

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

อุปกรณ์ป้องกันภัยทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

ตามที่วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี ได้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall) แล้ว จำนวน ๑ ชุด เพื่อขยายความสามารถของอุปกรณ์ให้รองรับต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน และเป็นการเตรียมความพร้อมการขยายตัวของวิทยาลัยฯที่กำลังดำเนินการสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีจำนวน ๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น ๖ พันตารางเมตร ทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. ป้องกันภัยทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒.๒. รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มากขึ้น

๒.๓. เตรียมความพร้อมการขยายตัวของวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี ที่กำลังดำเนินการสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ประเภทเดียวกับที่จัดซื้อครั้งนี้

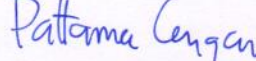
- ๑ -

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปริญญ์ ปาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณพพล วงศ์ดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา ลงกานี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมเพชร แก้วแจ่ม)

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำ สัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๑๑. ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต หรือตัวแทน ผู้ผลิต

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ป้องกันภัยทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Firewall) จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง

๔.๑) คุณลักษณะทั่วไป (อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลาง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

๔.๑.๑ ตัวเครื่องออกแบบมาสำหรับการใช้งานด้านความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ

๔.๑.๒ มีเอกสารใบรับรองฉบับจริงจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งใน ประเทศไทยว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการทดสอบจาก ICSSA Labs

๔.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN

๔.๑.๕ มีการรับประกันครอบคลุมค่าอะไหล่ และค่าแรง แบบให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในวัน ทำการถัดไป เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๑.๖ อุปกรณ์ต้องมีรายชื่ออยู่ใน Gartner Magic Quadrant for UTM ปี ๒๐๑๗

- ๒ -

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปฏิสันธิ์ ปาลี)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพนพล วงศ์ดี)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา ลงกานี)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมเพชร แก้วแจ่ม)

๔.๑.๗ มีบริการเข้ามาตรวจเช็คและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกๆ ๓ เดือนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒) คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

- ๔.๒.๑ เป็นอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายแบบ appliance ที่มีการทำงานแบบ stateful packet หรือ stateful firewall หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒ มีประสิทธิภาพการทำงานด้าน firewall (firewall throughput) ไม่น้อยกว่า ๓๒ Gbps หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓ มีประสิทธิภาพป้องกันการโจมตีระบบเครือข่าย (IPS throughput) ไม่น้อยกว่า ๖ Gbps หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔ มีประสิทธิภาพป้องกันแบบ Next generation Firewall (NGFW throughput) ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps หรือดีกว่า
- ๔.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และ แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๔.๒.๖ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ (IPS Signature) ได้ไม่น้อย ๑,๐๐๐ รูปแบบ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๗ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- ๔.๒.๘ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้
- ๔.๒.๙ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- ๔.๒.๑๐ สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ LDAP, RADIUS, SecurID และ Local User Database ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๑๑ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ Console หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๑๒ สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้ และสามารถออกรายงานการใช้งานในรูปแบบ PDF, XLS และ HTML ได้
- ๔.๒.๑๓ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๔.๒.๑๔ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

- ๓ -

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ ปาลี)

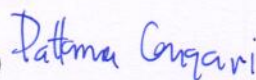
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพนพล วงศ์ดี)

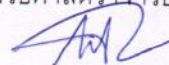
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา ลงกานี)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมเพชร แก้วแจ่ม)

- ๔.๒.๑๕ รองรับการดำเนินงาน High Availability แบบ Active-Active และ Active-Stand by
- ๔.๒.๑๖ มีอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับติดตั้งบนอุปกรณ์ Cisco Catalysts ๓๘๕๐ ที่มีช่องเชื่อมต่อ ๑๐ Gbps ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต จำนวน ๒ หน่วย
- ๔.๒.๑๗ มีสายสัญญาณและหัวเชื่อมต่อแบบ ๑๐ Gbps กับอุปกรณ์ Cisco Catalysts ๓๘๕๐ จำนวน ๔ ชุด

๔.๓) เงื่อนไขอื่นๆ

- ๔.๓.๑ ชุดป้องกันภัยทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์รับประกันครอบคลุมค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๓.๒ เอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกจะต้องถูกต้องน่าเชื่อถือ สามารถตรวจสอบได้จากการเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต หรือการนำเสนอ หรือเผยแพร่ช่องทางอื่นๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ๕.๑ กำหนดการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๕ วันนับแต่วันเสนอราคา
- ๕.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด ตามจำนวนเงินตามสัญญา โดยจะเบิกจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบครบถ้วนและถูกต้องตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด กล่าวคือ

- ๖.๑ การส่งมอบอุปกรณ์จะต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินไม่เกิน ๙๙๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)


๘. ราคากลาง

วงเงินไม่เกิน ๙๙๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

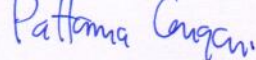
- ๔ -

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปฏิสันธิ์ ปาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายพนพล วงศ์ดีตะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา ลงกาณี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมเพชร แก้วแจ่ม)

๙. แบบสัญญาที่ใช้

ทำสัญญา

๑๐. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลัก

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หน่วยคอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๒-๐๒๙๙ ต่อ ๕๐๕

โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๑๘๐๓

- ๕ -

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ปฏิสนธิ์ ปาลี)

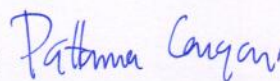
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนพพล วงศ์ตะ)

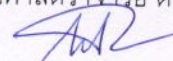
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา ลงกานี)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมเพชร แก้วแจ่ม)