



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
เรื่อง ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๓๖,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗  
จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อ...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น.

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่  
เว็บไซต์ <https://www.rmutl.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข  
๐๕๓-๙๒๑๔๔๔ ต่อ ๑๖๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ ลือไชย)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาเช่าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รายการ

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)  
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับ...

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณี...

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และระยะเวลาในการเช่า ๓๖๖ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของประกวดราคาเข้าโครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ประจำปี ๒๕๖๗ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์



๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๖,๘๒๕.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้...

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระยะเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรง...

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่น...

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ ...



งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เขาดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เขาดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณี...

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กันยายน ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๑. ความเป็นมา

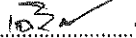

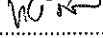
ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับมอบหมายจากคณะผู้บริหารงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ให้ดำเนินการจัดหาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อให้บริการสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญ ทั้งในด้านการบริหารจัดการการศึกษา การเรียนรู้ค้นหาเนื้อหาภายในบทเรียนและการแสวงหาความรู้เพิ่มเติม จึงเห็นได้ว่าความมีประสิทธิภาพและความสามารถในการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งในการส่งเสริมกิจกรรมดังกล่าว อีกทั้งเพื่อให้ระบบการจัดการเรียนการสอนและระบบการบริหารมหาวิทยาลัยฯ ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันส่วนใหญ่จะเป็นการบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของสายเคเบิล (LAN) ตามห้องเรียนและสำนักงานต่างๆ ส่วนในห้องพักบุคลากรด้านการเรียนการสอน ได้มีการให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบของการกระจายสัญญาณแบบไร้สาย (WIFI) ซึ่งถือได้ว่าเป็นระบบที่ได้รับความนิยมและใช้งานอย่างกว้างขวางเนื่องจากบุคลากรส่วนใหญ่ของมหาวิทยาลัยได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว (Laptop) กันเป็นจำนวนมากตลอดจนนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาส่วนใหญ่มีการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) เพื่อค้นหาข้อมูลสำหรับการเรียนรู้ต่างๆ เช่นกันและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากยิ่งขึ้น จากเหตุผลที่ได้กล่าวมาแล้วในข้างต้นนั้นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเป็นระบบที่ได้รับความนิยมและเป็นที่ยอมรับของนักศึกษาและบุคลากรโดยส่วนใหญ่

ดังนั้นสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาจึงมีความประสงค์เช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร เพื่อให้มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมทุกเขตพื้นที่และเพียงพอต่อการใช้งานตามอาคารและสถานที่ๆจำเป็นต่างๆ ด้านการบริหารจัดการการศึกษา การเรียนรู้ค้นหาเนื้อหาภายในบทเรียนและการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมของนักศึกษาและบุคลากร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาบริการอินเทอร์เน็ต ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา บริการข้อมูลข่าวสารจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษานอกห้องเรียนให้กับผู้เรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ



๒.๓ เพื่อเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงข้อมูล ฐานความรู้ ที่เป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าข้อมูลของ นักศึกษาและผู้ทำงานวิจัย

๒.๔ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้มีความเพียงพอต่อการใช้งาน เทคโนโลยีที่มีความต้องการมากขึ้นในปัจจุบัน

๒.๕ เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสารภายในองค์กร ทั้งในและนอกสถานที่ เพื่อให้การบริการระบบ สารสนเทศต่างๆ เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

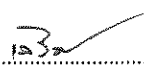


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ

#### ๔. รายละเอียดและข้อกำหนดการเช่าใช้บริการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบำรุงรักษา เพื่อรองรับการค้นคว้าข้อมูลของนักศึกษาและนักวิจัย โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

##### ๑) บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยต่อไปนี้

๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตอย่างถูกต้อง โดยจดทะเบียนจัดตั้งในรูปแบบ บริษัทจำกัด, บริษัทจำกัด(มหาชน) และดำเนินธุรกิจเป็นผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์ แก่ลูกค้าองค์กรเอกชนและหน่วยงานภาครัฐ

๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายสื่อสารใยแก้วนำแสงที่เชื่อมโยงไปยังผู้ให้บริการ แลกเปลี่ยนข้อมูลภายในประเทศโดยตรง (National Internet Exchange : NIX) ไม่น้อยกว่า ๑ วงจร โดยมีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ Gbps และไม่เกินร้อยละ ๘๐ ของจำนวนแบนด์วิธที่ใช้งานในปัจจุบัน โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ณ. เดือนที่ยื่นซอง

๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาช่องทางอินเทอร์เน็ต สำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ โดยจะต้องมีวงจรให้บริการเชื่อมต่อทั้งในประเทศและต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๓ Gbps และจะต้องมีหมายเลข Public IP ไม่น้อยกว่า ๑ หมายเลขไอพีแอดเดรส

๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรองรับการขยายช่องสัญญาณชั่วคราวในกรณี ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ร้องขอหรือมีความจำเป็นต้องใช้ในกิจกรรมที่สำคัญเป็นกรณีพิเศษ

๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่ดำเนินการปิดกั้นช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใดๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งหากมีความจำเป็นจะต้องปิดกั้นข้อมูลใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัยฯ ก่อนมิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาทั้งหมดที่ถูกปิดกั้นนั้นทำให้การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้ได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และมหาวิทยาลัยฯ สามารถออกหนังสือแจ้งเตือน ขอคืนเงินและปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา

๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียม Switching Hub ที่มี Port Interface แบบ RJ-๔๕ หรือ SFP หรือ SFP+ พร้อมกับสายสัญญาณเชื่อมต่อตามความเหมาะสมกับความเร็วในการเชื่อมต่อแต่ละเซตพื้นที่

๑.๗ วงจรเช่าที่เสนอจะต้องสามารถรองรับได้ทั้ง IPv๔ และ IPv๖ (Dual Stack) ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง (On Site Service) และเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหา และการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตลอดระยะเวลาของสัญญา

๑.๙ หลังจากได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ ชั่วโมงในกรณีที่ได้รับแจ้งในเวลาราชการ ๘:๐๐ น. - ๑๖:๐๐ น. และภายใน ๖ ชั่วโมง นอกเวลาราชการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ

๒) บริการระบบวงจรคู่สายเชื่อมโยงไปยังแต่ละเขตพื้นที่ แบนด์วิดท์ในการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังแต่ละเขตพื้นที่ ต้องไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังนี้

ตารางที่ ๑ แสดงแบนด์วิดท์ของช่องสัญญาณ (Mbps)

ลำดับ	เขตพื้นที่	Conference	Intranet ไปยังศูนย์กลาง
๑	จอมทอง	๕๐	๕๐
๒	ดอยสะเก็ด	๑๐๐	๕๐๐
๓	เชียงใหม่	๑๐๐	๕๐๐
๔	ตาก	๑๐๐	๕๐๐
๕	พิษณุโลก	๑๐๐	๕๐๐
๖	ลำปาง	๑๐๐	๕๐๐
๗	น่าน	๑๐๐	๕๐๐

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีวงจรเชื่อมต่อทางกายภาพ (Physical) ไปยังอุปกรณ์สลับสัญญาณของแต่ละเขตพื้นที่ ที่มีการเชื่อมโยงสัญญาณในโครงการนี้ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Gbps

๒.๑ โครงข่ายเชื่อมต่อเขตพื้นที่ต้องเป็นช่องทางการเชื่อมต่อแบบ Layer ๒ โดยกำหนดเป็นหมายเลข VLAN ในลำดับของตารางที่ ๑ ถึงข้อ ๗ แยกออกจากกัน

๒.๒ ปริมาณแบนด์วิดท์แต่ละเขตพื้นที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่เมื่อรวมปริมาณแบนด์วิดท์ที่ปรับเปลี่ยนแล้วต้องไม่น้อยกว่าปริมาณแบนด์วิดท์รวมของทุกเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ลำดับ ๑ ถึง ๗

๓) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร



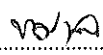
ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ พื้นที่เจ็ดยอดและเจ็ดลิน ซึ่งสามารถให้บริการร่วมกับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๙๘ จุด ซึ่งอุปกรณ์มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่าย ไร้สาย จำนวน ๑๙๘ อุปกรณ์




๓.๑.๑ สามารถให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑a, b, g, n, ac, ax ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๒ รองรับ ๔ Spatial Streams ทั้ง ๒x๒:๒ ใน ๒.๔GHz และ ๒x๒:๒ ใน ๕GHz เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๓ รองรับแบนด์วิดท์ช่องสัญญาณ ๑๖๐MHz (HE๑๖๐) ได้เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ

- ๓.๑.๔ สามารถปรับความเร็วในการสื่อสารข้อมูลที่เหมาะสมได้โดยสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๗๖ Mbps ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax
- ๓.๑.๕ มีพอร์ตออปติคัล Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T Ethernet (PoE In) ๑ พอร์ตและ พอร์ต console ๑ พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๖ มีพอร์ตออปติคัล SFP ๑๐๐๐/๒๕๐๐Base-X ๑ พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๗ สามารถรองรับ PoE (๘๐๒.๓af/๘๐๒.๓at) การใช้พลังงาน < ๑๓w และรองรับ local power supply ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๘ สามารถรองรับ PoE ๘๐๒.๓af พร้อมการทำงานของ spectrum radio operation เต็มรูปแบบ
- ๓.๑.๙ สามารถรองรับการออกแบบเสาอากาศในตัว
- ๓.๑.๑๐ สามารถรองรับปุ่มรีเซ็ตเพื่อคืนค่าการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้
- ๓.๑.๑๑ สามารถรองรับการล็อกกันขโมย (Anti-theft Lock) ได้
- ๓.๑.๑๒ สามารถรองรับอุณหภูมิในการทำงาน: ๐ °C ถึง ๕๐ °C ความชื้นในการทำงาน: ๕% ถึง ๙๕% (ไม่กลั่นตัว) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๓ สามารถรองรับมากกว่า ๑๖ ESSID ต่อ ๑ AP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๔ สามารถรองรับการใช้งานได้ ๕๑๒ Client เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๕ สามารถรองรับการสลับโหมด FAT/FIT ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๖ สามารถรองรับ PSK, MAC, WEB และโหมด ๘๐๒.๑X authentication ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๗ สามารถรองรับความปลอดภัยแบบ WEP (๖๔/๑๒๘ BITS), WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA๒-AES, และ ๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๘ สามารถรองรับ Telnet, SSH, TFTP และ Web management protocol ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๑๙ สามารถรองรับ SNMPV๑, V๒c, V๓ และ network management protocol ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๒๐ สามารถรองรับการทำงานกับ wireless controller และรองรับการจดจำอัตโนมัตินៃระบบปฏิบัติการหลัก เช่น iOS, Android และ Windows เป็นต้น รองรับหน้าการตรวจสอบสิทธิ์แบบปรับตัวเองได้ซึ่งเหมาะกับขนาดหน้าจอทุกขนาดเพื่อให้เข้าถึงได้ง่าย
- ๓.๑.๒๑ มีชุดยึดจับกับโครงสร้างตัวอาคารหรือโครงสร้างถาวรอื่นๆ ให้มั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักของตัวอุปกรณ์ได้

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ

๓.๑.๒๒ ต้องมีระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สายและสามารถเข้าบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้เป็นอย่างดี

๓.๑.๒๓ ผู้ให้บริการจะต้องทดสอบการใช้งานของบริการเครือข่ายแบบไร้สาย ดังกล่าวให้พร้อมใช้งานหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ

๓.๑.๒๔ ผู้ให้บริการจะต้องรับประกันบริการเครือข่ายแบบไร้สายและระบบตลอดระยะเวลาของสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๒ อุปกรณ์จ่ายไฟและส่งข้อมูลไปในสายแลนเส้นเดียวพร้อมกัน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ อุปกรณ์จ่ายไฟและส่งข้อมูลไปในสายแลนเส้นเดียวพร้อมกัน แบบที่ ๑ จำนวน ๑๐ อุปกรณ์

๑) สามารถรองรับความจุ switching ขั้นต่ำ ๓๓๖Gbps ได้เป็นอย่างดี

๒) สามารถรองรับการส่งต่อขั้นต่ำ ๑๐๘Mpps ได้เป็นอย่างดี

๓) สามารถรองรับพอร์ต Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐M คงที่อย่างน้อย ๒๔ พอร์ตและพอร์ต ๑G/๑๐G SFP+ ๔ พอร์ต ได้เป็นอย่างดี

๔) สามารถรองรับพอร์ต RJ๔๕ อย่างน้อย ๒๔ พอร์ต รองรับ PoE และ PoE+ และกำลังขับ PoE/PoE+ โดยรวมมากกว่าหรือเท่ากับ ๓๗๐W ได้เป็นอย่างดี

๕) สามารถรองรับการกำหนดเส้นทางแบบคงที่ RIP/RIPng และ OSPFv๒/OSPFv๓ ได้

๖) สามารถรองรับ SNMP, CLI (Telnet/Console), RMON, SSH, Syslog, NTP/SNTP, FTP, TFTP และ Web ได้เป็นอย่างดี

๗) สามารถรองรับ Mac address table size ขั้นต่ำ ๓๒k

๘) สามารถรองรับ ARP table size ขั้นต่ำ ๔๐๐๐

๙) สามารถรองรับ routing table size ขั้นต่ำ ๘๐๐๐

๑๐) สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf และ ๘๐๒.nat ได้เป็นอย่างดี

๑๑) สามารถรองรับการกำหนดเส้นทางแบบ IPv๔/IPv๖, RIP, RIPng, OSPFv๒, OSPFv๓, BGP และ ISIS ได้เป็นอย่างดี

๓.๒.๒ อุปกรณ์จ่ายไฟและส่งข้อมูลไปในสายแลนเส้นเดียวพร้อมกัน แบบที่ ๒ จำนวน ๒ อุปกรณ์



๑) สามารถรองรับความจุ switching ขั้นต่ำ ๓๓๖Gbps ได้เป็นอย่างดี

๒) สามารถรองรับการส่งต่อขั้นต่ำ ๔๙.๕Mpps ได้เป็นอย่างดี

๓) สามารถรองรับพอร์ต Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐M คงที่อย่างน้อย ๘ พอร์ตและพอร์ต ๑G/๑๐G SFP+ ๒ พอร์ต ได้เป็นอย่างดี

๔) สามารถรองรับพอร์ต RJ๔๕ อย่างน้อย ๘ พอร์ต รองรับ PoE และ PoE+ และกำลังขับ PoE/PoE+ โดยรวมมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒๕W ได้เป็นอย่างดี

๕) สามารถรองรับการกำหนดเส้นทางแบบคงที่ RIP/RIPng และ OSPFv๓ ได้

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ

๖) สามารถรองรับ SNMP, CLI (Telnet/Console), RMON, SSH, Syslog, NTP/SNTP, FTP, TFTP และ Web ได้เป็นอย่างดีน้อย

๗) สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และ ๘๐๒.๓at ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก (Core Switch) จำนวน ๑ อุปกรณ์

๓.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model หรือสามารถทำงานแบบ Layer ๓ Routing ได้

๓.๓.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล OSPFv๓, BGP๔+, IS-ISv๖, MLD ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๓.๓ มี Switch capacity ไม่น้อยกว่า ๒๕๖๐ Gbps

๓.๓.๔ รองรับการทำ Redundant Power supply

๓.๓.๕ รองรับการทำ Virtual Switch Unit (VSU) สูงสุด ๒ stack member

๓.๓.๖ รองรับช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ๑๐GE Port ได้ ๒๔ Port

๓.๓.๗ มีขนาดของ ARP Table ไม่ต่ำกว่า ๑๖๐๐๐ Address

๓.๓.๘ ขนาดของ Mac address ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐๐๐ Address

๓.๓.๙ รองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อย NFPP (Network Foundation Protection Policy), CPP (CPU Protection), RADIUS and TACACS+

๓.๔.๑๐ สามารถรองรับอุณหภูมิในการทำงาน: ๐ °C ถึง ๕๐ °C ความชื้นในการทำงาน: ๑๐% ถึง ๙๐% ได้เป็นอย่างดีน้อย

๔) ซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์บริหารจัดการ การบริการเครือข่ายไร้สาย

ผู้ให้บริการจะต้องมีซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย เพื่อที่จะสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายเครือข่ายไร้สาย และอุปกรณ์ที่มาเชื่อมต่อ ตลอดจนสามารถดูสถิติ และการรายงานการใช้งานต่างๆ ได้ โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้

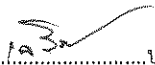


๔.๑ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่เสนอในโครงการได้ทั้งหมด และไม่น้อยกว่า ๑๙๘ อุปกรณ์

๔.๒ ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สายที่เสนอ ผ่านทาง Web Browser ด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาตรฐาน หรือ Mobile Device ได้

๔.๓ สามารถแสดงจำนวนผู้ใช้งานระบบของการบริการเครือข่ายไร้สายในแต่ละช่วงเวลา และจำนวนผู้ใช้งานต่ออุปกรณ์ หรือต่อ SSID ได้เป็นอย่างดีน้อย

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ

- ๔.๔ สามารถแสดงปริมาณการใช้งาน (TX/RX) และการใช้ทรัพยากรของระบบ (System Resource) การทำงานของระบบโดยรวมของการบริการเครือข่ายไร้สายได้
- ๔.๕ สามารถสนับสนุนการวิเคราะห์ประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายคุณภาพต่ำ และวิเคราะห์และค้นหา ประสิทธิภาพของผู้ใช้ที่น่าพึงพอใจจากปัจจัยต่างๆ เช่น ภูมิภาค การรบกวน ความครอบคลุม การเข้าถึง และการรับรองความถูกต้อง
- ๔.๖ มีอัลกอริทึมในการวิเคราะห์ปัญหา หาสาเหตุ และนำสู่การแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้น
- ๔.๗ สามารถทำการปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณในการรับส่งข้อมูลได้
- ๔.๘ สามารถทำการ Auto device discovery และสามารถสร้าง network topology generation ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๙ สามารถจัดกลุ่มอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ออกเป็นกลุ่ม (Multi-Zone) เพื่อให้สามารถกำหนดค่าติดตั้งสำหรับบริการที่แตกต่างกันได้ในแต่ละกลุ่ม
- ๔.๑๐ สามารถสนับสนุนการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา WLAN แต่ไม่จำกัดเพียงความเสถียรของอุปกรณ์ ความครอบคลุมของสัญญาณ ความเสถียรของการเชื่อมโยง และกิจกรรมของผู้ใช้ และอาจเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลัง
- ๔.๑๑ รองรับการทำการ URL Filtering เพื่อป้องกันการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ไม่พึงประสงค์
- ๔.๑๒ ผู้ให้บริการจะต้องปรับปรุงตั้งค่าระบบฯ ให้มีการพิสูจน์ตัวตน ในรูปแบบที่กำหนด โดยมีช่องสัญญาณที่เปิดให้บริการจำนวน ๑ ช่องสัญญาณดังต่อไปนี้ และมีอาจมีการเปลี่ยนแปลงในภายหลัง
- ๔.๑๒.๑ @RMUTL-HiSpeed มีการพิสูจน์ตัวตนแบบ Dot๑x
- ๔.๑๓ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลหลัก Active Directory ของมหาวิทยาลัยฯ ได้
- ๔.๑๔ มีตราสินค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่เสนอในโครงการ
- ๔.๑๕ สามารถรองรับ one-click diagnosis รวมถึงสถานะอุปกรณ์ สถานะการกำหนดค่า สถานะความครอบคลุม การใช้ช่องสัญญาณ และการวิเคราะห์เสียงรบกวน ให้การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเครือข่ายและข้อเสนอแนะได้
- ๔.๑๖ สามารถแจ้งผู้จัดการเครือข่ายถึงสาเหตุและตำแหน่งของปัญหา และให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาได้
- ๔.๑๗ สามารถเข้าถึงมาตรฐานการจัดการและมีความยืดหยุ่นในการทำงาน เช่น HTTPS เป็นต้น เพื่อกำหนดค่าและจัดการอุปกรณ์ได้

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ

๕) สถานที่ให้บริการสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยจุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายตามที่กำหนด อาจมีการปรับเปลี่ยนจำนวนจุดให้บริการในเขตพื้นที่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)

๕.๑ อาคารศิลปกรรม(อค.๑)	รวม	๑๑	จุด
๕.๒ อาคารออกแบบผลิตภัณฑ์(อค.๒)	รวม	๖	จุด
๕.๓ อาคารประติมากรรม(อค.๓)	รวม	๒	จุด
๕.๔ อาคารถ่ายภาพทางการพิมพ์(อค.๕)	รวม	๕	จุด
๕.๕ อาคารเครื่องปั้นดินเผาและอาคารทดสอบดินปั้น(อค.๗,๘)	รวม	๕	จุด
๕.๖ อาคารแผนกวิชาศิลปะและห้องสมุด(อค.๙)	รวม	๑๐	จุด
๕.๗ อาคารบรรจุภัณฑ์(อค.๑๐)	รวม	๘	จุด
๕.๘ อาคารปฏิบัติงานไม้งานโลหะ(อค.๑๑)	รวม	๒	จุด
๕.๙ อาคารเตรียมดินปั้นและพิมพ์พลาสติก(อค.๑๒)	รวม	๒	จุด
๕.๑๐ หอจัดนิทรรศการศิลปวัฒนธรรม	รวม	๑	จุด
๕.๑๑ อาคารเครื่องประดับและอัญมณี(อค.๑๔)	รวม	๑๑	จุด
๕.๑๒ อาคารเรียนรวมและศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์ภูมิปัญญาล้านนา(อค.๑๕)	รวม	๔๔	จุด
๕.๑๓ โรงอาหาร	รวม	๑	จุด

เขตพื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)

๕.๑ อาคารโยธา ๒	รวม	๑	จุด
๕.๒ อาคารกลเกษตร ๒	รวม	๔	จุด
๕.๓ อาคารกลเกษตร ๑	รวม	๒	จุด
๕.๔ อาคารสถานที่	รวม	๔	จุด
๕.๕ อาคารกลเกษตร ๖	รวม	๑	จุด
๕.๖ อาคารเหมืองแร่ ๑	รวม	๗	จุด
๕.๗ อาคารเหมืองแร่ ๓	รวม	๑๕	จุด
๕.๘ อาคารโยธา ๔	รวม	๙	จุด
๕.๙ อาคารโยธา ๕	รวม	๗	จุด
๕.๑๐ อาคารโยธา ๖	รวม	๔	จุด
๕.๑๑ อาคารโยธา ๑	รวม	๑๐	จุด
๕.๑๒ อาคารโยธา ๓	รวม	๓	จุด
๕.๑๓ อาคารช่างยนต์	รวม	๑๐	จุด

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ



๕.๑๔ อาคารเครื่องกล	รวม	๙	จุด
๕.๑๕ อาคารช่างยนต์ ๓	รวม	๒	จุด
๕.๑๖ อาคารช่างยนต์ ๕	รวม	๑	จุด
๕.๑๗ อาคารโรงรถ	รวม	๑	จุด

๖) ข้อกำหนดในการเชื่อมระบบให้บริการสัญญาณ

๖.๑ ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณสาย UTP Cat๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) จากจุดกระจายสัญญาณหลักไปยังจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่กำหนดไม่เกิน ๘๐ เมตร

๖.๒ การเชื่อมต่อสายสัญญาณในท่อร้อยสายและรางร้อยสาย (Conduit & Wire Way) ให้ใช้ตามลักษณะงาน

๖.๓ ต้องจับยึดต่อกับโครงสร้างตัวอาคารหรือโครงสร้างถาวรอื่นๆ ให้มั่นคงแข็งแรง เหมาะกับสภาพน้ำหนักและการรับน้ำหนัก

๖.๔ ต้องจัดทำป้าย (Label) สาย UTP ที่ต้นทางและปลายทางของสายเหมือนกันโดยใช้ Wire Maker ที่สาย UTP เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา




๖.๕ ต้องจัดทำป้าย (Label) ติดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายให้ชัดเจนและคงทนถาวร เพื่อให้ค้นหาตำแหน่งของอุปกรณ์ได้ง่าย

๗) ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อระบบสายสัญญาณ Fiber Optic

๗.๑ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารออกแบบผลิตภัณฑ์(อค.๒) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๗.๒ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารแผนกวิชาการเทศบาลและห้องสมุด(อค.๙) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๗.๓ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารเครื่องประดับและอัญมณี(อค.๑๔) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ

๗.๔ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารเรียนรวมและศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์ภูมิปัญญาล้านนา(อค.๑๕) พื้นที่เชียงใหม่ (เจ็ดยอด) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งาน ระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๗.๕ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารกลเกษตร ๒ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๗.๖ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารเหมืองแร่ ๓ พื้นที่เชียงใหม่ (เจ็ดลิน) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร

๗.๗ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารโยธา ๔ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร

๗.๘ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารโยธา ๑ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร

๗.๙ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเชื่อมต่อสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้องศูนย์กลางข้อมูล (Server Room) ไปยังอาคารช่างยนต์ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน) ด้วยสายไฟเบอร์ออฟติกไม่น้อยกว่า ๒ Core พร้อมทั้งเข้าหัวสายไฟเบอร์ออฟติกหัวท้ายพร้อมใช้งานระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๘) ข้อกำหนดในการติดตั้ง Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๒U หรือดีกว่า

๘.๑ ผู้ให้บริการจะต้องทำการติดตั้งตู้ Rack และจะต้องเดินระบบไฟฟ้าพร้อมระบบกราวด์

๘.๒ ให้บริการจะต้องทำการติดตั้ง Wall Rack ในจุดที่เหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง

๘.๓ ให้บริการจะต้องทำการติดตั้งพัดลมขนาด ๒x๔ หรือดีกว่าเพื่อระบายความร้อน

๘.๔ ให้บริการจะต้องทำการติดตั้งรางไฟแบบมีกราวด์ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง พร้อมทั้งติดตั้ง

๘.๕ สถานที่ในการติดตั้ง Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๒U จำนวน ๑๐ จุด

๑) อาคารออกแบบผลิตภัณฑ์(อค.๒) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)

๒) อาคารแผนกวิชาศิลปะและห้องสมุด(อค.๙) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)

๓) อาคารเครื่องประดับและอัญมณี(อค.๑๔) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)

๔) อาคารเรียนรวมและศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์ภูมิปัญญาล้านนา(อค.๑๕) พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดยอด)

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ

- ๕) อาคารกลเกษตร ๒ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)
- ๖) อาคารเหมืองแร่ ๑ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)
- ๗) อาคารเหมืองแร่ ๓ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)
- ๘) อาคารโยธา ๔ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)
- ๙) อาคารโยธา ๑ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)
- ๑๐) อาคารช่างยนต์ พื้นที่เชียงใหม่(เจ็ดลิน)

๕. ผู้ให้บริการต้องดำเนินการดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์ในโครงการ ดังต่อไปนี้

เพื่อให้ระบบการบริการอินเทอร์เน็ต สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ผู้ให้บริการ ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้ให้บริการจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมสายสัญญาณและอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัย เส้นทางหลัก ที่มีอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายเชื่อมต่อให้บริการ ตลอดอายุสัญญา

๕.๒ ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาและซ่อมแซม สายใยแก้วนำแสง รวมถึงการบริการเครือข่ายไร้สายในโครงการนี้และมีหน่วยรับแจ้งเหตุขัดข้องแบบ ๒๔x๗ (๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ๗ วันต่อสัปดาห์) โดยที่มหาวิทยาลัยฯ ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือซ่อมแซม บำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาของสัญญา

๖. รายละเอียดข้อกำหนดการติดตั้งหรือการติดตั้งเพิ่มเติม

๖.๑ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับแต่งค่าของอุปกรณ์ให้เชื่อมโยงระบบอินเทอร์เน็ตระหว่างเขตพื้นที่ เข้ากับระบบบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ ผู้ให้บริการต้องทำความสะอาดเก็บเศษฝุ่นผงอันเนื่องมาจากการเจาะหรือในกระบวนการซ่อมบำรุง ให้สะอาดอยู่เสมอ

๖.๓ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการกำกับและสั่งการให้ช่างที่เข้าดำเนินการติดตั้งหรือซ่อมบำรุง ต้องแต่งกาย เป็นชุดมาตรฐานและมีป้ายชื่อช่างผู้ดำเนินงาน ที่ได้รับการออกให้โดยบริษัทผู้ให้บริการตลอดระยะเวลาของการ ดำเนินการติดตั้งทั้งหมด

๖.๔ ผู้ให้บริการจะต้องเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้กับทางมหาวิทยาลัยฯ พร้อมการติดตั้งค่า (Configuration) ให้ระบบสามารถทำงานกับโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายฯเดิมของมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พร้อมดูแลรักษาตลอดระยะเวลาที่สัญญากำหนด และในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ให้บริการ จะต้องหาอุปกรณ์สำรอง เพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุของสัญญา

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ      ลงชื่อ .....กรรมการ

๖.๕ ผู้ให้บริการจะต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ในส่วนของผู้ดูแล (Admin) ระบบเครือข่ายฯ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดทำคู่มือการกำหนดค่าของระบบ (Configuration) ที่เกี่ยวข้องให้กับทางมหาวิทยาลัยฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่ม

๖.๖ ผู้ให้บริการจะต้องมีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ สำหรับการให้คำปรึกษาหลังจากติดตั้งระบบเสร็จแล้ว หากมีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศที่ให้บริการอยู่เดิมของมหาวิทยาลัยฯ ผู้เสนอราคาจะต้องปรับแก้ และทดสอบระบบให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสอบถามหรือให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาไม่น้อยกว่า (๒๔\*๗ วัน ในระบบการสื่อสารออนไลน์) หรือหากไม่สามารถแก้ไขปัญหานั้นผ่านระบบออนไลน์ได้ วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ จะต้องเดินทางมาแก้ไขปัญหานั้นที่มหาวิทยาลัยฯ (ต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นเพิ่มเติม)

๖.๗ หลังจากติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว สิทธิ์ของระบบเป็นของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งหมด เมื่อผู้ให้บริการจะเข้าปรับปรุง แก้ไข ระบบจะต้องขออนุญาตก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง

๖.๘ ผู้ให้บริการต้องลงนามในสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) ตามมาตรฐาน ISO๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ ตามแบบฟอร์ม FM-๑๓-๐๓ สัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ และแนบเอกสารพร้อมกับการส่งมอบงาน



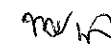
๖.๙ ในระยะเวลาของสัญญา หากผู้ให้บริการมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับห้อง ศูนย์กลางข้อมูล รวมไปถึงการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความปลอดภัยของข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศ ISO๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของมาตรฐาน ISO๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ ที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

๖.๑๐ ผู้ให้บริการต้องจัดทำแผนที่แสดงการครอบคลุมของความแรงสัญญาณไวไฟ (Wi-Fi Heatmap ๒D) และผลการทดสอบความยาวของสายแลน (LAN) ด้วยการทดสอบคุณภาพสายสัญญาณ UTP (Test Report) ด้วยเครื่องมือ Cable Tester ทุกจุดให้บริการ

๖.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเตรียมอุปกรณ์สำรองในรุ่นเดียวกันที่เสนอกรณีที่อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายฯ ไร้สาย (AP) ชัดข้องให้สามารถใช้งานได้ โดยอุปกรณ์ทั้งหมดให้ไว้กับมหาวิทยาลัยฯ เพื่อที่จะสามารถเปลี่ยนแทนตัวเดิมที่ชำรุดได้ในทันที จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อุปกรณ์ (โดยไม่มีค่าใช้จ่าย)

## ๗. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการเครือข่ายฯ ไร้สายและทดสอบระบบในโครงการทั้งหมดภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนดวันเริ่มคิดค่าเช่าด้วยการตกลงกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามข้อกำหนดนี้ติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้บริการ ให้บริการเครือข่ายไร้สายและอุปกรณ์แก่มหาวิทยาลัยฯ หรือวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกับผู้ให้บริการตกลงกัน

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ    ลงชื่อ ..........กรรมการ

๘. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ พื้นที่เจ็ดยอด และเจ็ดลิน

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ๑ ระบบ จำนวนเงิน ๕,๑๓๖,๕๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร ๑ ระบบ จำนวนเงิน ๕,๑๓๖,๕๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๐. การรับประกันหลังการติดตั้ง

๑๐.๑ การรับประกันการติดตั้ง (Configuration Warranty) ผู้ให้บริการจะต้องแก้ไขปรับปรุง Configuration วงจรสื่อสารไปเขตพื้นที่ รวมทั้งวงจรอินเทอร์เน็ต ตามที่ได้รับการร้องขอจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตลอดอายุสัญญา

๑๐.๒ ผู้ให้บริการต้องให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการนี้แก่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตลอดอายุสัญญา

๑๐.๓ หากการบริการเครือข่ายไร้สาย ไม่สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการจัดการบริการเครือข่ายไร้สายชุดใหม่ให้ทำงานได้ภายใน ๑๔ วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้มหาวิทยาลัยฯ จะดำเนินการปรับตามข้อ ๑๓

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

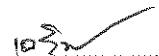

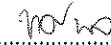
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายและซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่มีตราสินค้าเดียวกัน และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา พร้อมรับรองการให้บริการหลังการขายและการสนับสนุนทางด้านเทคนิค ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะเรียกทำสัญญา ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ เรียบร้อยแล้ว

และมหาวิทยาลัยฯ จะแบ่งชำระเป็นรายงวดต่อ ๑ เดือน เมื่อดำเนินการดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑-๔ จ่ายร้อยละ ๕ ของยอดเงินงบประมาณทั้งหมดในโครงการนี้ เมื่อผู้ชนะการเสนอราคา ดำเนินการปล่อยช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตรวมที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓ GBPS และทำการเชื่อมโยงโครงข่าย Layer๒

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ ลงชื่อ ..........กรรมการ

ไปยังเขตพื้นที่ได้แก่ เขตพื้นที่จอมทอง, เขตพื้นที่ดอยสะเก็ด, เขตพื้นที่เชียงใหม่, เขตพื้นที่ลำปาง, เขตพื้นที่พิษณุโลก, เขตพื้นที่น่าน รวมทั้งการดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ปรับปรุงอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตามข้อกำหนดของการให้บริการ ตามที่กำหนดในสัญญา หลังลงนามในสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ เดือน

งวดที่ ๕-๑๒ จ่ายร้อยละ ๑๐ ของยอดเงินงบประมาณทั้งหมดในโครงการนี้ ในการเข้าใช้ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต และการเชื่อมโยง โครงข่าย Layer๒ ไปยังเขตพื้นที่ และจุดให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สายจำนวน ๑๙๘ จุดให้บริการในเขตพื้นที่เชียงใหม่เจ็ดยอดและเจ็ดลิน รวมทั้งการดำเนินการดูแล บำรุงรักษา ปรับปรุงอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตามข้อกำหนดของการให้บริการ ตามที่กำหนดในสัญญา เป็นระยะเวลา ๑ เดือน

งวดที่	เดือน	ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็ว ๓ GBPS และลิงค์เชื่อมโยงไปยังเขตพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ	จุดให้บริการอินเทอร์เน็ต WIFI เขตพื้นที่เชียงใหม่ ๑๙๘ จุด คิดเป็นร้อยละ	รวมร้อยละ	งบประมาณจ่ายต่องวด
๑	ต.ค ๖๖	๕.๐๐		๕.๐๐	๒๕๖,๘๒๕.๐๐
๒	พ.ย ๖๖	๕.๐๐		๕.๐๐	๒๕๖,๘๒๕.๐๐
๓	ธ.ค ๖๖	๕.๐๐		๕.๐๐	๒๕๖,๘๒๕.๐๐
๔	ม.ค ๖๗	๕.๐๐		๕.๐๐	๒๕๖,๘๒๕.๐๐
๕	ก.พ ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๖	มี.ค ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๗	เม.ย ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๘	พ.ค ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๙	มิ.ย ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๑๐	ก.ค ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๑๑	ส.ค ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
๑๒	ก.ย ๖๗	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๕๑๓,๖๕๐.๐๐
ยอดรวมทั้งหมด				๑๐๐.๐๐	๕,๑๓๖,๕๐๐.๐๐

๑๓. ค่าปรับและการยกเลิกสัญญา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สามารถยกเลิกสัญญาและการดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการรายใหม่รวมถึงการคิดค่าปรับได้ เมื่อผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินงานตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ มหาวิทยาลัยฯ สามารถทำการทดสอบแบนด์วิดท์ได้โดยไม่ต้องแจ้งอย่างเป็นทางการให้ผู้ให้บริการรับทราบ เมื่อการทดสอบแบนด์วิดท์ในข้อ ๑ และ ๒ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หากผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และมีการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจรับไปยังผู้ให้บริการ เกินกว่า ๓ ครั้ง มหาวิทยาลัยฯ สามารถบอกเลิกสัญญาและดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการรายใหม่ได้ โดยผู้ให้บริการไม่มีสิทธิ์ในการเรียกร้องความเสียหายใดๆ หรือคิดเป็นค่าปรับในข้อ ๑๓.๒

๑๓.๒ การคิดค่าปรับเมื่อระบบขัดข้องจนทำให้ไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ

๑๓.๒.๑ ในกรณีที่ระบบไม่สามารถใช้งานได้ในแต่ละครั้ง โดยไม่มีเหตุจากทางมหาวิทยาลัยฯ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น แม้ว่าจะเกิดจากเหตุสุดวิสัยก็ตาม โดยทางมหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าปรับกับผู้ให้บริการในกรณีนี้ ในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาท) เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง และในกรณีใช้งานไม่ได้เกิน ๑๒ ชั่วโมง มหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าปรับเป็น ๑ วัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาของผู้ให้บริการได้ประมูลในโครงการนี้

๑๓.๒.๒ ถ้าระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้ต่อเนื่องเกิน ๔๘ ชั่วโมง โดยมิได้เกิดจากเหตุสุดวิสัยที่เกิดจากภัยธรรมชาติ (ตามประกาศทางราชการ) มหาวิทยาลัยฯ จะดำเนินการปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาของผู้ให้บริการได้ประมูลในโครงการนี้

๑๓.๒.๓ ถ้าระยะเวลาที่ระบบใช้งานไม่ได้ต่อเนื่องเกิน ๗๒ ชั่วโมง โดยมิได้เกิดจากเหตุสุดวิสัยที่เกิดจากภัยธรรมชาติ (ตามประกาศทางราชการ) มหาวิทยาลัยฯ และมีการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจรับไปยังผู้ให้บริการ เกินกว่า ๓ ครั้ง มหาวิทยาลัยฯ สามารถบอกเลิกสัญญาและดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการรายใหม่ได้ โดยผู้ให้บริการไม่มีสิทธิ์ในการเรียกร้องความเสียหายใดๆ

๑๓.๓ หลังจากการตรวจรับ ห้ามผู้ให้บริการเข้าปรับแต่งค่าของอุปกรณ์ในโครงการนี้ ยกเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับงานหรือจากบุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ ระดับตั้งแต่หัวหน้างานขึ้นไป

#### ๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาคัดสินโดยในเกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ ..... ๑๐๓..... ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมฤทธิ์ เครืออินทร์)

ลงชื่อ ..... ๑๐๔..... กรรมการ

(นายทองศักดิ์ แสนใจพรม)

ลงชื่อ ..... ๑๐๕..... กรรมการ

(นายทศพล อวดหัว)



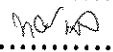
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวน ๕,๑๓๖,๕๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน เป็นจำนวน ๕,๑๓๖,๕๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี - บาท)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	เช่าบริการอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร	๑	ระบบ	๕,๑๓๖,๕๐๐	๕,๑๓๖,๕๐๐
ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน					๕,๑๓๖,๕๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท แอดวานซ์ ไรร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ทริปเปิลที พรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายเฉลิมฤทธิ์ เครืออินทร์..... 
- ๖.๒ นายทรงศักดิ์ แสนใจพรม..... 
- ๖.๓ นายทศพล อวดท้าว..... 





บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด

408/60 อาคารพหลโยธินเพลส ชั้น15 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

### QUOTATION/ใบเสนอราคา

To : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

Date : 15 สิงหาคม 2023

Add : 128 ถนนห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

Telephone : 053-921444

BC : นายศักดิ์สินธุ์ สิมธำวงศ์

E-Mail : Saksorn@ais.co.th

Mobile : 093 415 1418

Description/รายละเอียด	ราคา (บาท)	จำนวน (หน่วย)	รวม (บาท)
<b>ระยะเวลาการให้บริการ 1 ปี</b>			
1 บริการอินเทอร์เน็ตเน็ทแมนองค์กรสำหรับมหาวิทยาลัย วงจรถ่ายบริการอินเทอร์เน็ตองค์กร 3000 Mbps. (ภายในประเทศ) / 3000 Mbps. (ต่างประเทศ)	5,136,500.00	1	5,136,500.00
2 วงจรเช่าเชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขต (ช่องทางสำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)			
1) วิทยาเขตพื้นที่ลำปาง 500 Mbps.			
2) วิทยาเขตพื้นที่เชียงราย 500 Mbps.			
3) วิทยาเขตพื้นที่ปาน 500 Mbps.			
4) วิทยาเขตพื้นที่ตาก 500 Mbps.			
5) วิทยาเขตพื้นที่พิษณุโลก 500 Mbps.			
6) วิทยาเขตพื้นที่ดอยสะเก็ด 500 Mbps.			
7) วิทยาเขตพื้นที่จอมทอง 50 Mbps.			
3 วงจรเช่าเชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขต (ช่องทางสำหรับเชื่อมต่อคอนเฟอร์เร้นซ์)			
1) วิทยาเขตพื้นที่ลำปาง 100 Mbps.			
2) วิทยาเขตพื้นที่เชียงใหม่ 100 Mbps.			
3) วิทยาเขตพื้นที่ปาน 100 Mbps.			
4) วิทยาเขตพื้นที่ตาก 100 Mbps.			
5) วิทยาเขตพื้นที่พิษณุโลก 100 Mbps.			
6) วิทยาเขตพื้นที่ดอยสะเก็ด 100 Mbps.			
7) วิทยาเขตพื้นที่จอมทอง 50 Mbps.			
4 ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายจำนวน 198 จุด และ สำรอง 2 จุด			
5 การบริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษา - มี Call Center และ Network Operation Center(NOC) ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ติดต่อได้ทีเบอร์ 1740 - ระยะเวลาในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดจากทาง AWN ไม่เกิน 4 ชั่วโมง			
<b>Total Charge / รวมชำระสัญญาณบริการ 12 เดือน</b>			<b>5,136,500</b>
<b>** ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว</b>			

## ใบเสนอราคา(กลาง)/ สั่งซื้อ

เลขที่ Service Number :

วันที่ 17 สิงหาคม 2566

รหัสลูกค้า :

รายละเอียดลูกค้า

ชื่อ/บริษัท : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ที่อยู่ : 128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทร : 053-921444

ประเภทบริการ	ความเร็ว (Mbps.)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าบริการ (บาท)
วงจรรินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (ภายในประเทศ / ต่างประเทศ)	3,000 / 3,000	พิเศษ	4,800,467.29
วงจรรีเลย์สายสื่อสารเชื่อมโยงไปยังเขตพื้นที่ (ช่องทางสำหรับเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต)			
วิทยาเขตพื้นที่ลำปาง	500		
วิทยาเขตพื้นที่เชียงราย	500		
วิทยาเขตพื้นที่น่าน	500		
วิทยาเขตพื้นที่ตาก	500		
วิทยาเขตพื้นที่พิษณุโลก	500		
วิทยาเขตพื้นที่ดอยสะเก็ด	500		
วิทยาเขตพื้นที่จอมทอง	50		
วงจรรีเลย์สายสื่อสารเชื่อมโยงไปยังเขตพื้นที่ (ช่องทางสำหรับเชื่อมต่อคอนเฟอร์เร้นท์)			
วิทยาเขตพื้นที่ลำปาง	100		
วิทยาเขตพื้นที่เชียงราย	100		
วิทยาเขตพื้นที่น่าน	100		
วิทยาเขตพื้นที่ตาก	100		
วิทยาเขตพื้นที่พิษณุโลก	100		
วิทยาเขตพื้นที่ดอยสะเก็ด	100		
วิทยาเขตพื้นที่จอมทอง	50		
ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย จำนวน 198 จุด และ สำรอง 2 จุด			
	ราคา	-	4,800,467.29
	ภาษี (7%)	-	336,032.71
	รวมราคาทั้งสิ้น	-	5,136,500.00

**Triple T Broadband PCL** : บริษัท ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)

200 Moo 4, Chaengwattana Road, Pakkret Sub-district, Pakkret, Nonthaburi 11120 Tel : 66 2 100 2100 Fax : 66 2 100 2121  
 200 หมู่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ: ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร : 66 2 100 2100 แฟกซ์ : 66 2 100 2121