

## (สำเนา)

ประกาศสำนักนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาเช่าวงจรมอบการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ระบบ และ เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต จำนวน ๑ ระบบ และ เช่าวงจรวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าวงจรมอบการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ระบบ และ เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต จำนวน ๑ ระบบ และ เช่าวงจรวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เช่าวงจรมอบการใช้งานอินเทอร์เน็ต	จำนวน	๑	ระบบ
๒. เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต	จำนวน	๑	ระบบ
๓. เช่าวงจรวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่)	จำนวน	๑	ระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักนวัตกรรมการดิจิทัล และระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://diis.psu.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๒๘-๒๐๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ

สินชัย กมลวิวงศ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สินชัย กมลวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจารุณี โลกะธาดา)

นักวิชาการอุดมศึกษา



เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕

การเช่าวงจรถ้าหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน ๑ ระบบ และ เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต จำนวน ๑ ระบบ  
และ เช่าวงจรวิทยาเขตขนาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน ๑ ระบบ  
ตามประกาศ สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไป  
เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เช่าวงจรถ้าหรับการใช้งาน อินเทอร์เน็ต	จำนวน	๑	ระบบ
๒. เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต	จำนวน	๑	ระบบ
๓. เช่าวงจรวิทยาเขตขนาดใหญ่ส่วน ขยาย (ทุ่งใหญ่)	จำนวน	๑	ระบบ

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน  
(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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ

ให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ วงจรสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เช่าวางจระระหว่างวิทยาเขต

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เช่าวางจระวิทยาเขตขนาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่)

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าให้สามารถใช้งานได้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายการนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างงั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ



ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่ามหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถจัดหา ติดตั้งเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายให้เสร็จเรียบร้อย ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องชำระค่าปรับรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าเช่าตามสัญญาต่อวันนับจากวันที่ครบกำหนดติดตั้งเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ พร้อมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายรายการดังกล่าว จนถึงวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ และสามารถให้บริการแก่ มหาวิทยาลัย ได้โดยครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ตามที่กำหนดในข้อ ๑.๑

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ส่วนกลางมหาวิทยาลัย ปี ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้ส่วนกลางมหาวิทยาลัย ปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไร่ข้าวขาว

สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

# สำนักงานนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

รายการที่ 1	เช่าวงจรถ้าหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต	จำนวน 1 ระบบ
รายการที่ 2	เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต	จำนวน 1 ระบบ
รายการที่ 3	เช่าวงจรวินิยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่)	จำนวน 1 ระบบ

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

	ชื่อโครงการ	งบประมาณ	ราคากลาง
รายการที่ 1	เช่าวงจรถ้าหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ระบบ	700,000.- บาท	1,200,000.- บาท
รายการที่ 2	เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต จำนวน 1 ระบบ	400,000.- บาท	800,000.- บาท
รายการที่ 3	เช่าวงจรวินิยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน 1 ระบบ	100,000.- บาท	100,000.- บาท

### 2. ความเป็นมา

ในปัจจุบันต้องยอมรับว่าอินเทอร์เน็ตมีบทบาทและมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการขับเคลื่อนและพัฒนาองค์กร โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นสถาบันการศึกษาที่มีพันธกิจในการพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นสังคมฐานความรู้ สร้างความเป็นผู้นำทางวิชาการ รวมถึงผสมผสานและประยุกต์ความรู้ และเพื่อให้การดำเนินงาน และกิจกรรมต่าง ๆ บรรลุวัตถุประสงค์ หรือเป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ การเข้าถึงใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในทั้ง 5 วิทยาเขต และการเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) ที่มีเสถียรภาพสูงจึงเป็นสิ่งจำเป็น

ดังนั้น การสร้างเส้นทาง หรือ มีวงจรถ้ารอง เพื่อสนับสนุนการใช้งาน หรือรองรับกรณีเกิดเหตุเสียจากวงจรถ้ารองหนึ่ง รวมถึง การเลือกผู้ให้บริการที่มีคุณภาพ และมีศักยภาพในการตอบสนองต่อคำร้องขอ หรือเหตุเสีย จึงมีความสำคัญ

### 3. วัตถุประสงค์

3.1 มีเส้นทางด่วนบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพิ่มอีกหนึ่งเส้นทาง เพื่อรองรับการเข้าถึงระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น E-journal

3.2 เป็นเส้นทางสำรองเพื่อสร้างเสถียรภาพ สำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต และการเชื่อมโยงระหว่างวิทยาเขต

3.3 เพื่อเชื่อมต่อเครือข่ายให้แก่วิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) เข้าเป็นส่วนหนึ่งของมหาวิทยาลัย

### 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง





4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

## 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบท้าย

## 6. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 150 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

## 7. การส่งมอบงาน

ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จและวงจรให้เข้าสามารถใช้งานได้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 ระยะเวลา 12 เดือน (งวดละ 1 เดือน รวม 12 เดือน) โดยผู้ให้เข้าจะต้องส่งใบแจ้งหนี้ทุกเดือน พร้อมรายงานสรุปข้อมูลประจำเดือน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อย

## 8. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

โดยพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

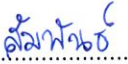
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสาคร หังสพฤกษ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสงกรานต์ มุณีแนม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสัมพันธ์ ลิ้มปิติ)

## เอกสารแนบท้าย

รายการ เช่าวงจรสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ระบบ และ เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต  
จำนวน 1 ระบบ และ เช่าวงจรวิทยาเขตขนาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน 1 ระบบ ดังนี้

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

#### รายการที่ 1 เช่าวงจรสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ระบบ

มีคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปขั้นต่ำ ดังนี้

1. ผู้ให้บริการ โดยสำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรรีเลย์ที่รองรับปริมาณการใช้งานหรือมีแบนด์วิดท์ 5.0 Gbps ในประเทศ และ 2.5 Gbps ต่างประเทศ โดยสามารถมีปริมาณการใช้งานรวมทั้งในประเทศ และ ต่างประเทศในเวลาเดียวกันได้ถึง 7.5 Gbps
2. ผู้ให้บริการ ต้องมีอุปกรณ์ Router หรือ Layer3 Switch เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ และต้องทำงานร่วมกันได้กับ อุปกรณ์ PSU Internet Gateway Router ของมหาวิทยาลัย ผ่านเราติงโปรโตคอล BGP ได้เป็นอย่างดี โดยอุปกรณ์ Router หรือ Layer3 Switch ดังกล่าว ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่อาคาร สำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
3. ผู้ให้บริการ ต้องจัดเตรียม 10-Gigabit Ethernet Transceiver Module เพื่อติดตั้งบน อุปกรณ์ PSU Internet Gateway Router ของมหาวิทยาลัย โดย Module ดังกล่าว ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ Cisco และสามารถทำงานร่วมกันได้กับ อุปกรณ์ของผู้ให้บริการใน ข้อ 2.
4. ผู้ให้บริการ ต้องมี หรือจัดทำ เคเบิลใยแก้วนำแสงภายในมหาวิทยาลัย จากจุดเชื่อมต่อภายนอกเข้ามหาวิทยาลัย (ข้อ 4.1) ไปยังปลายทางที่ ชั้น 10 อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ (LRC) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยผ่านจุดเชื่อมต่อภายในของมหาวิทยาลัย (ข้อ 4.2) เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งในเส้นทางการเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ของผู้ให้บริการใน ข้อ 2. และในกรณีที่ผู้ให้บริการจำเป็นต้องจัดทำ เคเบิลใยแก้วนำแสงเพิ่มเติม ในพื้นที่ใด ๆ ของมหาวิทยาลัย การดำเนินการดังกล่าว ต้องเป็นไปตามรูปแบบการจัดการสายสัญญาณสื่อสารภายใต้ระบบรางสารอนุภาคของมหาวิทยาลัย หรือได้รับความเห็นชอบจากทีมงานผู้ดูแลระบบสายสัญญาณสื่อสาร หรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงของ สำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
  - 4.1 จุดเชื่อมต่อภายนอกเข้ามหาวิทยาลัย สามารถเชื่อมต่อได้ที่ ทุก ๆ ประตู ของทางมหาวิทยาลัยที่มีช่องทางรองรับการเชื่อมต่อ โดยยกเว้นที่ประตูศรีตรัง (ประตูทิศเหนือ) ที่ห้าม มิให้ใช้เป็นจุดเชื่อมต่อภายนอกเข้ามหาวิทยาลัย
  - 4.2 จุดเชื่อมต่อภายในของมหาวิทยาลัย ที่ อาคารบริหารวิชาการรวม (ASB) หรือ จุดเชื่อมต่อชั้น 1 อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ (LRC) หรือจุดเชื่อมต่ออาคารที่บริเวณสามแยก อาคารเรียนและปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (BSc)
5. ผู้ให้บริการ ต้องสามารถให้บริการ การเชื่อมต่อแบบ Ethernet โดยตรงเข้ากับสำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ หรือโดยใช้บริการวงจรรองจากบริษัทอื่น ๆ หากได้รับการร้องขอจากผู้ให้บริการ





6. ผู้ให้บริการต้องจัดสรรหมายเลขไอพี Point-to-Point ทั้ง IPv4 และ IPv6 สำหรับการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ในข้อ 2.
7. ผู้ให้บริการต้องจัดเตรียม ตำแหน่ง หรืออุปกรณ์ใด ๆ เพิ่มเติมหากจำเป็น เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถตรวจสอบข้อมูลที่ รับ-ส่ง ผ่าน เข้า-ออก จากเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ด้วยการทำ Local SPAN Port หรือ Remote SPAN Port ให้พร้อมรองรับการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ตรวจสอบข้อมูลเครือข่ายของมหาวิทยาลัย
8. ผู้ให้บริการต้องจัดสรร Public IPv4 Prefix Number โดยมี Prefix length ขนาด /24 อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด หรือ /23 อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด และ Global IPv6 Prefix Number โดยมี Prefix length ขนาดไม่ต่ำกว่า /52 จำนวน 1 ชุด ตามลำดับ ให้แก่ทางมหาวิทยาลัย
9. ผู้ให้บริการต้องมีการเชื่อมต่อวงจร ตามข้อกำหนดย่อย ดังต่อไปนี้
  - 9.1 เชื่อมต่อในประเทศที่ NT-IX (CAT) AS4652 จำนวน 1 วงจร
  - 9.2 เชื่อมต่อกับ IIG ในประเทศไทย NT (CAT) หรือ AWN หรือ UIH หรือ CSL หรือ DTAC หรือ Jastel หรือ SYMC หรือ TCCT หรือ TICC หรือ NT (TOT) หรือ IGC) จำนวน 1 วงจร
  - 9.3 มีวงจรเชื่อมต่อตรงกับ ISP ต่างประเทศ อย่างน้อยจำนวน 1 วงจร
10. ผู้ให้บริการสามารถให้บริการ IPv6 แบบ Native ได้
11. สำหรับทราฟฟิกขาเข้า (Incoming Traffic) ของมหาวิทยาลัย ผู้ให้บริการต้องประกาศ หมายเลขเครือข่ายรุ่นที่สี่ และรุ่นที่หก ภายใต้ AS9464 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (PSU) ผ่านทางผู้ให้บริการด้วย BGP และ Multiprotocol BGP Extensions ตามลำดับ
12. สำหรับทราฟฟิกขาออก (Outgoing Traffic) ของมหาวิทยาลัย ผู้ให้บริการต้องสามารถส่งข้อมูลเส้นทางแบบ Full Routes ให้กับอุปกรณ์ PSU Internet Gateway Router ของมหาวิทยาลัย ด้วย BGP ได้
13. ยกเว้นค่าธรรมเนียมแรกเข้า
14. กรณีอุปกรณ์ ในข้อ 2. มีปัญหาไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ ผู้ให้บริการจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาทำงานทดแทนภายในเวลา 24 ชั่วโมง โดยนับตั้งแต่เมื่อได้รับแจ้งจากทางสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ
15. กรณีเกิดเหตุปัญหาใด ๆ ที่ส่งผลให้ทางสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ ไม่สามารถให้บริการใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับมหาวิทยาลัย ที่อาคารสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ ผู้ให้บริการต้องสามารถขนย้ายอุปกรณ์ในข้อ 2. (หากอุปกรณ์ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติ) หรือจัดหาอุปกรณ์สำรองมาทดแทน ติดตั้งที่ ชั้น 10 อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านผู้ให้บริการได้
16. กรณีการให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสาร หรือผู้ให้บริการ ในข้อ 9. เกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้ โดยที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถทำให้การให้บริการ Internet ดีขึ้นได้ ทางผู้ให้บริการสามารถเรียกค่าปรับหรือยกเลิกสัญญาได้

   ล้อมฟ้า



17. มีรายงานแสดงปริมาณการใช้งานวงจรถัดในประเทศ ( ที่จุดต่อ IX ) และต่างประเทศ ( ที่จุดต่อ IIG ) เพื่อให้ทราบถึงสถานะปริมาณการใช้งานของทางมหาวิทยาลัย โดยผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูข้อมูลนั้นได้ด้วยตนเอง
18. ผู้ให้บริการต้องนำเสนอแผนภาพอินเทอร์เน็ต ( Internet Map ) แสดงถึง ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน สำหรับการเชื่อมต่อ และขนาดแบนด์วิดท์ ทั้งวงจรถัดในประเทศ และออกต่างประเทศ ของผู้ให้บริการ ไปยังผู้ให้บริการหรือ ISP รายอื่น
19. ผู้ให้บริการต้องระบุข้อมูลใน ตารางข้อเสนอราคาบริการอินเทอร์เน็ต ให้ครบตั้งแต่ลำดับที่ 1 – 20 จึงจะได้รับการพิจารณา
20. ผู้ให้บริการต้องรักษามาตรฐานปริมาณการใช้งานวงจรถัดในประเทศและต่างประเทศให้มีการใช้งานโดยเฉลี่ย ไม่เกิน 80% ของขนาดวงจรถัด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวของขนาดวงจรถัด หากปริมาณการใช้งานเริ่มสูงกว่ามาตรฐานที่ตั้งไว้ จะต้องมีการเพิ่มขยายขนาดวงจรถัด
21. ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลรักษาระบบตลอดเวลา รวมทั้งทำหน้าที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง กรณีที่เกิดปัญหาหรือต้องการความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด
22. ต้องมีรายงานสรุปข้อมูลประจำเดือน แสดงปริมาณการใช้งาน (Utilization) และ ความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้ทราบถึงสถานะปริมาณการใช้งาน โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บค่าบริการประจำเดือน
23. ต้องมีรายงานสรุปเหตุเสีย (Fault Report) ประจำเดือน โดยรายงานจะต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 23.1. จำนวนครั้งที่เกิดเหตุเสีย
  - 23.2. วันที่ เวลา และระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียในแต่ละครั้ง
  - 23.3. สรุปรวมระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียทั้งหมด
  - 23.4. ระบุสาเหตุของเหตุเสียแต่ละครั้ง (ที่ทราบได้ว่าเหตุเสียนั้นเกิดจากผู้ให้บริการเองหรือเท่าที่ทางผู้ให้บริการสามารถให้ข้อมูลได้)และในกรณีที่ไม่มีเหตุเสียเกิดขึ้น ขอให้ระบุว่า “ไม่พบเหตุเสีย” โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บค่าบริการประจำเดือน
24. ระยะเวลาการเช่า 12 เดือน (เริ่ม 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566)

#### อัตราค่าปรับ

1. กรณีการให้บริการอินเทอร์เน็ตขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการ ยินดีให้ทางมหาวิทยาลัยคิดค่าปรับ โดยคิดเป็น 10 เท่า ของอัตราค่าเช่าวงจรถัดสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้เป็นรายนาที่ เช่น กรณีอินเทอร์เน็ตขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ 60 นาที ค่าเช่าวงจรถัดนาที่ละ 10 บาท เพราะฉะนั้นบริษัทต้องจ่ายค่าปรับเป็นเงิน 6,000 บาท (60 นาที x 10 บาท x 10 เท่า) โดยยินยอมให้ผู้ให้บริการหักค่าปรับลดดังกล่าวออกจากค่าใช้บริการประจำเดือนนั้น ๆ

 ล้อมพัทธ์


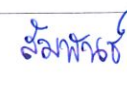
2. กรณีการใช้บริการอินเทอร์เน็ตเกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้ตามปริมาณการใช้งานที่แท้จริง โดยหากข้อเท็จจริงของเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้น อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้บริการ ผู้ให้บริการยินยอมให้ทางมหาวิทยาลัย หักค่าปรับลดดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1
3. กรณีการใช้บริการอินเทอร์เน็ตเกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้บ่อยครั้ง โดยที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถทำให้การใช้บริการอินเทอร์เน็ตดีขึ้นได้ (เช่น อินเทอร์เน็ตเกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้ 3 ครั้งต่อเดือน ทุกเดือน) ทางมหาวิทยาลัย สามารถเรียกค่าปรับจากผู้ให้บริการ และสามารถยกเลิกสัญญาได้ โดยพิจารณาเป็นกรณี



สัมพันธ์

ตารางข้อเสนอราคาบริการอินเทอร์เน็ต แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียด (หน่วย)
1	ชื่อบริษัทที่เสนอราคา	
2	AS number ของบริษัทที่เสนอราคา	AS_ _ _ _ _
3	ขนาด bandwidth รวมในประเทศไทยของบริษัท	(Gbps)
4	ขนาด bandwidth รวมนอกประเทศไทยของบริษัท	(Gbps)
5	ขนาด bandwidth ในประเทศ ที่เสนอแก่ ม.อ.	(Gbps)
6	ขนาด bandwidth ต่างประเทศ ที่เสนอแก่ ม.อ.	(Gbps)
7	ชื่อผู้ให้บริการ ระบบสื่อสารสำหรับวงจรใน ลำดับที่ 5 และ 6 คือ	
8	ขนาดวงจรสื่อสารสำหรับวงจรใน ลำดับที่ 5 และ 6 คือ	(Gbps)
9	อุปกรณ์เครือข่าย ผลิตภัณฑ์/รุ่น ที่บริษัทเสนอ คือ	
10	Public IPv4 Prefix Number ที่เสนอแก่ ม.อ. คือ	
11	จาก ลำดับที่ 10 ขนาด Prefix length ที่เสนอแก่ ม.อ. คือ	( /? )
12	Global IPv6 Prefix Number ที่เสนอแก่ ม.อ. คือ	
13	จาก ลำดับที่ 12 ขนาด Prefix length ที่เสนอแก่ ม.อ. คือ	( /? )
14	ข้อกำหนดที่ 9.1 ขนาดวงจรเชื่อมต่อในประเทศที่ CAT IX AS4652 คือ	(Gbps)
15	ข้อกำหนดที่ 9.2 เชื่อมต่อ IIG ในประเทศไทย ให้ระบุชื่อผู้ให้บริการ (เช่น NT (CAT) หรือ AWN หรือ UIH หรือ CSL หรือ DTAC หรือ Jastel หรือ SYMC หรือ TCCT หรือ TICC หรือ NT (TOT) หรือ IGC หรือ ระบุเป็นชื่ออื่น)	
16	ขนาดวงจรเชื่อมต่อใน ลำดับที่ 15 มีขนาด	(Gbps)
17	ข้อกำหนดที่ 9.3 เชื่อมต่อตรงกับ ISP ต่างประเทศ ให้ระบุ ชื่อ ISP	
18	ขนาดวงจรเชื่อมต่อใน ลำดับที่ 17 มีขนาด	(Gbps)
19	ระบุ AS number ของ ISP ต่างประเทศที่ต่อวงจร ในลำดับที่ 17	AS_ _ _ _ _
20	กรณี ถ้ามีวงจรเชื่อมต่อไปยัง ผู้ให้บริการ BKNIX AS63529 ขอให้ระบุขนาด bandwidth	(Gbps)
สิ้นสุด ตารางข้อเสนอราคาบริการอินเทอร์เน็ต		



ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ใช้บริการ

สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่คือ ห้องระบบคอมพิวเตอร์หมายเลข 2000 ซึ่งค้นหาโดยใช้คำค้น “สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” หรือ “ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” จาก <http://maps.google.com/>

อาคารบริหารวิชาการรวม (ASB) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่ คือ ห้องระบบเครือข่าย อาคารบริหารวิชาการรวม ชั้น 2

อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ (LRC) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่ คือ ห้องระบบคอมพิวเตอร์หมายเลข 1000 อาคาร 1 ชั้น 10

อาคารเรียนและปฏิบัติการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (BSc) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่ คือ จุดเชื่อมต่อนอกอาคาร (ตู้พักสายสัญญาณกลางแจ้ง) ที่บริเวณสามแยก BSc

พื้นที่ว่างข้างล่างสำหรับ หมายเหตุต่าง ๆ (ถ้ามี และหากเนื้อที่ไม่เพียงพอ กรุณาเสนอเอกสารแนบเพิ่ม)

.....

.....

.....

.....

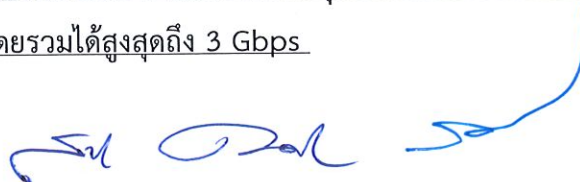
.....

 ล้อมพักรับ

## รายการที่ 2 เช่าวงจรระหว่างวิทยาเขต จำนวน 1 ระบบ

มีคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปขั้นต่ำ ดังนี้

1. ผู้ใช้บริการ โดยสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต้องสามารถใช้งานวงจรมpls ที่รองรับการเชื่อมต่อ ระหว่างวิทยาเขต ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดังต่อไปนี้
  - 1.1. วิทยาเขตหาดใหญ่ และ วิทยาเขตปัตตานี ( IC1 )
  - 1.2. วิทยาเขตหาดใหญ่ และ วิทยาเขตภูเก็ต ( IC2 )
  - 1.3. วิทยาเขตหาดใหญ่ และ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ( IC3 )
  - 1.4. วิทยาเขตหาดใหญ่ และ วิทยาเขตตรัง ( IC4 )โดยสามารถดูแผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่าย เพิ่มเติมได้ที่ด้านท้ายของข้อกำหนด
2. ผู้ให้บริการ ต้องจัดทำเส้นทาง หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายของแต่ละวงจร ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1. ให้สามารถเชื่อมต่อถึงกัน เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถประกาศ หรือแลกเปลี่ยนหมายเลขเครือข่ายภายในของแต่ละวิทยาเขต ผ่านเราติงโพรโตคอล BGP ระหว่างข้อ 2.1 และ 2.2 ได้
  - 2.1. อุปกรณ์ Layer3 Switch (ติดตั้งที่ สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ วิทยาเขตหาดใหญ่)
  - 2.2. อุปกรณ์ Campus Gateway (ติดตั้งที่ ห้องเครือข่ายของแต่ละวิทยาเขต)
3. วงจร MPLS ที่เชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขต แต่ละวงจร ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1.
  - 3.1. ต้องสามารถรองรับปริมาณการใช้งาน หรือมีแบนด์วิดท์ไม่ต่ำกว่า 400 Mbps
  - 3.2. โดยเมื่อทำการวัดค่า Delay Time ด้วยเครื่องมือตรวจวัดของทางมหาวิทยาลัย (SmokePing หรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่เห็นว่าเหมาะสม) ระหว่าง เครื่องทดสอบที่ติดตั้งที่แต่ละวิทยาเขต และอุปกรณ์ในข้อ 2.1 ที่ความถี่ทุก ๆ 10 วินาที ด้วย Packet Size 1500 bytes ต้องมีค่า “Delay Time เฉลี่ย” ไม่เกิน 10ms หรือ ต้องมีค่า “Delay Time เฉลี่ย” ใกล้เคียง หรือในกรณีที่สูงกว่า จะต้องไม่เกิน 20% เมื่อเปรียบเทียบกับค่า “Delay Time เฉลี่ย” ที่ได้มาจากการวัดค่า Delay Time ผ่านวงจรของผู้ให้บริการ UniNet
  - 3.3. ต้องเป็นวงจรสื่อสารของผู้ให้บริการรายใด ๆ ที่แตกต่างไปจากวงจรสื่อสารที่ทาง UniNet ใช้งาน และให้บริการการเชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขตแก่ทางมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิด Single Point of Failure
4. การเชื่อมต่อวงจรมpls ในข้อ 1.1 ผู้ให้บริการต้องสามารถเชื่อมต่อวงจรเข้ากับอุปกรณ์ Campus Gateway ซึ่งติดตั้งที่วิทยาเขตปัตตานี และเชื่อมต่อวงจรเข้ากับอุปกรณ์ในข้อ 2.1 โดยต้องมีขนาดของแบนด์วิดท์อินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่ออย่างน้อย 2Gbps หรือมากกว่า และต้องไม่มีจุดที่เป็นคอขวดตลอดเส้นทางของวงจร
5. วงจรมpls ที่เชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขต ทั้งหมด ที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1. ต้องสามารถรองรับปริมาณการใช้งาน หรือมีแบนด์วิดท์ โดยรวมได้สูงสุดถึง 3 Gbps

 ล้อมพงษ์



6. ผู้ใช้บริการสามารถเชื่อมต่อด้วย Ethernet เพื่อใช้บริการวงจร MPLS
7. หากการใช้งานวงจรระหว่างวิทยาเขตมีปัญหาไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ โดยเหตุเสียนั้นเกิดจากอุปกรณ์เครือข่ายของผู้ให้บริการที่ติดตั้งอยู่ที่อาคารสำนักนวัตกรรมการศึกษาและระบบอัจฉริยะ (ถ้ามี) ผู้ให้บริการจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาทำงานทดแทนภายในเวลา 24 ชั่วโมง โดยนับตั้งแต่เมื่อได้รับแจ้งจากทางสำนักนวัตกรรมการศึกษาและระบบอัจฉริยะ
8. กรณีเครื่องมือตรวจวัดของทางมหาวิทยาลัย ในข้อ 3.2 ตรวจสอบพบว่ามีค่า Packet Loss เกิดขึ้น และ ผู้ใช้บริการพิจารณาแล้วว่าได้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้งานภายในวิทยาเขต ในข้อ 1 ผู้ให้บริการ ต้องมีการตอบสนองต่อคำร้องขอนั้น เช่น การดำเนินการตรวจสอบ ภายในเวลา 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เมื่อ ได้รับแจ้งจากทางสำนักนวัตกรรมการศึกษาและระบบอัจฉริยะ และหากทางผู้ให้บริการตรวจสอบแล้วพบว่า เป็นสาเหตุที่เกิดจากทางผู้ให้บริการ หรืออยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้บริการเอง ผู้ให้บริการต้องแก้ไข ปัญหา หรือต้องทำให้ดีขึ้นได้
9. กรณี วงจร MPLS เกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้ โดยที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถทำให้การให้บริการ MPLS ดีขึ้นได้ ทางผู้ให้บริการสามารถเรียกค่าปรับหรือยกเลิกสัญญาได้
10. ต้องมีรายงานสรุปข้อมูลประจำเดือนของแต่ละวิทยาเขต แสดงปริมาณการใช้งาน (Utilization) และความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ผู้ให้บริการได้ทราบถึงสภาวะ ปริมาณการใช้งาน โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บค่าบริการประจำเดือน
11. ต้องมีรายงานสรุปเหตุเสีย (Fault Report) ประจำเดือนของแต่ละวิทยาเขต โดยรายงานจะต้อง ประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 11.1. จำนวนครั้งที่เกิดเหตุเสีย
  - 11.2. วันที่ เวลา และระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียในแต่ละครั้ง
  - 11.3. สรุปรวมระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียทั้งหมด
  - 11.4. ระบุสาเหตุของเหตุเสียแต่ละครั้ง (ที่ทราบได้ว่าเหตุเสียนั้นเกิดจากผู้ให้บริการเอง) หรือเท่าที่ทางผู้ให้บริการสามารถให้ข้อมูลได้)และในกรณีที่ไม่มีเหตุเสียเกิดขึ้น ขอให้ระบุว่า “ไม่พบเหตุเสีย” โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บ ค่าบริการประจำเดือน
12. ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลรักษาระบบตลอดเวลา รวมทั้งทำหน้าที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง กรณีที่เกิดปัญหา หรือต้องการความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด
13. ยกเว้นค่าติดตั้ง หรือค่าธรรมเนียมแรกเข้า
14. ระยะเวลาการเช่า 12 เดือน (เริ่ม 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566)

#### อัตราค่าปรับ

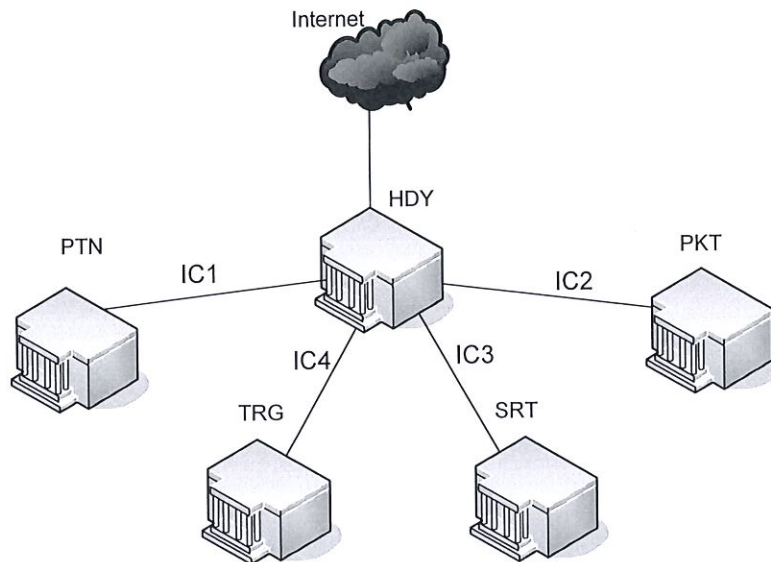
กรณีการให้บริการวงจรระหว่างวิทยาเขต MPLS ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ทางผู้ให้บริการ ยินดีให้ปรับค่าใช้บริการ โดยคิดเป็น 10 เท่า ของอัตราค่าเช่าวงจร ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้เป็นราย หน้าที่ เช่น กรณี วงจรขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ 60 นาที ค่าเช่าวงจรนาทีละ 10 บาท เพราะฉะนั้น

 ส้มฟ้าช๊อ

ผู้ให้บริการต้องจ่ายค่าปรับ เป็นเงิน 6,000 บาท (60 นาที x 10 บาท x 10 เท่า) โดยยินยอมให้ผู้ให้บริการหักค่าปรับลดดังกล่าวออกจากค่าใช้บริการประจำเดือนนั้น ๆ โดยมีกรณีที่ต้องพิจารณา ดังนี้

- กรณีวงจรมายังวิทยาเขตขนาดใหญ่ ชัดข้อง หรือ ไม่สามารถใช้งานได้ จะคิดค่าปรับโดยคำนวณจากค่าเช่าทั้งระบบ
- กรณีวงจรมายังวิทยาเขตขนาดใหญ่ ไปยัง วิทยาเขตอื่น ๆ (ปัตตานี, ภูเก็ต, สุราษฎร์ธานี และตรัง) ชัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ จะคิดค่าปรับเฉพาะวิทยาเขตที่วงจร ชัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยคำนวณจากค่าเช่าวงจรทั้งระบบหารด้วย 4 (จำนวนวงจร)

กรณีการใช้บริการวงจระหว่างวิทยาเขต MPLS เกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้บ่อยครั้ง โดยที่ผู้ให้บริการไม่สามารถแก้ไขให้การให้บริการดีขึ้นได้ ( เช่น วงจรขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ 3 ครั้งต่อเดือน ติดต่อกันมากกว่า 3 เดือน ) ทางมหาวิทยาลัยสามารถเรียกค่าปรับจากผู้ให้บริการ และสามารถยกเลิกสัญญาได้ โดยพิจารณาเป็นกรณี



แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายแสดงวงจระที่ IC1, IC2, IC3 และ IC4 ที่เกี่ยวข้องกับการเสนอราคานี้

 ล้อมพินิจ



### รายการที่ 3 เช่าวงจรวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) จำนวน 1 ระบบ

มีคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปขั้นต่ำ ดังนี้

1. ผู้ให้บริการ โดยสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต้องสามารถใช้งานวงจร MPLS ที่รองรับการเชื่อมต่อ ระหว่าง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และ วิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่)
2. ผู้ให้บริการ ต้องจัดทำเส้นทาง หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายตามที่ระบุไว้ในข้อ 1. ให้สามารถเชื่อมต่อถึงกัน เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถ รับส่งข้อมูล และประกาศ หรือแลกเปลี่ยนหมายเลขเครือข่ายภายในผ่านไดนามิกเรติงโพรโตคอล เช่น OSPF หรือ IS-IS หรือ BGP ระหว่างอุปกรณ์ ในข้อ 2.1 และ 2.2 ได้
  - 2.1 อุปกรณ์ Core Switch (ติดตั้งที่ สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ วิทยาเขตหาดใหญ่)
  - 2.2 อุปกรณ์ Layer3 Switch (ติดตั้งที่ ห้องเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)
3. หากมีการร้องขอ ผู้ให้บริการ ต้องจัดเตรียม SFP หรือ SFP-T หรือ 1000BASE-T SFP Transceiver Module เพื่อติดตั้งบน อุปกรณ์ Layer3 Switch ในข้อ 2.2 โดย Module ดังกล่าว ต้องสามารถทำงานร่วมกันได้กับ อุปกรณ์ของผู้ให้บริการ รวมถึงเป็นไปตามรายละเอียด ความสามารถที่ได้ระบุไว้ในข้อ 2.
4. วงจร MPLS ที่ให้บริการ
  - 4.1 ต้องสามารถรองรับปริมาณการใช้งาน หรือมีแบนด์วิดท์ไม่ต่ำกว่า 150 Mbps
  - 4.2 โดยเมื่อทำการวัดค่า Delay Time ด้วยเครื่องมือตรวจวัดของทางมหาวิทยาลัย (SmokePing หรือซอฟต์แวร์อื่น ๆ ที่เห็นว่าเหมาะสม) ระหว่าง เครื่องทดสอบที่ติดตั้งที่ห้องเครือข่ายของ สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ และอุปกรณ์ในข้อ 2.2 ที่ความถี่ทุก ๆ 10 วินาที ด้วย Packet Size 1500 bytes ต้องมีค่า “Delay Time เฉลี่ย” ไม่เกิน 1ms หรือ ต้องมีค่า “Delay Time เฉลี่ย” โกล้เคียง หรือในกรณีที่มีมากกว่า จะต้องไม่เกิน 20% เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กำหนดไว้ (1ms)
5. ผู้ให้บริการสามารถเชื่อมต่อด้วย Ethernet เพื่อให้บริการวงจร MPLS
6. หากการใช้งานวงจร MPLS ที่ให้บริการ มีปัญหาไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ โดยเหตุเสียนั้นเกิดจาก อุปกรณ์เครือข่ายของผู้ให้บริการ ทั้งที่ติดตั้งที่สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ หรือที่ห้องเครือข่าย อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้ให้บริการจะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาทำงานทดแทนภายในเวลา 24 ชั่วโมง โดยนับตั้งแต่เมื่อได้รับแจ้งจากทางสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ
7. กรณีเครื่องมือตรวจวัดของทางมหาวิทยาลัย ในข้อ 4.2 ตรวจสอบพบว่ามีค่า Packet Loss เกิดขึ้น และ ผู้ให้บริการพิจารณาแล้วว่าได้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้งานภายในวิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) ผู้ให้บริการต้องมีการตอบสนองต่อคำร้องขอนั้น เช่น การดำเนินการตรวจสอบ ภายในเวลา 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เมื่อได้รับแจ้งจากทางสำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ และหากทางผู้ให้บริการ ตรวจสอบแล้วพบว่า เป็นสาเหตุที่เกิดจากทางผู้ให้บริการ หรืออยู่ในความรับผิดชอบของผู้ให้บริการเอง ผู้ให้บริการต้องแก้ไขปัญหา หรือต้องทำให้ดีขึ้นได้

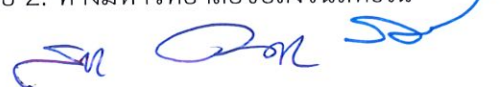
  
อัมพัทธ์



8. กรณี วงจร MPLS ที่ให้บริการเกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้ โดยที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถทำให้การใช้บริการ MPLS ดีขึ้นได้ ทางผู้ให้บริการสามารถเรียกค่าปรับหรือยกเลิกสัญญาได้
9. ต้องมีรายงานสรุปข้อมูลประจำเดือน แสดงปริมาณการใช้งาน (Utilization) และ ความพร้อมในการให้บริการ (Service Availability) เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ผู้ให้บริการได้ทราบถึงสถานะปริมาณการใช้งาน โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บค่าบริการประจำเดือน
10. ต้องมีรายงานสรุปเหตุเสีย (Fault Report) ประจำเดือน โดยรายงานจะต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 10.1. จำนวนครั้งที่เกิดเหตุเสีย
  - 10.2. วันที่ เวลา และระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียในแต่ละครั้ง
  - 10.3. สรุปรวมระยะเวลาที่เกิดเหตุเสียทั้งหมด
  - 10.4. ระบุสาเหตุของเหตุเสียแต่ละครั้ง (ที่ทราบได้ว่าเหตุเสียนั้นเกิดจากผู้ให้บริการเอง) หรือเท่าที่ทางผู้ให้บริการสามารถให้ข้อมูลได้)
 และในกรณีที่ไม่มีเหตุเสียเกิดขึ้น ขอให้ระบุว่า “ไม่พบเหตุเสีย” โดยขอให้ส่งมาพร้อมกับการเรียกเก็บค่าบริการประจำเดือน
11. ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลรักษาระบบตลอดเวลา รวมทั้งทำหน้าที่รับแจ้งเหตุขัดข้อง กรณีที่เกิดปัญหาหรือต้องการความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด
12. ยกเว้นค่าติดตั้ง หรือค่าธรรมเนียมแรกเข้า
13. ระยะเวลาการเช่า 12 เดือน (เริ่ม 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566)

### อัตราค่าปรับ

1. กรณีการใช้บริการวงจร MPLS ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการ ยินดีให้ทางมหาวิทยาลัยคิดค่าปรับ ค่าใช้วงจรที่ขัดข้อง โดยคิดเป็น 10 เท่าของอัตราค่าเช่าวงจร ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานได้ เป็นรายนาที เช่น กรณีวงจรขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ 60 นาที ค่าเช่าวงจรมินาทีละ 10 บาท เพราะฉะนั้น ผู้ให้บริการต้องจ่ายค่าปรับ เป็นเงิน 6,000 บาท (60 นาที x 10 บาท x 10 เท่า) โดยยินยอมให้ทางมหาวิทยาลัยหักค่าปรับลดดังกล่าวออกจากค่าบริการประจำเดือนนั้น ๆ
2. หากวงจร MPLS ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยเหตุเสียนั้น ไม่ได้เป็นสาเหตุมาจากผู้ให้บริการโดยตรง เช่น อุบัติเหตุจากการใช้ถนน หรือการดำเนินการใด ๆ เพื่อปรับปรุง บำรุงรักษา หรือซ่อมแซม อุปกรณ์ โครงสร้าง หรือองค์ประกอบส่วนหนึ่งส่วนใด จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้เสาไฟฟ้า หักเสียหาย หรือส่งผลกระทบต่อเคเบิลใยแก้วนำแสง ของผู้ให้บริการ และเมื่อต้นเหตุของปัญหา ดังกล่าวได้รับการแก้ไขโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือรับผิดชอบโดยตรงเรียบร้อยแล้ว ผู้ให้บริการต้องทำให้บริการวงจร MPLS ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 3 ชั่วโมง หากเกินระยะเวลา 3 ชั่วโมงแล้ว วงจรยังไม่สามารถใช้งานได้ ทางมหาวิทยาลัยจะเริ่มคิดค่าปรับตามข้อ 1.
3. เมื่อมีเหตุสุดวิสัยอื่น ๆ ที่ทำให้การใช้บริการวงจร MPLS ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ โดยไม่ได้เป็นสาเหตุมาจากผู้ให้บริการโดยตรง นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ 2. ทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการเป็นผู้ตัดสินเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาค่าปรับ

  
 ล้อมพิทักษ์

4. กรณีการใช้บริการวงจร MPLS เกิดขัดข้องและไม่สามารถใช้งานได้บ่อยครั้งโดยที่ทาง ผู้ให้บริการ ไม่สามารถแก้ไขให้การให้บริการดีขึ้นได้ ( เช่น วงจรขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ 3 ครั้งต่อเดือน ติดต่อกันมากกว่า 3 เดือน ) ทางมหาวิทยาลัยสามารถเรียกค่าปรับผู้ให้บริการ และสามารถยกเลิกสัญญา ได้ โดยพิจารณาเป็นกรณี


ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ใช้บริการ

สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สถานที่คือ ห้องระบบคอมพิวเตอร์หมายเลข 2000 ซึ่งค้นหาโดยใช้คำค้น “สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” หรือ “ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” จาก <http://maps.google.com/>

วิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จุดเชื่อมต่อเคเบิลใยแก้วนำแสง ภายนอกเข้า วิทยาเขตหาดใหญ่ส่วนขยาย (ทุ่งใหญ่) สถานที่ คือ ค่าพิกัด 7.018157, 100.558853 โดยสามารถใช้คำพิกัด ดังกล่าว ค้นหาผ่าน <http://maps.google.com/>

อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถานที่ คือ ห้องเครือข่าย อุทยาน วิทยาศาสตร์ ซึ่งค้นหาโดยใช้คำค้น “อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้” จาก <http://maps.google.com/>

  
สัมพันธ์