



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง ประกวดราคาเช่าบริการวางจอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต
ระยะเวลา ๑๐ เดือน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าบริการวางจอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ระยะเวลา ๑๐ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๕๖,๑๑๑.๑๐ บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทสิบสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ อ.๒/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.rmuts.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๙

(นายสถาพร ขุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ.๒/๒๕๗๐

การเช่าบริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ระยะเวลา ๑๐ เดือน
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าบริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ระยะเวลา ๑๐ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เช่าบริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่าง
วิทยาเขต จำนวน ๑๐ เดือน

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการรวมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) ขอบเขตของงานค่าบริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ระยะเวลา ๑๐ เดือน
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ 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 และราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้แก่ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และระยะเวลาในการเช่า ๓๐๔ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เช่า บริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ระยะเวลา ๑๐ เดือน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอนายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอนายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอนายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอนายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือ ราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะ รายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่ จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอ ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หาก คำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ ประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารที่ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๓) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ

อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เข้า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนธันวาคม ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนมกราคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนมีนาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนเมษายน ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๑ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนพฤษภาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๒ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนมิถุนายน ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๒ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนกรกฎาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๓ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าเดือนสิงหาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๔ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่า
เรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ตรวจรับ
มอบงานเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
เช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรี
วิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็น
ผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่
เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่า
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียว
กับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดย
เรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ
สัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และ
อาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบ
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ
ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้า
มี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเข้าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเข้าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเข้าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเข้า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔



ค่าบริการเช่าวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต

ประจำปีงบประมาณ 2570 (1 ธันวาคม 2569 – 30 กันยายน 2570)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ค่าบริการเช่าวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประกอบด้วย วิทยาเขต 6 พื้นที่ตั้ง และ 1 ศูนย์การเรียนรู้ ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตั้งอยู่ที่จังหวัดสงขลา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา)

ที่ตั้ง ถ.ราชดำเนินนอก อ.เมือง จ.สงขลา 90000

2. วิทยาเขตตรัง

ที่ตั้ง ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง 92150

3. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ไสใหญ่)

ที่ตั้ง 109 หมู่ 2 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

4. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ทุ่งใหญ่)

ที่ตั้ง 133 หมู่ 5 ถ.เอเชีย หมายเลข 41 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช 80240

5. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ขนอม)

ที่ตั้ง 99 หมู่ 2 ต.ท้องเนียน อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช 80210

6. วิทยาลัยรัตภูมิ

ที่ตั้ง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

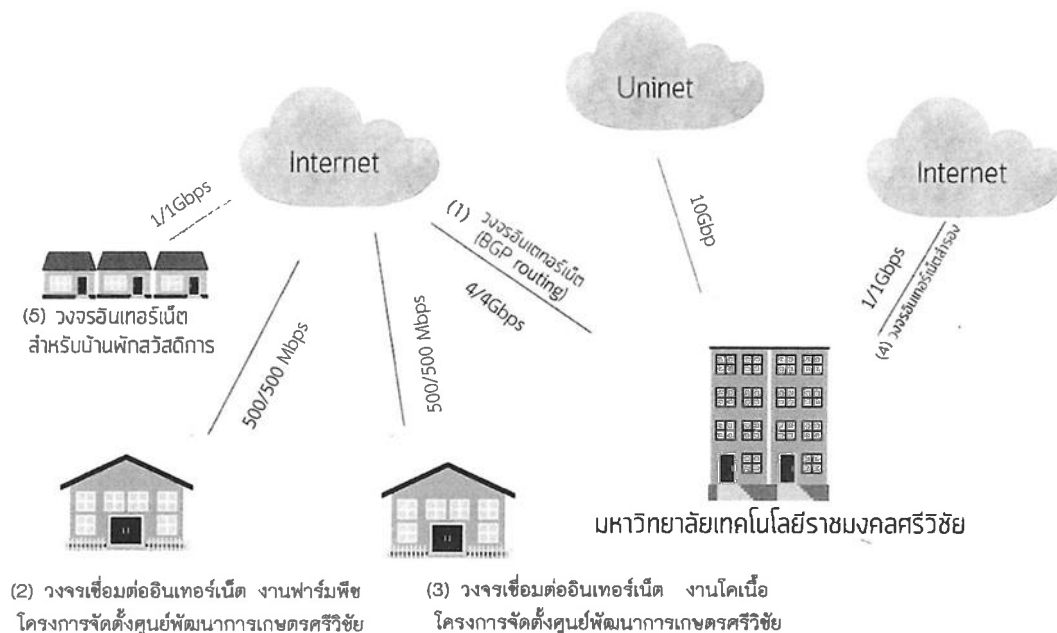
7. โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาการเกษตรศรีวิชัย

ที่ตั้ง 1. งานฟาร์มพืช 168 หมู่ที่ 5 ต.ทะเลทรัพย์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร

2. งานโคเนื้อ 132 หมู่ที่ 3 ต.สลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

1. รายการเช่าวงจรอินเทอร์เน็ต

จากโครงสร้างระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากส่วนกลาง (พื้นที่สงขลา) โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter University Network) UniNet และเพื่อให้การดำเนินการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างเรียบร้อย สะดวกและเกิดประโยชน์สูงสุด และการใช้งานระบบอย่างมีประสิทธิภาพ ความเสถียรภาพและครอบคลุมตามพื้นที่การใช้งาน ซึ่งมีจำนวน 5 วงจร งานติดตั้ง 1 ระบบ และระบบบริการ 4 ระบบ ตามแผนผังเครือข่ายที่แสดงดังรูปต่อไปนี้



รูปแสดงวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดของแต่ละวงจรเชื่อมต่อและบริการมีดังต่อไปนี้

1. วงจรอินเทอร์เน็ต (BGP Routing)
 - 1.1 งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - 1.2 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์ออปติก
 - 1.3 ความเร็วอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่ต่ำกว่า 4 Gbps
 - 1.4 ความเร็วอินเทอร์เน็ตต่างประเทศไม่ต่ำกว่า 3 Gbps
 - 1.5 สามารถปรับความเร็วอินเทอร์เน็ตภายในและต่างประเทศไม่ต่ำกว่า 7 Gbps ตามที่มหาวิทยาลัยฯ ร้องขอในกรณีวงจรหลัก (Uninet) มีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ โดยเวลาปรับรวมไม่เกิน 30 วันต่อสัญญา
 - 1.6 เชื่อมต่อโดยตรงระหว่างมหาวิทยาลัยฯ เข้าสู่อินเทอร์เน็ต
 - 1.7 รองรับและใช้ Routing protocol แบบ BGP ทั้ง IPv4 และ IPv6 ได้
 - 1.8 มี Public IPv4 แบบ Fix IP ให้ไม่น้อยกว่า 8 IP
 - 1.9 รองรับการใช้งานด้วย IPv6

- 1.10 มีอุปกรณ์ Router รุ่น Cisco ASR-920-24SZ-IM ที่รองรับ System throughput 64Gbps
รองรับการทำ BGP Router มี Port 10Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port มี SFP Module เพื่อ
รองรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
2. วงจรเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตงานฟาร์มพืช โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาการเกษตรศรีวิชัย
 - 2.1 งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - 2.1.1 ติดตั้งอินเทอร์เน็ตความเร็ว Download/Upload ไม่ต่ำกว่า 500/500 Mbps
 - 2.1.2 เชื่อมต่อโดยตรงเข้าสู่อินเทอร์เน็ตหรือดีกว่า
 - 2.1.3 มี Public IPv4 แบบ Fix IP ให้ไม่น้อยกว่า 6 IP
 - 2.1.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.1.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือ
ดีกว่า
 - 2.1.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
 - 2.1.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า
 - 2.1.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการ
ทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP
 - 2.2 งานติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน
 - 2.2.1 จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 2 ตัว
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
 - 2.2.2 จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 3 ตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่มหาวิทยาลัยฯ ใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดี
 - 2.2.3 จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U โดยติดตั้งเพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามอาคารดังนี้
 - อาคารสำนักงาน จำนวน 1 ตู้

- อาคารหอพักนักศึกษา จำนวน 1 ตู้
- 2.2.4 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ตามข้อ 2.2.2 ในตำแหน่งที่มีการติดตั้งสาย UTP สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่มีอยู่แล้วดังนี้
- สำนักงาน จำนวน 1 จุด
 - อาคารหอพักนักศึกษา จำนวน 1 จุด
3. วงจรเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต งานโคเน็ค โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาการเกษตรศรีวิชัย
- 3.1 งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 3.1.1 ความเร็วอินเทอร์เน็ต Download/Upload ไม่ต่ำกว่า 500/500 Mbps
- 3.1.2 เชื่อมต่อโดยตรงเข้าสู่อินเทอร์เน็ตหรือดีกว่า
- 3.1.3 มี Public IPv4 แบบ Fix IP ให้ไม่น้อยกว่า 6 IP
- 3.1.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 เครื่อง
- 3.1.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า
- 3.1.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า
- 3.1.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า
- 3.1.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP หรือใช้เทคโนโลยีที่ดีกว่า
- 3.2 งานติดตั้งระบบเครือข่ายภายใน
- 3.2.1 จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 5 ตัว
- เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3.2.2 จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 5 ตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้
- เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
 - เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่มหาวิทยาลัยฯ ใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดี

3.2.3 จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U โดยติดตั้งตู้เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามอาคารดังนี้

- อาคารโรงผสมอาหารสัตว์ จำนวน 1 ตู้
- อาคารโรงเรือนโคเนื้อ 1 จำนวน 1 ตู้
- อาคารโรงเรือนโคเนื้อ 2 จำนวน 1 ตู้
- อาคารสำนักงาน(เก่า) จำนวน 1 ตู้
- อาคารบ้านพัก จำนวน 1 ตู้

3.2.4 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ตามข้อ 2.2.2 ในตำแหน่งที่มีการติดตั้งสาย UTP สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่มีอยู่แล้วดังนี้

- อาคารโรงผสมอาหารสัตว์ จำนวน 1 จุด
- อาคารโรงเรือนโคเนื้อ 1 จำนวน 1 จุด
- อาคารโรงเรือนโคเนื้อ 2 จำนวน 1 จุด
- อาคารสำนักงาน(เก่า) จำนวน 1 จุด
- อาคารบ้านพัก จำนวน 1 จุด

4. วงจรอินเทอร์เน็ตสำรอง

4.1 ความเร็วอินเทอร์เน็ต Download/Upload ไม่ต่ำกว่า 1Gbps/1Gbps

4.2 เชื่อมต่อโดยตรงเข้าสู่อินเทอร์เน็ตหรือดีกว่า

4.3 ไม่เป็นโครงข่ายวงจรอินเทอร์เน็ตเดียวกับโครงข่ายวงจรที่ 1 (วงจรอินเทอร์เน็ต (BGP Routing))

4.4 มี Public IPv4 แบบ Fix IP ให้ไม่น้อยกว่า 8 IP

4.5 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 2 เครื่อง

4.5.1 หน่วยประมวลผล CPU แบบ ARM 64bit ความถี่ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 16 core หรือดีกว่า

4.5.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

4.5.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

4.5.4 มี Port Gigabit แบบ SFP+ อย่างน้อย 4 ช่องหรือดีกว่า

4.5.5 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

5. วงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับบ้านพักสวัสดิการ

5.1. วิทยาเขตสงขลา

5.1.1. วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์ออปติก

5.1.2. ความเร็วอินเทอร์เน็ต Download/Upload ไม่ต่ำกว่า 1Gbps/1Gbps

5.1.3. เชื่อมต่อโดยตรงเข้าสู่อินเทอร์เน็ต

5.1.4. มี Public IPv4 แบบ Fix IP ให้ไม่น้อยกว่า 8 IP

5.1.5. เชื่อมต่อโดยตรงระหว่างมหาวิทยาลัยฯ เข้าสู่อินเทอร์เน็ตหรือดีกว่า

5.1.6. มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 เครื่อง

5.1.6.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 Ghz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

5.1.6.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

5.1.6.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

5.1.6.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

5.2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่สี่ใหญ่

5.2.1. มีวงจรมืออินเทอร์เน็ตให้กับบ้านพักสวัสดิการในพื้นที่วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่สี่ใหญ่โดยมีข้อมูลดังนี้

- 1) บ้านเดี่ยว จำนวน 18 หลัง
- 2) บ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 24 หลัง
- 3) บ้านแฝด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง
- 4) บ้านห้องแถว จำนวน 12 หลัง
- 5) บ้านพักรับรอง จำนวน 1 หลัง

5.2.2. เป็นวงจรมืออินเทอร์เน็ตแบบ FTTx เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความเร็วในการ Download ไม่น้อยกว่า 400Mbps ความเร็วในการ Upload ไม่น้อยกว่า 200Mbps

5.2.3. มีอุปกรณ์ Wi-Fi Router โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อ Ethernet แบบ RJ45 ความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตเป็นอย่างน้อย

6. งานระบบเครือข่ายสำหรับสมาร์ทฟาร์ม Smart Farm

6.1. วิทยาเขตตรัง

6.1.1. จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอาคารศูนย์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 1 ตู้

6.1.2. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 1 ตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า

- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3) มีอุปกรณ์ SFP Module แบบ Single Mode ขนาด Data-rate) ไม่น้อยกว่า 1.25Gbps จำนวน 2 ตัว

6.1.3. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) อาคารศูนย์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 1 ตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า

6.2. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไสใหญ่

6.2.1. จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายจำนวน 2 ตู้ ดังนี้

- 1) โรงเรือน SmartFarm พืชศาสตร์ จำนวน 1 ตู้
- 2) โรงเรือน SmartFarm สัตวศาสตร์ จำนวน 1 ตู้

6.2.2. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 2 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3) มีอุปกรณ์ SFP Module แบบ Single Mode ขนาด Data-rate ไม่น้อยกว่า 1.25Gbps จำนวน 4 ตัว

6.2.3. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน 2 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) บริเวณอาคารดังนี้
 - โรงเรือน SmartFarm พืชศาสตร์ จำนวน 1 ตัว
 - โรงเรือน SmartFarm สัตวศาสตร์ จำนวน 1 ตัว

- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า

6.2.4.งานติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง fiber optic จากอาคารปฏิบัติการประมงไปยังอาคารปฏิบัติการสุกร ระยะทางโดยประมาณ 220 เมตร

- 1) เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor) แบบมีเกราะป้องกัน ขนาด 12 Core
- 2) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS 2165-2548, ANSI/TIA-568.3-D, ANSI/ICEA640, ISO/IEC 11801, Telcordia (Bellcore) GR20 และ RoHS Compliant
- 3) สายใยแก้วนำแสงจะต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS 2165-2548) โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาต มอก.มาประกอบด้วย
- 4) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE
- 5) มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 6) มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U โดยติดตั้งตู้เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
- 7) มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายไฟเบอร์ออฟติก ODF (Optical Distribution Frame) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 U

6.2.5. ติดตั้งระบบเครือข่ายแบบสาย UTP ดังนี้

- 1) ห้องปฏิบัติการเศรษฐศาสตร์เกษตรและธุรกิจเกษตร 1 จุด จากตู้เครือข่ายชั้น 1 ไปยังห้อง ab café (สาย UTP outdoor)
- 2) ห้องปฏิบัติการพืชศาสตร์ (แปลงพริกไทย) จำนวน 1 จุด จากตู้เครือข่ายสมาร์ตฟาร์มพืช ไปยังแปลงพริกไทย (สาย UTP outdoor)
- 3) ห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์ (โรงเลี้ยงสุกร) จำนวน 1 จุด จากตู้เครือข่ายภายในห้องปฏิบัติการสัตวศาสตร์ ไปยังโรงเลี้ยงสุกร (สาย UTP outdoor)
- 4) ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 2 จุด จากตู้เครือข่ายอาคารเหลืองเดินภายในห้อง

6.3. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ชนอม

- 6.3.1. จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย Wall Rack 6 U เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอาคารเฉลิมพระเกียรติ บริเวณชั้น 2 จำนวน 1 ตู้

6.3.2. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 1 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3) มีอุปกรณ์ SFP Module แบบ Single Mode ขนาด Data-rate) ไม่น้อยกว่า 1.25Gbps จำนวน 2 ตัว

6.3.3. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) บริเวณพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้เกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) จำนวน 1 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า

6.4. วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

6.4.1. จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายโรงเพาะชำ จำนวน 1 ตู้ ดังนี้

6.4.2. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 1 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ 10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3) มีอุปกรณ์ SFP Module แบบ Single Mode ขนาด Data-rate ไม่น้อยกว่า 1.25Gbps จำนวน 2 ตัว

6.4.3. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) บริเวณพื้นที่โรงเพาะชำ จำนวน 4 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า

6.4.4. งานติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง fiber optic จากหอพักนักศึกษาหญิง 4 ไปยังอาคารโรง
ยง ระยะทางประมาณ 1,200 เมตรโดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor) แบบมีเกราะป้องกัน
ขนาด 12 Core
- 2) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS 2165-2548, ANSI/TIA-568.3-D,
ANSI/ICEA640, ISO/IEC 11801, Telcordia (Bellcore) GR20 และ RoHS Compliant
- 3) สายใยแก้วนำแสงจะต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS 2165-
2548) โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาต มอก.มาประกอบด้วย
- 4) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE
- 5) มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวกในการ
เรียงสาย
- 6) มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย wall Rack 6 U โดยติดตั้งตู้เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
- 7) มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายไฟเบอร์ออฟติก ODF (Optical Distribution Frame) ขนาดไม่
น้อยกว่า 1 U

6.5. วิทยาลัยรัตภูมิ

6.5.1. จัดให้มีตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่าย Wall Rack 6 U เพื่อจัดเก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอาคาร
โรงเรียนสมรทฟาร์ม จำนวน 1 ตู้

6.5.2. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 16 port จำนวน 1 ตัวโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ Layer 2 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ แบบ
10/100/1000 Base-T ไม่น้อยกว่า 16 Port หรือดีกว่า
- 2) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณรุ่น Cisco Catalyst C1000-16T-E-2G-L เพื่อให้การทำงานของ
ระบบเครือข่ายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้
งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
- 3) มีอุปกรณ์ SFP Module แบบ Single Mode ขนาด Data-rate) ไม่น้อยกว่า 1.25Gbps
จำนวน 2 ตัว

6.5.3. จัดให้มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) บริเวณพื้นที่อาคารโรงเรียนสมร
ทฟาร์ม จำนวน 2 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) รุ่น Cisco c9105ax เพื่อให้การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยฯ ที่ใช้งานอยู่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือดีกว่า
7. มีอุปกรณ์ไฟร์วอลล์สำหรับแอปพลิเคชันบนเว็บ (Web Application Firewall) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 7.2.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ Web Application Firewall โดยเฉพาะหรือดีกว่า
 - 7.2.2 มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 Gbps
 - 7.2.3 มี Network Interface แบบ 10/100/1000 ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 7.2.4 มี Harddisk ชนิด SSD ไม่น้อยกว่า 480 GB หรือดีกว่า
 - 7.2.5 สามารถรองรับการทำงานโหมด HA ทั้ง Active-Active และ Active-Passive หรือดีกว่า
 - 7.2.6 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด 100-240 V จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยหรือดีกว่า
 - 7.2.7 รองรับได้ไม่น้อย 32 domains
 - 7.2.8 สามารถทำงานป้องกันช่องโหว่เว็บทั่วไป (OWASP) และ zero-day threats , Bot mitigation,ป้องกัน API ด้วย policy enforcement แบบ positive/negative ได้หรือดีกว่า
 - 7.2.9 สามารถป้องกันภัยคุกคามในลักษณะดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 7.2.9.1 DoS attack prevention
 - 7.2.9.2 Anti-malware, antivirus, sandboxing
 - 7.2.9.3 Data leak prevention
 - 7.2.9.4 Vulnerability assessment
 - 7.2.9.5 Session hijacking protection
 - 7.2.9.6 Layer-7 load balancing capability
 - 7.2.10 รองรับ IPv6
 - 7.2.11 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ แบบ GUI หรือ CLI หรือดีกว่า
 - 7.2.12 ได้รับมาตรฐาน FCC Class A, UL/CE/FCC หรือดีกว่า
8. ระบบ VoIP แบบ SIP ผ่านอินเทอร์เน็ต
 - 8.1. เป็นระบบโทรศัพท์แบบ VoIP ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยมีเลขหมายไม่น้อยกว่า 2 เลขหมาย โดยทุกเลขหมายสามารถโทรเข้าและโทรออกได้

- 8.2. ทุกเลขหมายต้องกำหนดให้เป็นเลขหมายในกลุ่มเขตพื้นที่ของจังหวัดสงขลา (074) หรือรูปแบบอื่นที่ดีกว่า
- 8.3. ทุกเลขหมายสามารถโทรเข้าและโทรออกได้ทั้งจากโทรศัพท์พื้นฐานทั่วไปและโทรศัพท์มือถือแลมีจำนวนการใช้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 15 Concurrent อย่างน้อย 1 หมายเลขหรือดีกว่า
- 8.4. การโทรออกให้สามารถโทรออกโดยคิดเป็นเงินไม่เกิน 2,000 บาทต่อเดือน โดยค่าบริการนี้ให้รวมอยู่ในสัญญาเช่านี้
- 8.5. รองรับการส่ง FAX ได้ อย่างน้อย 1 หมายเลขหรือดีกว่า
- 8.6. เป็นระบบ VoIP ที่นำมาใช้กับระบบ SIP Server ของมหาวิทยาลัยฯ ได้ รองรับ Codec แบบ G729, G711 หรือดีกว่า
9. ระบบ SSL Wildcard Certificate
 - 9.1. ผู้ให้บริการต้องดำเนินการจัดหา, ออกใบรับรอง (Issuance), และสนับสนุนการติดตั้ง (Installation Support) SSL Wildcard Certificate
 - 9.2. ต้องรองรับกับ Domain ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (rmutsv.ac.th)
10. ระบบบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายผ่านระบบ 4G
 - 10.1. อินเทอร์เน็ตผ่านระบบ Sim card ในรูปแบบ 4G ไม่น้อยกว่า 1 Simcard หรือดีกว่า
 - 10.2. ใช้งานรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็วสูงสุด 10 Mbps หรือดีกว่า
 - 10.3. ไม่จำกัดปริมาณข้อมูลในการใช้งานตลอดเวลาในสัญญา
 - 10.4. ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่เริ่มทำสัญญา
11. จัดหาให้มีการตรวจสอบช่องโหว่ในระดับระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Assessment) คุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 11.1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาจุดที่เป็นช่องโหว่ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ เพื่อจะได้หาแนวทางในการป้องกันก่อนที่จะเกิดจำนวน 1 รอบ โดยการดำเนินการ 1 รอบนั้น จะดำเนินการตรวจสอบหาช่องโหว่ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบหาช่องโหว่ที่เกิดขึ้นกับระบบ และอีก 1 ครั้ง หลังจากดำเนินการแก้ไขช่องโหว่ที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว
 - 11.1.1. บริการที่นำเสนอต้องใช้งานโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกกฎหมาย
 - 11.1.2. ตรวจสอบช่องโหว่ของเครื่องแม่ข่ายหรืออุปกรณ์ Network ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ไม่เกิน 20 เครื่อง หรือไม่เกิน 20 IP Address
 - 11.1.3. สามารถรองรับการตรวจสอบช่องโหว่ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการอย่างน้อยต่อไปนี้

- ระบบปฏิบัติการด้านคอมพิวเตอร์ (Operating System) เช่น Windows OS หรือ Linux OS
- ระบบปฏิบัติการด้านเครือข่าย (Network) เช่น Firewall
- ระบบปฏิบัติการด้าน Service Application ภายใต้บริการ Port ที่มีการเปิดใช้งาน

11.1.4. รองรับการ scan ทั้งแบบ Non Credential Scan และ Credential Scan ได้

11.1.5. สามารถสร้างรายงานได้หลายรูปแบบ เช่น Executive Summary หรือแบบแยกตาม Host หรือ Plugin

11.1.6. รายงานจะต้องมีการอ้างอิงกับ CVSS และ CVE และมีการระบุ Severity ของช่องโหว่ที่พบในการตรวจสอบ

11.2. บุคคลหรือกลุ่มบุคคลผู้เข้าดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่จะต้องมีความรู้ความสามารถ ในด้านการวิเคราะห์ ตรวจสอบหาจุดที่เป็นช่องโหว่ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ที่จะเป็นภัยคุกคามต่อหน่วยงาน รวมถึงให้คำแนะนำในการตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่พบ โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลผู้เข้าดำเนินการจะต้องได้รับใบรับรองความรู้ความสามารถและได้รับประกาศนียบัตรรวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 ประกาศนียบัตร ดังนี้ พร้อมแนบเอกสารประกาศนียบัตรยืนยันของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่เข้าดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่

11.2.1. CEH (Certified Ethical Hacker)

11.2.2. CHFI (Computer Hacking Forensic Investigator)

11.2.3. ISACA Certified Information Security Manager (CISM)

11.2.4. SACA Certified Information Systems Auditor (CISA)

11.2.5. (ISC)2 CC – Certified in Cybersecurity

11.2.6. (ISC)2 Certified information Systems Security Professional (CISSP)

11.2.7. CompTIA CySA+

11.2.8. CompTIA Pentest+

11.2.9. Certified Penetration Testing Specialist (CPTS)

11.2.10. Certified Penetration Testing Professional (CPENT)

11.2.11. Licensed Penetration Tester (LPT)

11.3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ และตรวจสอบช่องโหว่ โดยต้องระบุรายละเอียดช่องโหว่ที่ตรวจสอบพบบนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ที่จะ

เป็นภัยคุกคามต่อหน่วยงาน รวมถึงระบุแนวทางการแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจสอบพบ ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

11.3.1. รายงานสรุปภาพรวมของการตรวจสอบ

11.3.2. ระบุการจัดระดับความรุนแรง (Severity) หรือผลกระทบที่อาจเกิดจากช่องโหว่ที่พบ

11.3.3. รายละเอียดช่องโหว่ที่ตรวจสอบพบของแต่ละอุปกรณ์ โดยจัดเรียงตามระดับความรุนแรง หรือผลกระทบที่อาจเกิดจากช่องโหว่ดังกล่าว

11.3.4. คำแนะนำและขั้นตอนในการแก้ไข (Action & Recommendation)

12. จัดทำให้มีการดำเนินการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) อย่างน้อย 1 ครั้ง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

12.1. ทดสอบการบุกรุกระบบสารสนเทศโดยใช้รูปแบบการทดสอบการบุกรุกแบบ (ไม่ทราบข้อมูล, ทราบข้อมูลบางส่วน) (Gray-Box) โดยดำเนินการจากอินเทอร์เน็ต

12.2. ดำเนินการทดสอบบุกรุกระบบสารสนเทศ (เว็บไซต์, เว็บแอปพลิเคชัน, แอปพลิเคชัน) ของหน่วยงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.2.1. <https://pis.rmutsv.ac.th>

12.2.2. <https://ruts.rmutsv.ac.th>

12.2.3. <https://e-doc.rmutsv.ac.th>

12.2.4. <https://e-sig.rmutsv.ac.th>

12.2.5. <https://www.rmutsv.ac.th>

12.2.6. <https://sis.rmutsv.ac.th>

12.2.7. <https://moodle.rmutsv.ac.th>

12.2.8. sql server

12.2.9. MySQL

12.2.10. MySQL linuxdb2

12.2.11. Ldap master

12.2.12. Ldap slave

12.2.13. Freeradius eduroam

12.2.14. Freeradius srivijayawifi

12.3. วิเคราะห์และรายงานผลการทดสอบพร้อมคำแนะนำในการปรับปรุงและระบบความปลอดภัยคอมพิวเตอร์

12.4. ดำเนินการค้นหาช่องโหว่ประเมินหาจุดอ่อนประเมินความเสี่ยงและผลกระทบพร้อมข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขระบบสารสนเทศและระบบที่เกี่ยวข้องโดยครอบคลุมรายละเอียดดังนี้

12.4.1. การดำเนินการจะต้องครอบคลุมในระดับ

- 1) แอปพลิเคชัน (Application) และ ซอฟต์แวร์ (Software) ได้แก่ apache, Nginx, MSsql, mysql, Active Directory, Openldap, radius, Node.js, Next.js, PHP, GO, angular, React เป็นต้น
- 2) เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ได้แก่ Drupal, WordPress
- 3) โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Infrastructure) และ อุปกรณ์เครือข่าย (Network Device) ได้แก่ Router, Firewall, Core Switch, Switch Layer 3 เป็นต้น
- 4) ระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Operating Systems)
- 5) อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย(Network Equipment)
- 6) อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย (Security Equipment)

12.4.2. สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน(Web Application) จะใช้มาตรฐาน Open Web Application Security Testing Guide version 4.2 ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 1) Introduction and Objectives
- 2) Information Gathering
- 3) Configuration and Deployment Management Testing
- 4) Identity Management Testing
- 5) Authentication Testing
- 6) Authorization Testing
- 7) Session Management Testing
- 8) Input Validation Testing
- 9) Testing for Error Handling
- 10) Testing for Weak Cryptography
- 11) Business Logic Testing
- 12) Client-side Testing

12.4.3. สำหรับ IT Infrastructure and Network Device จะใช้มาตรฐาน

- 1) The Penetration Testing Execution Standard (PTES) ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 2) Pre-engagement Interactions
- 3) Intelligence Gathering
- 4) Threat Modeling
- 5) Vulnerability Analysis
- 6) Exploitation
- 7) Post Exploitation
- 8) Reporting

12.4.4. ดำเนินการโดยใช้โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่มีความน่าเชื่อถือไม่น้อยกว่า 2 โปรแกรม ยกตัวอย่างเช่น

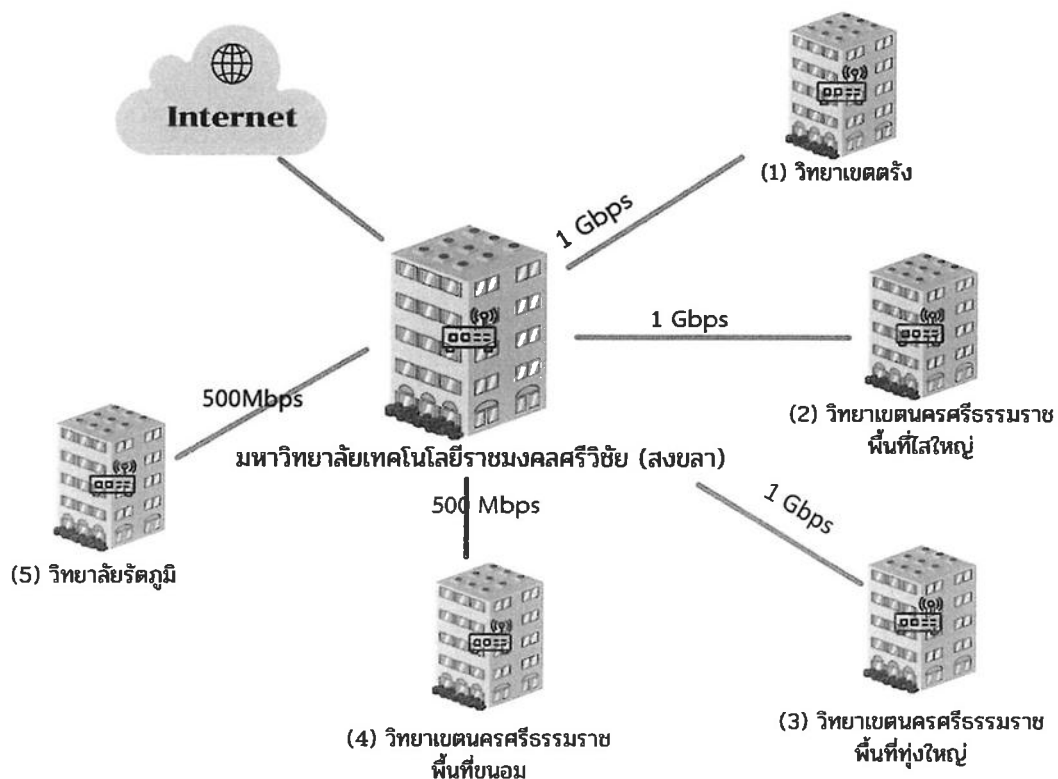
- 1) Commercial เช่น Nessus Professional, Burp Suite Professional เป็นต้น
- 2) Non-commercial เช่น Metasploit, Burp Suite Community Edition, Nmap, SQLMap, FFUF, Manual Script, Exploit-DB, SecLists, PayloadAllTheThings, CVE Details เป็นต้น

12.5. บุคคลหรือกลุ่มบุคคลผู้เข้าดำเนินการทดสอบการบุกรุกจะต้องมีความรู้ความสามารถ ในด้านการวิเคราะห์ ตรวจสอบหาจุดอ่อนที่เป็นช่องโหว่ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสารสนเทศ ที่จะเป็นภัยคุกคามต่อหน่วยงาน โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลผู้เข้าดำเนินการจะต้องได้รับใบรับรองความรู้ความสามารถและได้รับประกาศนียบัตรรวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 ประกาศนียบัตร ดังนี้ พร้อมแนบเอกสารประกาศนียบัตรยืนยันของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่เข้าดำเนินการทดสอบการบุกรุก

- 12.5.1. CEH (Certified Ethical Hacker)
- 12.5.2. CHFI (Computer Hacking Forensic Investigator)
- 12.5.3. ISACA Certified Information Security Manager (CISM)
- 12.5.4. ISACA Certified Information Systems Auditor (CISA)
- 12.5.5. (ISC)2 CC – Certified in Cybersecurity
- 12.5.6. (ISC)2 Certified information Systems Security Professional (CISSP)
- 12.5.7. CompTIA CySA+
- 12.5.8. CompTIA Pentest+
- 12.5.9. Certified Penetration Testing Specialist (CPTS)
- 12.5.10. Certified Penetration Testing Professional (CPENT)
- 12.5.11. Licensed Penetration Tester (LPT)

13. รายการวงจรเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต

โครงสร้างระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) ซึ่งต้องมีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างพื้นที่ต่าง ๆ ในลักษณะเชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) มายังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) เพื่อการบริหารจัดการระบบเครือข่าย และมีการขยายวงจรเชื่อมโยงที่เพิ่มขึ้นเพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ซึ่งนับรวมทั้งหมดจำนวน 5 วงจร ตามแผนผังเครือข่ายที่แสดงดังรูปต่อไปนี้



รูปแสดงวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดของแต่ละวงจรเชื่อมต่อและบริการมีดังต่อไปนี้

13.1 วงจรเชื่อมต่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตตรัง

13.1.1 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์อปติกหรือดีกว่า

13.1.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1Gbps

13.1.3 เชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตตรัง

13.1.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 ตัว

13.1.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

13.1.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

13.1.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

13.1.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

13.2 วงจรเชื่อมต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ไสใหญ่)

13.2.1 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์อปติกหรือดีกว่า

13.2.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1Gbps

13.2.3 เชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ไสใหญ่)

13.2.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 ตัว

13.2.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

13.2.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

13.2.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

13.2.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

13.3 วงจรเชื่อมต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ทุ่งใหญ่)

13.3.1 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์อปติกหรือดีกว่า

13.3.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1Gbps

13.3.3 เชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ทุ่งใหญ่)

13.3.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 ตัว

13.3.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 Ghz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

13.3.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

13.3.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

13.3.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

13.4 วงจรเชื่อมต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ขนอม)

13.4.1 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์อปติกหรือดีกว่า

13.4.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 500Mbps

13.4.3 เชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ขนอม)

13.4.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 ตัว

13.4.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

13.4.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

13.4.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

13.4.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

13.5 วงจรเชื่อมต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาลัยรัตภูมิ

13.5.1 วงจรเชื่อมต่อเป็นแบบไฟเบอร์อปติกหรือดีกว่า

13.5.2 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 500Mbps

13.5.3 เชื่อมต่อโดยตรงในระดับสอง (Layer 2) ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (พื้นที่สงขลา) กับวิทยาลัยรัตภูมิ

13.5.4 มีอุปกรณ์ Router จำนวน 1 ตัว

13.5.4.1 หน่วยประมวลผล CPU ความถี่ไม่น้อยกว่า 1.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 core หรือดีกว่า

13.5.4.2 หน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

13.5.4.3 มี Gigabit port อย่างน้อย 10 ช่องหรือดีกว่า

13.5.4.4 ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน RouterOS (License Level 6) และสามารถรองรับการทำงาน VPN Server แบบ PPTP, L2TP, SSTP + Routing OSPF + EoIP

ข้อกำหนด

1. ผู้ให้บริการสามารถนำเสนอการเชื่อมต่อระบบของแต่ละวงจรโดยไม่จำกัดเทคโนโลยีที่ใช้ แต่ต้องมีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานของแต่ละพื้นที่และต้องไม่กระทบกับระบบเครือข่ายเดิม
2. เนื่องจากมหาวิทยาลัยฯ มีงบประมาณที่จำกัดและไม่ต้องการลงทุนในส่วนอุปกรณ์เครือข่ายเพิ่มเติม ดังนั้น ควรนำเสนอระบบให้ตรงกับอุปกรณ์เครือข่ายที่มีมหาวิทยาลัยฯ มีอยู่ หากผู้ให้บริการต้องติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายเพิ่มเติมก็ให้คิดเป็นค่าเช่าอุปกรณ์เครือข่ายเหล่านั้นรวมกับค่าเช่าวงจร รวมทั้งไม่มีการเรียกเก็บค่าบริการอื่นใดเพิ่มเติมอีก
3. ระยะเวลาของการเช่าวงจรและระบบบริการ จะเริ่มตั้งแต่ วันทำสัญญา – 30 กันยายน 2570 โดยคิดเป็นค่าบริการรายเดือนเฉลี่ย ไม่เกินเดือนละ 215,833 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. การเสนอราคาให้เสนอแยกเป็นรายละเอียดในแต่ละวงจรเช่า โดยรวมค่าเช่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในวงเงินรวมไม่เกินในข้อที่ 3
5. ระยะเวลาของการดำเนินงานต้องเสร็จสิ้นและสามารถใช้งานได้ภายใน ภายใน 60 วัน หลังจากวันทำสัญญา หากการดำเนินการไม่เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อมหาวิทยาลัยฯ อาจจะพิจารณายกเลิกสัญญาเช่าทันที
6. หากการดำเนินการไม่เสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของค่าเช่าในแต่ละวงจรที่ยังไม่แล้วเสร็จให้แก่ผู้ให้บริการรายเดิม หากมีค่าใช้จ่ายส่วนต่าง ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างนั้นให้กับผู้ให้บริการเดิม โดยไม่เรียกเก็บกับมหาวิทยาลัยฯ หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ให้บริการรายเดิมอยู่แล้วก็จะไม่คิดค่าบริการของวงจรที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เข้าบริการวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต จำนวน ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๗๖,๘๘๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕
ค่าบริการเช่าวงจรอินเทอร์เน็ตและเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายระหว่างวิทยาเขต ราคาต่อหน่วย
๒,๘๕๖,๑๑๑.๑๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทสิบสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๒ บริษัท เอส เจ พี อินฟอร์เมชั่นซิสเต็ม จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จี แอนด์ เอ็น เทเลคอม
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายภาณุวัฒน์ หนูนง กรรมการ
 - ๖.๓ นายพีรพงษ์ ชุนทอง กรรมการ

01/10/2569
11:13:00 +07'00'
DID-B758B740C2
01/10/2569
11:13:17 +07'00'
DID-B758B740C2
01/10/2569
11:13:49 +07'00'
DID-B758B740C2