 10,000 Hz หรือกว้างกว่าได้
- 9.3 มีค่าอิมพีденซ์ ไม่น้อยกว่า 500 โวท์
- 9.4 มีสวิตซ์สำหรับเปิด-ปิด ไมโครโฟน
- 9.5 พร้อมสายมีค์ ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร และขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

9.6 มีการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. เก้าอี้เบาะหนัง จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 ตัว

- 10.1 เป็นเก้าอี้ที่หุ้มด้วยหนังเทียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- 10.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า $55 \times 60 \times 85$ ซม. (ก x ล x ส)
- 10.3 มีพนักพิงและที่พักแขน
- 10.4 มีล้อเลื่อนแบบ 5 ล้อ

11. ชุดโต๊ะประชุม จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 ตัว

- 11.1 เป็นโต๊ะประชุมโล่ง ขนาดไม่น้อยกว่า $150 \times 60 \times 75$ ซม. (ก x ย x ส)
- 11.2 หน้าโต๊ะทำจากปาร์ติเกลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- 11.3 มีแผ่นบังบริเวณด้านล่างโต๊ะ
- 11.4 ชุดโต๊ะมีส่วนประกอบหลายชิ้นได้
- 11.5 โดยหนึ่งตัวสามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า 2 คน

12. โต๊ะควบคุม หรือ โต๊ะสำหรับวางแผนอุปกรณ์มัลติมีเดีย จำนวน 1 ตัว

- 12.1 โต๊ะทำด้วยไม้อัด โดยมีขนาดโดยไม่น้อยกว่า $140 \times 80 \times 80$ เซนติเมตร (ก x ล x ส)
- 12.2 หน้าโต๊ะปิดผิวด้วยลายไม้เนตหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- 12.3 มีร่างสำหรับวางแผนคีย์บอร์ด
- 12.4 มีช่องสำหรับสายความร้อน
- 12.5 มีชั้นวางอุปกรณ์ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และสามารถวางเครื่องขยายเสียงบนชั้นวางอุปกรณ์ภายในโต๊ะได้ โดยมีประตูสำหรับเปิด-ปิดทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมกุญแจสำหรับล็อค

13. จอรับภาพแบบხัตต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (16:9) จำนวน 1 จอ

- 13.1 เนื้อจะเป็นสีขาว (Matte White) อาจจะมีขอบจอสีดำหรือไม่มีก็ได้
- 13.2 เนื้อจะสามารถป้องกันเชื้อร้า, ป้องกันการติดไฟ และทำความสะอาดได้
- 13.3 พร้อมขาตั้ง

14. กระดาษไวท์บอร์ด จำนวน 2 แผ่น

- 14.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 100×150 เซนติเมตร
- 14.2 พร้อมติดตั้งในบริเวณด้านข้างของจอรับภาพติดผนัง

เงื่อนไขอื่นๆในการติดตั้งครุภัณฑ์ระบบปฏิบัติศูนย์การ์ดสำหรับห้องบรรยาย

1. ผู้ขายจะต้องต่อเชื่อมครุภัณฑ์ให้พร้อมใช้งาน โดยในการติดตั้งต้องคำนึงถึงน้ำหนัก และความแข็งแรงของจุดติดตั้ง
2. ผลิตภัณฑ์ที่ต้องแขวนหรือติดตั้งกับผนัง ต้องมีจุดยึดเพื่อรับการติดตั้ง
3. อุปกรณ์ขี้ว่าต่อสายสัญญาณ เช่น เจ็ค, 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 ปลอกชั้นวางภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
6. สายลำโพง มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.41 มิลลิเมตร มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG 22 ปลอกชั้นวางภายนอกผลิตจาก PVC มาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ Belden, Hosiwell, Canare, Carol
7. สายไฟสำหรับปลั๊กไฟ คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า THW 2.5 Sq.mm. ปลอกชั้นวางภายนอกผลิตจาก PVC
8. การเดินสายชนิดต่างๆ ภายในและนอกอาคารให้มีการจับ Clamp หรือยึดโดยจะต้องใช้วัสดุที่ถูกต้องและตรงตาม มาตรฐานการเดินสายเท่านั้น ในกรณีที่ต้องเดินสายในฝ้าเพดานหรือเดินสายผ่านจุดอับทึบ ต้องเดินสายในระบบ ห่อ หรือห่ออ่อน (Flexible Hose) ที่เหมาะสมกับหน้างาน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า ซึ่ง เหมาะสมกับสถานที่
9. อุปกรณ์สายไฟฟ้า อุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊กและเต้ารับ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า
10. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรดักเตอร์ด้วยขาแขวน โดยเดินสายสัญญาณภาพชนิด RGB, Video จำนวนอย่างละ 1 เส้น แบบร้อยท่อ และติดตั้ง Breaker ให้พร้อมใช้งาน
11. ผู้ขายจะต้องติดตั้งจอยรับภาพแบบบีดผนังหรือแขวนเพดาน ให้พร้อมใช้งาน
12. ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้ลำโพง พร้อมเดินสายแบบร้อยท่อ ให้พร้อมใช้งานร่วมกันกับเครื่องขยายเสียง
13. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานและแผนการบำรุงรักษาอย่างง่ายสำหรับติดในแต่ละชุด

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อวัยพร วงศ์กุล)

ตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารวิชาการและวิจัย

(ลงชื่อ) 
(นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช