



ประกาศสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต (Network IPS –Network Intrusion Prevention System) จำนวน 1 งาน ตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 1 /2558 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558

ด้วยสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต (Network IPS –Network Intrusion Prevention System) จำนวน 1 งาน เพื่อใช้ราชการของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐ ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) พร้อมแสดงสำเนาการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศของสำนักงาน ป.ป.ช.ฯ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติครบตามกำหนดในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แบบท้ายเอกสารสอบราคานี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ระหว่างวันที่ 25 ก.พ. 2558 ถึงวันที่ 11 มี.ค. 2558

เวลา 08.30-16.30 น. ณ สำนักงานเลขานุการ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ในวันและเวลาราชการ ทั้งนี้ไม่รับยื่นของทางไปรษณีย์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 11 มี.ค. 2558 ตั้งแต่เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายได้ ณ งานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารวิทยบริการ B มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ระหว่างวันที่ 25 ก.พ. 2558 ถึงวันที่ 11 มี.ค. 2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4375-4350 ในวันและเวลาราชการ หรือ <http://www.msu.ac.th>, <http://www.cc.msu.ac.th>

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน และให้ถือว่าเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 1 /2558..... ลงวันที่ 25 ก.พ. 2558 เป็นส่วนหนึ่งของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558



(นางสาวรุ่งนภา ไตรแก้วเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
(Network IPS-Network Intrusion Prevention System)

1. ความสำคัญ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้มีการนำระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network IPS-Network Intrusion Prevention System) เพื่อทำหน้าที่ป้องกันภัยคุกคามต่อระบบเครือข่ายในรูปแบบต่าง ๆ มากมายหลายรูปแบบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีความน่าเชื่อถือ จึงมีความจำเป็นที่มีการดูแลบำรุงรักษาระบบตลอดจนการปรับปรุงโปรแกรมการทำงานของ เวอร์ชันโปรแกรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ที่ได้ให้บริการแก่หน่วยงานเพื่อให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แก่ นิสิต และบุคลากรมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทำการบำรุงรักษาระบบโปรแกรมป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network IPS-Network Intrusion Prevention System) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว จดทะเบียนทำธุรกิจด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศ ให้กับสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีมูลค่างานห้าแสนบาทขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 1 งาน และมีจดหมายรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยประกอบการพิจารณา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Computer Network ระดับ CCNA อย่างน้อย 2 คน และผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ McAfee Network Security โดยมีประกาศนียบัตรรับรองอย่างน้อย 1 คน โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเป็นผู้ให้บริการดูแลบำรุงรักษาพร้อมทั้งให้การสนับสนุนอุปกรณ์พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดการจ้างเหมาดูแลบำรุงระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีรายละเอียดดังนี้

4.1 โปรแกรมลิขสิทธิ์สำหรับป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Intrusions Prevention System :IPS) มีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 เป็นโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์ ยี่ห้อ McAfee รุ่น M-6050 IPS เพื่อใช้ในการปรับปรุงชุดโปรแกรมการทำงานของระบบให้เป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญาโดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.2 การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Intrusions Prevention System :IPS) ของมหาวิทยาลัยมหาสารคามโดยอุปกรณ์มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

4.2.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็น Hardware Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ Intrusion Prevention System (IPS) โดยเฉพาะ ซึ่งสามารถป้องกันการบุกรุกและการโจมตีจากผู้ไม่ประสงค์ดีที่ต้องการกระทำต่อจุดบกพร่องของโปรแกรมระบบปฏิบัติการและระบบเครือข่ายองค์กร และอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปกรณ์แบบ UTM (Unified Threat Management)

4.2.2 อุปกรณ์ต้องมีหน่วยประมวลผลแบบ ASIC (Application-Specific Integrated Circuit) เพื่อประโยชน์ในการเร่งความเร็วในการตรวจสอบการโจมตี (Attack) และไม่มี Hard disk อยู่ภายในอุปกรณ์เลย

4.2.3 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถสนับสนุนการทำงานได้ทั้งแบบ In-Line Mode, SPAN Port Monitoring และรองรับการทำ TAP mode ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.4 อุปกรณ์ต้องมี Real-World Throughput อย่างน้อย 5 Gbps และมี Throughput วัดที่ข้อมูลประเภท UDP ขนาด 1512 Byte Packets ไม่น้อยกว่า 10 Gbps

4.2.5 อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งานพอร์ต Gigabit Ethernet SFP (TX, SX, LX) ได้ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และรองรับการใช้งานพอร์ต 10 Gigabit Ethernet (XFP) ได้ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต



- 4.2.6 อุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องมีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet แยกออกมาต่างหากสำหรับการบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ (Management Port) จำนวน 1 พอร์ต โดยไม่รวมกับพอร์ตที่ใช้ในการตรวจจับการบุกรุก (Detection Port)
- 4.2.7 สามารถทำการ Bypass Traffic (Fail-Open) ได้ทุก Detection Port ที่เสนอ ในกรณีที่อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์มีปัญหาหรือโด้ดับ (Hardware Failure) และ Software Failure หากอุปกรณ์ที่เสนอไม่สามารถทำได้ ต้องเสนออุปกรณ์ภายนอกสำหรับทำ Bypass Traffic เพิ่มเติม
- 4.2.8 สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีแบบ Denial of Service (DoS) และ Distributed Denial of Service (DDoS) โดยใช้เทคนิค Threshold & Heuristic-based , Connection Limiting และ Self-learning profile-based โดยสามารถสร้าง DoS Profile ได้ไม่น้อยกว่า 5,000 profiles
- 4.2.9 สามารถป้องกันผู้บุกรุกในรูปแบบต่างๆ ได้ เช่น Worms, Viruses, Trojans, Phishing, Spyware, VoIP, Botnets, Backdoors, SYN Floods, IP Defragmentation และ TCP Stream Reassembly ได้ และต้องสามารถป้องกันการโจมตีแบบ Zero-day ได้
- 4.2.10 สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีที่มีการเข้ารหัสด้วย SSL (SSL Encryption) โดยสามารถทำ SSL Decryption ได้บนอุปกรณ์ IPS ที่นำเสนอ โดยมี SSL Decryption Throughput อย่างน้อย 4.4 Gbps โดยสามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้
- 4.2.11 สามารถตรวจสอบและป้องกัน ARP spoofing และ IP spoofing ได้
- 4.2.12 สามารถทำการตรวจจับและวิเคราะห์ Traffic โดยใช้วิธี Signature-based Detection, Stateful Traffic Inspection, Anomaly Detection, Heuristic Bot Detection, Reputation-based Detection, Advanced Evasion Protection และ Layer 7 protocol detection ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.13 สามารถตรวจสอบและควบคุม Application ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Applications เช่น Facebook, YouTube เป็นต้น โดยสามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้
- 4.2.14 สามารถจัดการควบคุมการใช้ช่องสัญญาณ (Bandwidth management หรือ Bandwidth Control หรือ Rate Limit) ของระบบงานต่างๆ ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด หรือป้องกันการโจมตีที่มีปริมาณการใช้ช่องสัญญาณสูงได้
- 4.2.15 สามารถสร้าง Virtual IPS โดยการกำหนดนโยบาย (Policy) แบ่งตาม Port, VLAN ID และ CIDR ซึ่งสามารถกำหนดผู้บริหาร (Administrator) ของแต่ละ Virtual IPS ได้ และสามารถสร้าง Virtual IPS ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Virtual IPS



- 4.2.16 มี Signature แบบ Open Signature Format โดยผู้ดูแลระบบสามารถสร้าง Signature (User-defined Signature) ผ่าน GUI ได้ และสามารถนำเข้า (Import) Signature จาก Open-Source based เช่น Snort Rules ได้
- 4.2.17 รองรับการสร้างช่องทางเชื่อมต่อ (Integrated) หรือนำเข้า (Import) ผลลัพธ์การตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) จากระบบ Vulnerability Assessment ได้
- 4.2.18 สามารถรองรับการทำงานแบบ Protocol Tunneling ได้ดังนี้
- 4.2.18.1 IPv6
 - 4.2.18.2 V4-in-V4, V4-in-V6, V6-in-V4, and V6-in-V6 tunnels
 - 4.2.18.3 MPLS
 - 4.2.18.4 GRE
 - 4.2.18.5 Q-in-Q Double VLAN
- 4.2.19 สามารถแจ้งเตือนการบุกรุกได้ด้วยวิธี E-Mail และ SNMP ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.2.20 สามารถตอบสนองการโจมตีได้โดยวิธีการ Drop Packet, IPS Quarantine, TCP Reset, ICMP host unreachable และ Packet Logging โดยสามารถทำการ Block การโจมตีแบบ DoS/DDoS ได้
- 4.2.21 มีระบบ Redundant Power Supply ที่มีการทำงานแบบ Hot-Swap
- 4.2.22 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CSA, UL, IEC, EN เป็นอย่างน้อย
- 4.2.23 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับ Certified NSS Labs เป็นอย่างน้อย
- 4.2.24 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถบริหารจัดการได้จากส่วนกลาง (Centralized Management) รูปแบบ Web-based Management
- 4.2.25 ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่ายที่ส่วนกลาง (Centralize Management) ต้องสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ IPS แบบรวมศูนย์ (Centralize Management) พร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายจำนวนไม่น้อยกว่า 2 licenses
- 4.2.26 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ Gigabit Ethernet จำนวนอย่างน้อย 1 พอร์ต
- 4.2.27 มีระบบ Redundant Power Supply
- 4.2.28 สามารถติดตั้งบน Rack Mount ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.2.29 ติดตั้งระบบปฏิบัติการพร้อม Software เพื่อการบริหารจัดการอุปกรณ์ IPS ที่เสนอ
- ในโครงการนี้
- 4.2.30 สามารถทำการ Authentication ร่วมกับระบบ Radius และ LDAP ได้
- 4.2.31 สามารถทำการอัปเดต Signature ของอุปกรณ์ IPS ได้จากระบบ Centralized Management ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบ Manual



4.2.32 สามารถปรับแต่งค่า (Configuration) ในแต่ละอุปกรณ์ IPS ผ่านระบบ Centralized Management ได้

4.2.33 ต้องสามารถทำ Traffic Encryption ระหว่างอุปกรณ์ IPS กับระบบบริหารจัดการที่ส่วนกลาง (Centralized Management) ได้

4.2.34 ระบบบริหารจัดการสามารถสร้างรายงานได้และสามารถ Export ในรูปแบบ HTML, PDF และ CSV โดยรองรับการสร้างรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้

- Executive Summary Report
- IPS Configuration Summary Report
- Top 10 Attacks
- Top 10 Attack Sources
- Top 10 Attack Destinations
- Top 10 Attack Source Countries
- Top 10 Applications by bandwidth usage
- File Reputation Report
- Layer 7 Data Report

5. ข้อกำหนด และเงื่อนไขเพิ่มเติม

6.1 มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เช่าเสนอราคาที่ผ่านมาข้อเสนอทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เช่าเสนอราคาเท่านั้น และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เช่าเสนอราคา ซึ่งมีคุณสมบัติอื่นที่นอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้เช่าเสนอราคารายที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน และให้ประโยชน์แก่ มหาวิทยาลัยสูงสุดก่อน

6.2 ผู้เช่าเสนอราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยัน หรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เช่าเสนอราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัย กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเอง และของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ ข้อความในประโยคใดที่ใช้ ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้เช่าเสนอราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความใน ประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำ การยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เช่าเสนอราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความ ในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย ให้ถือว่าผู้เช่าเสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค



6.3 ข้อความหรือรายละเอียดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้าเสนอราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย เป็นที่สิ้นสุด

6.4 มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาจัดหาหรือจัดจ้างเลยก็ได้ สิ้นสุดแล้วแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ผู้เข้าเสนอราคาจะร้องเรียน หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เข้าเสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่า การเข้าเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

6.5 ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาเสนอครั้งสุดท้าย

6.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมหลักสูตรการดูแล การบริหารจัดการ และการแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ ป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network IPS-Network Intrusion Prevention System) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ อย่างน้อย 2 วัน วันละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ณ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อ พร้อมทั้งประวัติ และเอกสารแสดงการฝึกอบรม โดยวิทยากรที่มาทำการอบรมจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการดูแลรักษา หรือติดตั้ง จากหน่วยงานที่ได้รับรองจากผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ทั้งนี้ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในส่วนของค่าสถานที่ ค่าเอกสาร ประกอบ ค่าอาหารว่างจำนวน 2 มื้อ และค่าอาหารกลางวันจำนวน 1 มื้อ ต่อหนึ่งวัน เป็นเวลา 2 วัน สำหรับผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 5 คน

6. ข้อกำหนดการติดตั้งโปรแกรมป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

6.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสาร และนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ของโครงการให้กับมหาวิทยาลัย รับทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งเอกสารที่เสนอจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

6.2 สรุปรายการอุปกรณ์ทั้งหมด ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ รุ่นของอุปกรณ์ และจำนวนอุปกรณ์

6.3 แผนการบำรุงรักษา และส่งมอบงาน

6.4 สรุปรายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ หมายเลขโทรสาร และ E-mail ทั้งหมดของทีมงาน

6.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว



6.6 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการตามที่มหาวิทยาลัย กำหนด เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. การรับประกัน

7.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการซ่อมบำรุงระบบ ทำความสะอาดอุปกรณ์ และอัปเดตระบบของซอฟต์แวร์ (Preventive Maintenance) ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งให้กับมหาวิทยาลัย ตามระยะเวลาที่รับประกันอุปกรณ์ โดยจะต้องทำการซ่อมบำรุงระบบทุกๆ 4 เดือน นับจากวันที่เริ่มรับประกัน และจะต้องจัดทำรายงานผลของการทำการซ่อมบำรุงระบบให้กับมหาวิทยาลัยทราบทุกครั้ง ซึ่งหากไม่มีการดำเนินการซ่อมบำรุงระบบและส่งผลรายงานภายใน 14 วันนับจากวันที่ครบกำหนดแต่ละรอบมหาวิทยาลัยจะดำเนินการปรับเป็นรายครั้งในอัตราครั้งละ 20,000 (สองหมื่นบาทถ้วน)

7.2 หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ชนะการเสนอราคาได้เสนอ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามกำหนด ผู้ชนะการเสนอราคาต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) โดยเศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

7.3 หากผู้ชนะการเสนอราคานิ่งเฉยไม่ดำเนินการใดๆ ที่จะแก้ไขความเสียหายของอุปกรณ์ที่เป็นของผู้ชนะการเสนอราคาภายหลังจาก 48 ชั่วโมง นับจากที่มหาวิทยาลัยได้แจ้งให้ผู้ชนะการเสนอราคาผ่านทางจดหมายหรือโทรสาร มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง หรือดำเนินการใดๆ เพื่อ แก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และมหาวิทยาลัยสามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้ชนะการเสนอราคา

8. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเงินรายได้ พ.ศ. 2558 หมวดค่าจ้างเหมาบริการ


9. ระยะเวลาส่งมอบงาน

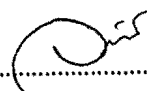
ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทั้งทดสอบให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ และส่งมอบงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เซ็นสัญญา

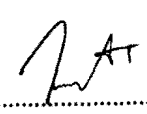


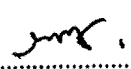
(Handwritten signature)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด
 จ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
 (นายวิรัชชัย วีรกุลเกษตร)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายวงศ์วัฒน์ เทพาศักดิ์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
 (นายวีระศักดิ์ ศรีวงยาง)

ลงชื่อ.....  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายรัตนเดช ชมภูนุช)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันภัยคุกคามระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
และอินเทอร์เน็ต (Network IPS –Network Intrusion Prevention System) จำนวน 1 งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 23 กุมภาพันธ์ 2558
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 1,415,110.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 4.1 บริษัท รุช วิคเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 4.2 บริษัท วี-สมาร์ท จำกัด
- 4.3 บริษัท บลู แชมเบอร์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นายวัชรชัย วีรกุลเกษตร
2. นายวงศวัฒน์ เทพาศักดิ์
3. นายวีระศักดิ์ ศรีวงยาง
4. นายรัตนเดช ชมภูนุช

