

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้กำหนดพันธกิจทางด้านการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับนิสิต อาจารย์และบุคลากร รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ที่มีความสะดวก รวดเร็วด้วยความปลอดภัย ทันสมัย การบริการดังกล่าวจำเป็นต้องปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น บริหารจัดการทรัพยากรให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้รับบริการ และการบริการโครงสร้างพื้นฐานและระบบคอมพิวเตอร์ด้วยคุณภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.1 เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์ เครือข่ายนนทรี ให้เชื่อมโยงเครือข่ายไปยังวิทยาเขต และหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๒.2 เพื่อสร้างความมั่นคงปลอดภัย ความน่าเชื่อถือการให้บริการเครือข่ายนนทรี สำหรับผู้รับบริการ
- ๒.3 เพื่อเก็บข้อมูลทางสถิติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเชิงป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี ก่อนการชำรุดบกพร่องจากอายุใช้งานจริง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

- ๓.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

- (๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมี
ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนมีจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับไปจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(5) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องถ่ายนทรี ประจำปี พ.ศ. 256๘

ตารางที่ ๑ รายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี

ลำดับ	รายการ	สถานที่	Serial No.	จำนวน
วิทยาเขตบางเขน				
๑	Cisco Firepower ๔๑๑๕	สำนักบริการคอม ฯ ห้อง Data Center	JMX๒๔๓๒Lo๕๒	๑
๒	Nexus ๙๓๐๐	สำนักบริการคอม ฯ ห้อง Data Center	SFDO๒๓๐๑๑MW๑ SFDO๒๓๐๑๑MWQ SFDO๒๓๐๑๑MWT SFDO๒๓๐๑๑NQ๙ SFDO๒๓๐๒๐JS๘ SFDO๒๓๐๒๐JS๙ SFDO๒๓๐๒๐JTN SFDO๒๓๐๒๐NCD SFDO๒๓๐๒๐NEM SFDO๒๓๐๒๐NL๗	๑๐
๓	Nexus ๙K ACI Spine	สำนักบริการคอม ฯ ห้อง Data Center	SFD๐๒๒๕๑H๗U SFD๐๒๒๕๑HC๕	๒
๔	APIC Appliance	สำนักบริการคอม ฯ ห้อง Data Center	FCH๒๓๑๐VoPM, FCH๒๓๑๐VoFD, FCH๒๓๑๐VoMA	๓
๕	ISR ๔๔๕๑	อาคารสารนิเทศ ๕๐ ห้องโทรศัพท์	FGL๒๐๓๑๑๐๖F	๑

๔.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

4.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญในด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกชิ้นตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี โดยต้องทำ 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งทำรายงานสรุปสถานภาพของระบบเครือข่าย

4.1.2 สามารถเข้าถึงการอัปเดตและการอัปเดตซอฟต์แวร์ สำหรับอุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษา ที่มีให้ครอบคลุมอยู่ในสัญญา สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ สำหรับจัดหาเครื่องมือและการดาวน์โหลดต่าง ๆ แพทช์ และการแก้ไขต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์

4.1.3 ติดตั้ง / อัปเดต / อัปเดต Patch ของซอฟต์แวร์ เวอร์ชันซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล รวมถึง Firmware ของอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบ ให้ทันสมัยอยู่เสมออย่างเหมาะสม

4.1.4 จัดทำเอกสารการปรับตั้งค่า (Configurations Setting) ที่จำเป็นต่อการใช้งานของระบบเครือข่ายบนที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ สะดวกต่อการค้นหาโดยทำเป็นรูปเล่มทั้ง Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ 3 ชุด มอบให้สำนักบริการคอมพิวเตอร์และวิทยาเขตภายใน 90 วัน หลังจากทำสัญญา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน

๔.2 การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นการให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายบนที่ ประจำปี 2567 เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติในทุกกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้ามาแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม หลังจากที่ได้รับแจ้งจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

4.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับแจ้งซ่อมจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์และวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ ด้วยระบบการรับแจ้งซ่อมอุปกรณ์พร้อม Workflow ในการปฏิบัติงานทั้งในช่วงวันทำการระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. และหลังเวลาทำการวันหยุดราชการทั้งนี้ให้เสนอแผนปฏิบัติงาน ที่ระบุวิธีการ การยืนยันการแจ้ง/รับแจ้งและต้องมีการกำหนดผู้รับแจ้งที่สามารถแจ้งได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เป็นต้น เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

4.2.2 รายการอุปกรณ์เครือข่ายบนที่บำรุงรักษา หากเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายในเวลา 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

4.2.3 อุปกรณ์เครือข่ายบนที่บำรุงรักษา หากเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่ากันมาติดตั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ ให้ระบบสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง

4.2.4 ในกรณีที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมแก้ไขแล้ว ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทราบ และจะต้องจัดหาอุปกรณ์พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมหรือดีกว่าทดแทนให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

4.2.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขได้ ต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง จ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน โดยค่าจ้างตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้องในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้ยื่นข้อเสนอจะเป็นผู้จัดใช้และออก ให้แทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

4.2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายเดิมที่ใช้งานอยู่เป็นอุปกรณ์ที่ทาง สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดหาให้ รวมถึงตั้งค่าอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายให้ทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายเดิม และใช้งานได้เทียบเท่า หรือดีกว่าอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.7 การเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ที่ชำรุด ในกรณีที่อะไหล่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม หรืออุปกรณ์ดังกล่าวได้ถูกยกเลิกการผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์แล้วนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอะไหล่อุปกรณ์อื่นมาทดแทนโดยมีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอุปกรณ์เดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.2.8 การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์ ก่อนที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะกระทำการหรือดำเนินงานใด ๆ ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์ ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงเจตนาไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

๔.3 มีผลงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนในประเทศไทย ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อย่างน้อย 1 ผลงาน ที่ตรวจรับงานแล้ว โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 300,000- บาท (สามแสนบาทถ้วน) และตรวจรับเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 3 ปี และต้องมีใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง **โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ**

๔.4 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้ผลิตภัณฑ์ รุ่นที่มหาวิทยาลัยจ้างบำรุงรักษาตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรีทุกรายการ **โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ**

๔.5 มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับประกาศนียบัตรทางด้านเทคนิคตามมาตรฐานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) อย่างน้อย 1 คน Cisco Certified Network Professional (CCNP) อย่างน้อย 1 คน Cisco Certified Network Associate (CCNA) อย่างน้อย 1 คน Cisco **โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ**

๔.6 ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมโดยผู้มีความรู้ความชำนาญในงานที่ เกี่ยวกับการตรวจสอบ การตรวจซ่อม การบำรุงรักษา และการ Configuration อุปกรณ์ Cisco APIC ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง พร้อมจัดทำคู่มือและเอกสารประกอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด การฝึกอบรมให้จัด ณ สถานที่ของ ผู้ว่าจ้าง หรือสถานที่อื่น ๆ ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.7 มีเจ้าหน้าที่ ที่สามารถปฏิบัติงานด้านเทคนิค มีหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัย อย่างน้อย ๑ คน ประจำที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานวันทำการระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. พร้อมส่งรายชื่อและประวัติการทำงาน **โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ**

๔.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของรายการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายนนทรีระหว่าง “ข้อกำหนด” และ“ข้อเสนอ” เป็นข้อ ๆ ตามตารางที่ ๒ ในแต่ละรายการอย่างละเอียดครบถ้วนชัดเจนรวมทั้งระบุเครื่องหมายการค้า พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในรูปแบบ Catalog คู่มือหรือภาพถ่ายที่จำเป็น **โดยยื่นในวันที่ยื่นข้อเสนอ**

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	เอกสารที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	ผ่านข้อกำหนด
คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าหัวข้อของเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ	ให้ใส่เครื่องหมายถูก

๔.9 ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้ง หรือทำให้ อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่าง ๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและหรือทรัพย์สินของผู้อื่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 30 กันยายน พ.ศ.256๘

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ 2,200,000.-บาท
- เบิกจ่ายจากเงินรายได้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

จำนวน 12 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 36๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เริ่มทำงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑2 งวด

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๒. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุในงานจ้างตามสัญญา โดยจัดทำตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ภาคผนวก ๑ ตามแนบ)

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายมหาราช ทศตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพรชัย ยอดเศรณี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเกษม วงศ์แสน)

**โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา (ถ้ามี)**

1. มีผลงานกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนในประเทศไทย ผลงานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อย่างน้อย 1 ผลงาน ที่ตรวจรับงานแล้ว โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 300,000- บาท (สามแสนบาทถ้วน) และตรวจรับเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 3 ปี และต้องมีใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง
2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้ผลิตภัณฑ์ รุ่นที่มหาวิทยาลัยจ้างบำรุงรักษาตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทุกรายการ
3. มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับประกาศนียบัตรทางด้านเทคนิคตามมาตรฐานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) อย่างน้อย 1 คน Cisco Certified Network Professional (CCNP) อย่างน้อย 1 คน Cisco Certified Network Associate (CCNA) อย่างน้อย 1 คน Cisco
4. มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฏิบัติงานด้านเทคนิค มีหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัย อย่างน้อย ๑ คน ประจำที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานวันทำการระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. พร้อมส่งรายชื่อและประวัติการทำงาน
5. จัดทำรายการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของรายการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่าง “ข้อกำหนด” และ “ข้อเสนอ” เป็นข้อ ๆ ตามตารางที่ ๒ ในแต่ละรายการอย่างละเอียด ครบถ้วนชัดเจน รวมทั้งระบุเครื่องหมายการค้า พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในรูปแบบ Catalog คู่มือหรือภาพถ่ายที่จำเป็น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายมหาราช ทศตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพรชัย ยอดเศรณี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเกษม วงศ์แสน)

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()