

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายนนทรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้มีพันธกิจในการดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่ายและระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถให้บริการแก่หน่วยงานและผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคงปลอดภัย และต่อเนื่อง โดยปัจจุบันอุปกรณ์เครือข่ายดังกล่าว จะสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันในวันที่ 30 กันยายน 2569 เพื่อให้การบริการระบบเครือข่ายและระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของมหาวิทยาลัย สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ รวมถึงซ่อมแซมแก้ไขปัญหา ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์และระบบดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างมาก รองรับต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและสนับสนุน นโยบายการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถศึกษาหาความรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เล็งเห็นความสำคัญของระบบเครือข่ายที่จำเป็นต้องมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ สามารถรองรับต่อการขยายตัวของจำนวนนิสิต อาจารย์ บุคลากร และจำนวนอุปกรณ์สื่อสารที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายที่เพิ่มสูงขึ้น เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ขยายช่องสัญญาณให้รองรับปริมาณข้อมูลสำหรับการเรียนการสอน และการประชุม ผ่านระบบออนไลน์ ในรูปแบบ Live Streaming เป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศทางด้านเทคโนโลยี เพื่อรองรับรูปแบบการใช้งานและแอปพลิเคชันใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข อุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2.2. เพื่อสร้างความมั่นคงปลอดภัย ความน่าเชื่อถือการให้บริการเครือข่ายนนทรี สำหรับผู้รับบริการ
- 2.3. เพื่อเก็บข้อมูลทางสถิติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเชิงป้องกันความเสียหายกับอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี ก่อนการชำรุดบกพร่องจากอายุใช้งานจริง
- 2.4. เพื่อปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยให้มีความทันสมัย มีความน่าเชื่อถือ มีความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัล (Cyber Security) เพื่อสนองนโยบายรัฐบาลดิจิทัล เพิ่มพื้นที่เรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามรายละเอียดร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคา หรือ ตามรายละเอียดประกาศ และเอกสารประกวดราคา

- 3.1. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 15 ล้านบาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่ง กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 3 เดือน นับจนถึงวันที่เสนอราคา
- 3.2. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่มหาวิทยาลัยจ้างบำรุงรักษาตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี ทุกรายการ โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ



Handwritten signature and stamp in blue ink, likely indicating approval or completion.

3.3. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นคู่ค้าของ Cisco โดยมี Certificate Cisco Partner โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- Cisco Preferred Networking Partner

3.4. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่าย ซึ่งมีประสบการณ์เชี่ยวชาญด้านงานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถดูแล พัฒนา และปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร อย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป โดยแสดงหลักฐานรับรองการเป็นพนักงานประจำของบริษัทที่เสนอ, เอกสารประวัติและประสบการณ์การทำงาน และเอกสารใบรับรอง (Certificate) ดังนี้

- Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ไม่น้อยกว่า 2 คน

- Cisco Certified Network Professional (CCNP) ไม่น้อยกว่า 1 คน

3.5. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีผู้บริหารจัดการเครือข่าย (Network Administrator) จำนวน 1 คน มีความรู้ความเข้าใจ และมีความเชี่ยวชาญด้าน Network Core Switch/Cisco, Firewall และดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี มีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมสารสนเทศ หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม, หรือด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต โดยแสดงหลักฐานรับรองการเป็นพนักงานประจำของบริษัทที่เสนอ, เอกสารประวัติการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน และเอกสารใบรับรอง (Certificate) ด้านการบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยในระดับ Cisco Certified Network Associate (CCNA)

3.6. มีเจ้าหน้าที่ ที่สามารถปฏิบัติงานด้านเทคนิค มีหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 1 คน ประจำที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานวันทำการระหว่างเวลา 08.30–16.30 น. พร้อมส่งรายชื่อและประวัติการทำงาน โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ

3.7. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดทำรายการข้อเสนอเปรียบเทียบระหว่าง “รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ” และ “ข้อเสนอ” ให้ครบถ้วนชัดเจน ตามตารางที่ 1 พร้อมทั้งแนบเอกสารยืนยันในรูปแคตตาล็อก คู่มือ หรือภาพถ่ายที่จำเป็น โดยยื่นในวันยื่นข้อเสนอ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	เอกสารที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	ผ่านข้อกำหนด
คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะ ที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้า หัวข้อของเอกสาร อ้างอิงของบริษัทฯ	ให้ใส่เครื่องหมายถูก


ทอชีย
ส.ค.

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาเครือข่ายนนทรี ประจำปี พ.ศ. 2570

ตารางที่ 1 รายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี

ลำดับ	รายการ	สถานที่	Serial No.	จำนวน
วิทยาเขตบางเขน				
1	NCS-55A1-24Q6H-SS	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	FOC2523R0FY FOC2529R2L7	2
2	FPR-4115-K9	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	JMX2432L052	1
3	C9500-48Y4C	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	FDO27290L4W FDO27290KX5	2
4	C9800-40-K9	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	FOX2717P04R TTM27200269	2
5	N9K-C9364C	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	SFDO22511H7U SFDO22511HC5	2
6	N9K-C93180YC-FX	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ห้อง Data Center	SFDO23020NL7 SFDO23011NQ9 SFDO23020JTN SFDO23011MWT	4

4.1 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

- 4.1.1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญในด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกชิ้นตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี โดยต้องทำ 3 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งทำรายงานสรุปสถานภาพของระบบเครือข่าย
- 4.1.2. สามารถเข้าถึงการอัปเดตและการอัปเดตซอฟต์แวร์ สำหรับอุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษาที่มีให้ครอบคลุมอยู่ในสัญญา สามารถการเข้าถึงเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ สำหรับจัดหาเครื่องมือและการดาวน์โหลดต่างๆ และการแก้ไขต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์
- 4.1.3. ติดตั้ง / อัปเดต / อัปเดต Patch ของซอฟต์แวร์ เวอร์ชันซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล รวมถึง Firmware ของอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบ ให้ทันสมัยอยู่เสมออย่างเหมาะสม
- 4.1.4. จัดทำเอกสารการปรับตั้งค่า (Configurations Setting) ที่จำเป็นต่อการใช้งานของระบบเครือข่ายนนทรี ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ สะดวกต่อการค้นหาโดยทำเป็นรูปเล่มทั้ง Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ 3 ชุด มอบให้สำนักบริการคอมพิวเตอร์และวิทยาเขต ภายใน 90 วัน หลังจากทำสัญญาเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน



4.2 การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) เป็นการให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายนนทรี ประจำปี 2570 เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติในทุกกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้ามาแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม หลังจากที่ได้รับแจ้งจากสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

- 4.2.1 ในกรณีมีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไขเหตุขัดข้องกับอุปกรณ์ ในทุกวัน (จันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.30 น. - 16.30 น.) (5 วัน x 8 ชั่วโมง) ตามการร้องขอของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาแก้ไขความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ โดยช่างหรือวิศวกรที่มีความชำนาญและมี Certificate รับรองความรู้ความสามารถจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ ให้บริการแก้ปัญหา ให้คำปรึกษา ดำเนินการตรวจสอบทางโทรศัพท์ทาง Remote access รวมถึงการเข้ามาแก้ไขปัญหาดังกล่าว ณ จุดที่ตั้งของอุปกรณ์ (Onsite Service) ให้แล้วเสร็จภายในวันทำการถัดไป (นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง)
- 4.2.2 อุปกรณ์เครือข่ายนนทรีที่บำรุงรักษา หากเกิดชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้จำเป็นต้องนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซม ระหว่างนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปซ่อม ผู้ยื่นเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่ากันมาติดตั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และกำหนดค่า Parameter ต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จภายในวันทำการถัดไป (นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง)
- 4.2.3 ในกรณีที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมแก้ไขแล้ว ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นเสนอต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทราบ และจะต้องจัดหาอุปกรณ์พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเดิมหรือดีกว่าทดแทนให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- 4.2.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไขได้ ผู้ต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง จ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทน โดยค่าจ้างตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้องในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้ยื่นเสนอจะเป็นผู้ชดใช้และออกให้แทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น
- 4.2.5 การเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ที่ชำรุด ในกรณีที่อะไหล่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม หรืออุปกรณ์ดังกล่าวได้ถูกยกเลิกการผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์แล้วนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอะไหล่อุปกรณ์อื่นมาทดแทนโดยมีคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอุปกรณ์เดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.2.6 การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์ ก่อนที่ผู้ยื่นเสนอจะกระทำการ หรือดำเนินงานใดๆ ในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ระบบหรืออุปกรณ์ ต้องขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงเจตนาไว้เป็นลายลักษณ์อักษร
- 4.2.7 ผู้ยื่นเสนอต้องจัดอบรม ถ่ายทอดความรู้ จัดทำคู่มือ ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์สามารถดูแล ซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครือข่ายนนทรีเองได้อย่างถูกต้อง

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 30 กันยายน 2570

พ.ร.อ.
๑๕

6 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7 วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ 2,200,000.00 บาท
- เบิกจ่ายจากเงินรายได้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

8 งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 4 งวด โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 365 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เริ่มทำงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 4 งวด

9 อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น

10 การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ 1 ตุลาคม 2569 สิ้นสุด 30 กันยายน 2570 นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด 1 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

11 กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12 หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายมหาราช ทศตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพรชัย ยอดเสริม)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภกร กิตติอาภรณ์พล)

โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

จำนวน 1 ระบบ

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา

1. เอกสารแสดงทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 15 ล้านบาท (สลิปห้าล้านบาทถ้วน) โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่ง กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 3 เดือน นับจนถึงวันที่เสนอราคา
2. หนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้ผลิตภัณฑ์รุ่นที่มหาวิทยาลัยจัดจ้างบำรุงรักษาตามรายการอุปกรณ์เครือข่ายระบบ Firewall ทุกรายการ
3. เอกสารแสดงผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายซึ่งมีประสบการณ์เชี่ยวชาญด้านงานบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถดูแล พัฒนา และปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กรอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป โดยแสดงหลักฐานรับรองการเป็นพนักงานประจำของบริษัทที่เสนอ, เอกสารประวัติและประสบการณ์การทำงาน และเอกสารใบรับรอง (Certificate) ดังนี้
 - Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) ไม่น้อยกว่า 2 คน
 - Cisco Certified Network Professional (CCNP) ไม่น้อยกว่า 1 คน
4. เอกสารแสดงผู้บริหารจัดการเครือข่าย (Network Administrator) จำนวน 1 คน มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความเชี่ยวชาญด้าน Network Core Switch/Cisco, Firewall และดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี มีวุฒิการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมสารสนเทศ หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม, หรือด้านวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศหรือเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต โดยแสดงหลักฐานรับรองการเป็นพนักงานประจำของบริษัทที่เสนอ, เอกสารประวัติการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน และเอกสารใบรับรอง (Certificate) ด้านการบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยในระดับ Cisco Certified Network Associate (CCNA)
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่สามารถปฏิบัติงานด้านเทคนิค มีหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 คน ประจำที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานวันทำการระหว่างเวลา 08.30-16.30 น. พร้อมส่งรายชื่อและประวัติการทำงาน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายมหาราช ทศตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพรชัย ยอดเสริม)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภกร กิตติอาภรณ์พล)

ข้อมูลการจัดทำขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายนนทรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
จำนวน 1 ระบบ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

☐ พัสตุที่จัดซื้อผลิตภายในประเทศ

☒ พัสตุที่จัดซื้อไม่มีผลิตภายในประเทศ

☐ พัสตุที่จัดซื้อภายในประเทศแต่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ
เหตุผล

.....
.....
.....

หมายเหตุ

(ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565