

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อป้องกันการโจมตีระดับองค์กร
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางมีภารกิจในการให้บริการระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ซึ่งจำเป็นต้องมีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยบางส่วนใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการสนับสนุนและสิทธิการใช้งาน ทำให้ไม่สามารถรับการอัปเดตด้านความปลอดภัยและการสนับสนุนจากผู้ผลิตได้อย่างต่อเนื่อง ประกอบกับภัยคุกคามทางไซเบอร์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและมีความซับซ้อนมากขึ้น จึงอาจส่งผลกระทบต่อระบบสารสนเทศ ข้อมูลสำคัญ และความต่อเนื่องในการให้บริการของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน เฝ้าระวัง ตรวจสอบ และตอบสนองต่อภัยคุกคาม รวมทั้งเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศให้รองรับภารกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมได้รับการสนับสนุนและบำรุงรักษาจากผู้ผลิตตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน เฝ้าระวัง ตรวจสอบ วิเคราะห์ และตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ของระบบเครือข่าย ระบบสารสนเทศ และเครื่องมือข่ายของมหาวิทยาลัย
- 2.3 เพื่อปกป้องข้อมูลสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ และบริการดิจิทัลของมหาวิทยาลัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ และลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของการให้บริการ
- 2.4 เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา และผู้ให้บริการ ในการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยอย่างมั่นคงปลอดภัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายจำเนียร หัตถา)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายธิปไตย วงษ์ปิ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมานมิตร เมฆโพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.3) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

4.1 อุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- (1) เป็นอุปกรณ์ Firewall แบบติดตั้งบนตู้แร็ค (Rackmount) ขนาดไม่เกิน 1U
- (2) มีประสิทธิภาพ Next-Generation Firewall (NGFW Throughput) ไม่น้อยกว่า 23.5 Gbps
- (3) มีประสิทธิภาพการป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Threat Protection Throughput) ไม่น้อยกว่า 10.5 Gbps
- (4) อุปกรณ์ต้องมีหน่วยความจำสำรองข้อมูลภายใน (SSD) ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- (5) สามารถทำหน้าที่เป็น DNS server และ DHCP server ได้ในตัวอุปกรณ์
- (6) มีหน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD (Multi-function LCD module)
- (7) สามารถควบคุมการเข้าใช้งานเว็บไซต์ตาม Category ได้ โดยมีฐานข้อมูล URL Filter database ไม่น้อยกว่า 90 categories
- (8) สามารถทำการควบคุมแอปพลิเคชัน เพื่อป้องกันการใช้งานแอปพลิเคชันได้
- (9) สามารถตรวจจับ Virus, Malware, Trojan และ Spyware บนโปรโตคอล HTTP/S และ FTP ได้
- (10) สามารถป้องกัน DNS โดยให้บริการการแปลงชื่อโดเมน (name resolution) บนคลาวด์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อบล็อกการเข้าถึงเว็บไซต์ที่เป็นอันตรายล่าสุด และสามารถบังคับใช้นโยบายการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างละเอียด
- (11) สามารถตรวจจับและตอบสนองภัยคุกคามในระดับเครือข่าย (Network Detection and Response - NDR) โดยเป็นโซลูชันที่ทำงานบนคลาวด์ โดยใช้ AI และสามารถ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปัน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจำเนียร หัตถา)

ตรวจจับ Domain-Generation Algorithms (DGAs) รวมถึงตรวจจับ Payload ที่เข้ารหัสที่นำส่งเสียได้โดยไม่ต้องถอดรหัส เพื่อลดภาระการประมวลผลของ Firewall และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจจับภัยคุกคามเครือข่ายขั้นสูง หรือสามารถเสนออุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถใช้งานได้

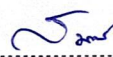
- (12) สามารถทำ VPN แบบ Site-to-Site VPN ชนิด IPSec และ SSL ได้เป็นอย่างดี
- (13) สามารถทำ VPN แบบ Remote Access ชนิด IPSec, L2TP และ SSL ได้เป็นอย่างดี
- (14) สามารถทำ Clientless VPN แบบ HTML5 เพื่อใช้งาน RDP, SSH และ VNC ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent
- (15) รองรับ Let's Encrypt Certificate หรือสามารถ Import Certificate ด้วยตนเองได้
- (16) สามารถทำการยืนยันตัวตน (Authentication) ร่วมกับ Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP และ TACACS+ ได้เป็นอย่างดี
- (17) รองรับการทำ Clustering แบบ Active-Active หรือ Active-Passive ได้
- (18) รองรับ True Zero-Touch Deployment โดยการเชื่อมต่อกับ Internet
- (19) สามารถสร้างรายงานได้ภายในอุปกรณ์โดยมี On-box reports และสามารถ custom report ได้ อาทิ Applications, Network and Threats, VPN, Email และ Compliance (HIPAA, GLBA, SOX, FISMA, PCI, NERC CIP v3, CIPA) ได้เป็นอย่างดี หรือสามารถเสนออุปกรณ์ภายนอกในการสร้างรายงานได้
- (20) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบศูนย์กลาง (Central Management) ผ่านทาง Cloud Firewall Manager โดยสามารถ Backup Configuration แบบ Schedule และสามารถดูรายงานบน Cloud ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- (21) สามารถกำหนดสิทธิบริหารจัดการ (Role-based administration) ได้
- (22) ต้องรองรับการยืนยันตัวตนแบบ Two-Factor Authentication (One-Time-Password) สำหรับการเข้าถึงของผู้ดูแลระบบ, User Portal, IPSec และ SSL VPN
- (23) ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย (Certification) ชนิด CB, CE, UL, FCC, ISSED, CCC, และ RCM ได้เป็นอย่างดี
- (24) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทย และต้องยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

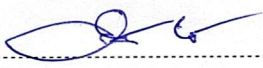
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

5.2 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ห้องศูนย์ข้อมูลกลาง อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รังษณ วงษ์ปิ่น)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมานมิตร เมฆโปธิ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายจำเนียร หัตถา)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางจะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายราธิป วงษ์ปัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมานมิตร เมฆโพธิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายจำเนียร หัตถา)