

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายหลัก จำนวน 1 งาน

1. ความสำคัญ

ตามที่สำนักคอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายกลางหลัก (Core) และส่วนของอุปกรณ์กระจายการเชื่อมต่อ (Distributed) ในการให้บริการระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ดังนั้นเพื่อให้อุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบสภาพและปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้พร้อมให้บริการ (Availability) ตลอดเวลา สำนักคอมพิวเตอร์ จึงได้จัดทำโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายหลักขึ้น เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และเต็มประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

2. วัตถุประสงค์

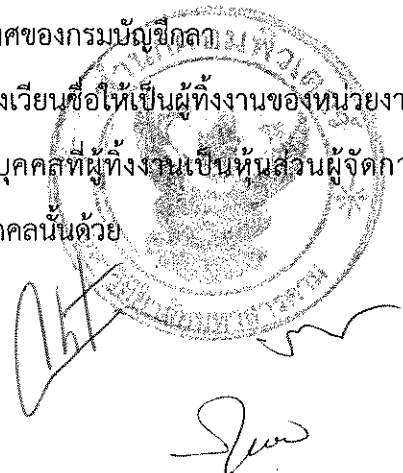
- 2.1. เพื่อการอัปเดตและอัปเดต Software ของอุปกรณ์ ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน
- 2.2. เพื่อให้อุปกรณ์ได้รับสิทธิ์ในบริการ Hardware Replacement เพื่อเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ที่เสียหาย
- 2.3. เพื่อให้อุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

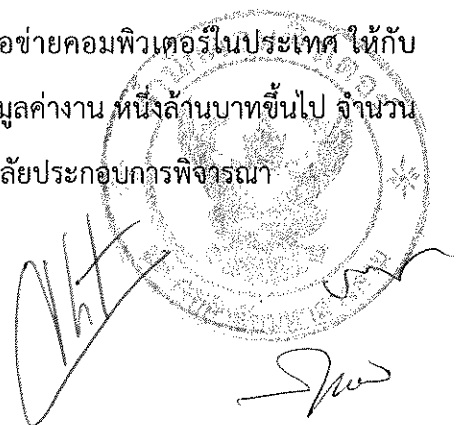
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายหรือให้บริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยได้จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า .2.. ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ ออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในประเทศ ให้กับสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีมูลค่างาน หนึ่งล้านบาทขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 1 งาน และมีจดหมายรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยประกอบการพิจารณา



3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานประจำเชี่ยวชาญระดับ CCNA อย่างน้อย 1 คน โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานประจำและเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับ CCIE Routing & Switching หรือ Data Center อย่างน้อย 1 คน โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตว่าให้การสนับสนุนอุปกรณ์ดังกล่าวในการเสนอราคาครั้งนี้

3.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องลงทะเบียนการบริการอุปกรณ์ทั้งหมดกับบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และจะต้องมีเอกสารแสดงเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการส่งมอบ โดยรายละเอียดในเอกสารจะต้องประกอบไปด้วยรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

4.1.1. หมายเลขสัญญา Contract Number

4.1.2. วันเริ่มต้นดำเนินการตามสัญญา Start Date

4.1.3. วันสิ้นสุดการดำเนินการตามสัญญา End Date

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องมี Account ID อย่างน้อย 1 accounts ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ สามารถติดต่อเข้าสู่เว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์สามารถรับบริการผ่านทางเว็บไซต์ โดยได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคในระดับที่สูง รวมทั้งเครื่องมือช่วยในการติดตั้งระบบ การแก้ไขปัญหาได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.3 มหาวิทยาลัยสามารถใช้ Account ID โหลดซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ เพื่อสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน หรือแก้ปัญหา รวมทั้งการเพิ่มขีดความสามารถของการทำงานของอุปกรณ์ได้ โดยสามารถโหลดได้ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเบอร์โทรศัพท์ศูนย์กลางสำหรับติดต่อรับแจ้งปัญหาตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.5 ในกรณีที่อุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญามีปัญหา เสียไม่สามารถทำงานได้ (Hardware Replacement) จะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ในรุ่นเทียบเคียงหรือดีกว่า ทดแทนจะทำการจัดส่งอุปกรณ์ ทดแทนมาให้ล่วงหน้า



ตาม Service Level Agreement (8x5xNBD = Next Business Day) หลังจากทำการตรวจสอบข้อมูลแล้ว โดยที่ไม่จำเป็นต้องส่งอุปกรณ์ที่เสีย ให้กับทางบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ก่อน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ประสานงานให้ และหลังจากทำการเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการ update serial no. ของอุปกรณ์ตัวใหม่ เข้าไปในฐานข้อมูลเดิม

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมบำรุงระบบ ทำความสะอาดอุปกรณ์ และอัปเดตรุ่นของซอฟต์แวร์ (Preventive Maintenance) ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งให้กับมหาวิทยาลัย ตามระยะเวลาที่รับประกันอุปกรณ์ โดยจะต้องทำการซ่อมบำรุงระบบทุก ๆ 3 เดือน นับจากวันที่เริ่มรับประกัน และจะต้องจัดทำรายงานผลของการทำการซ่อมบำรุงรักษาระบบให้กับมหาวิทยาลัยทราบทุกครั้ง ซึ่งหากไม่มีการดำเนินการซ่อมบำรุงระบบและส่งผลรายงานภายใน 14 วันนับจากวันที่ครบกำหนดแต่ละรอบมหาวิทยาลัยจะดำเนินการปรับเป็นรายครั้งในอัตราครั้งละ 20,000 (สองหมื่นบาทถ้วน)

4.7 ค่าใช้จ่ายในการรับ การส่ง การติดตั้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญาจ้าง ที่ขัดข้องเสียหาย ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งสิ้น

4.8 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรม Cisco Certified Network Associate Routing & Switching (CCNA) ซึ่งประกอบไปด้วยภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ พร้อมทั้งจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกี่ยวกับการอบรม อาทิเช่น ค่าอบรม ค่าเอกสารประกอบ ค่าเดินทาง ค่าอาหารและค่าที่พัก สำหรับบุคลากร งานระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 3 คน ระยะเวลาการอบรมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง ภายใน 60 วันหลังจากลงนามในสัญญา

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอสิทธิในการเข้าสอบ (Voucher) สำหรับการทดสอบตามหลักสูตร Cisco Certified Network Associate Routing & Switching (CCNA) พร้อมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการทดสอบตามหลักสูตรดังกล่าว สำหรับบุคลากร งานระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 1 คน ภายใน 120 วันหลังจากลงนามในสัญญา

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้งาน ansible network automation หรือหลักสูตรการบริหารจัดการอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Switch L3, Router) ซึ่งประกอบไปด้วยภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในลักษณะ On-the-job training สำหรับบุคลากร งานระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 4 คน ระยะเวลาการอบรมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง ภายใน 120 วันหลังจากลงนามในสัญญา



4.11 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วย

4.11.1. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง ติดตั้ง ณ ห้องศูนย์ข้อมูลกลาง สำนักคอมพิวเตอร์ อาคารวิทยบริการปีที่ ๒ Cisco รุ่น ASR 1006 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. Cisco ASR1006 Chassis SN: FOX1420GW1C
2. Cisco ASR1000 SPA Interface Processor 10 SN: JAE14340SXA
3. 1-port 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based SN:

JAE14330NTW

4. OC192 + 10GBASE-L SN: ECL1416070S
- 5 1-ports 10 Gigabit Ethernet Shared Port Adapter XFP based SN:

JAE14330NT1

6. OC192 + 10GBASE-L SN: ECL1416070P
7. 5-port Gigabit Ethernet Shared Port Adapter SN: JAE14320J90
8. GE LX SN: FNS0927R0AM, SN: 02114362, SN: FBX17390004
9. GE T SN: MTC1429133F, SN: MTC142915Q5
10. Cisco ASR1000 Route Processor 2 SN: JAE1431061I
11. Cisco ASR1000 Embedded Services Processor, 20Gbps SN: JAE14320IVK
12. Cisco ASR1006 AC Power Supply SN: ART1423Q05G, SN: ART1423Q05D

4.11.2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการเครือข่าย คณะสัตวแพทยศาสตร์
ปีที่ ๒ Cisco รุ่น WS-C4507R+E จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. WS-C4507R+E 7 slot switch SN: FOX1530GLCQ
2. Clock Module SN: NWG15270BEV
3. Mux Buffers for Redundancy Logic SN: NWG152708K1, SN:
NWG1527066M, SN: NWG152708KH, SN: NWG1527042L, SN: NWG152806GV

4. Line card (slot 1) 10/100/1000BaseT (RJ45) with 48 10/100/1000 baseT
SN: JAE15340HAJ



5. Line card (slot 2) 1000BaseX (SFP) with 12 SFP Ports Jumbo Frame
Support SN: JAE15300LBW

6. Line card (slot 3) Sup 7-E 10GE (SFP+), 1000BaseX (SFP) with 4 SFP+
Ports SN: CAT1533L1HD

7. Power Supply (AC 1400W) SN: AZS15300BBR, SN: AZS15300BCF

4.11.3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการเครือข่าย อาคารราชนครินทร์
ยี่ห้อ Cisco รุ่น C6807-XL จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. Cisco Systems, Inc. Catalyst 6807 7-slot Chassis System SN:
SMC1906008S

2. WS-C6K-VTT-E SN: SMT1905A177, SN: SMT1902C806, SN: SMT1902C795

3. OSR-7600 Clock FRU SN: SMT1846A639

4. C6807 power converter SN: SMC1906607V, SN: SMC1906607W

5. WS-X6824-SFP CEF720 24 port 1000mb SFP Rev. 2.4 SN: SAL1911B6FE

6. WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 EARL 1 sub-module of 1
SN: SAL1911B6FE

7. VS-SUP2T-10G 5 ports Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS Rev. 2.1
SN: SAL1913CJM3

8. VS-F6K-MSFC5 CPU Daughterboard Rev. 3.0 SN: SAL1913CJFS

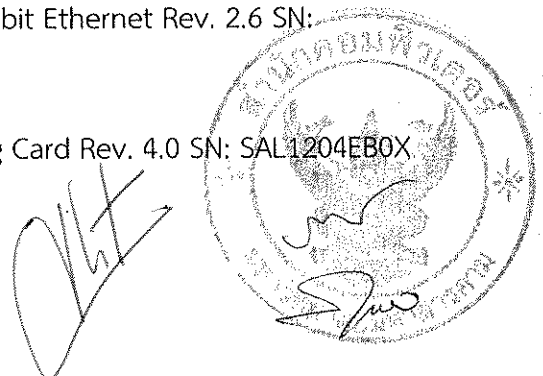
9. VS-F6K-PFC4 Policy Feature Card 4 Rev SN: SAL1912C4PW, SN:
SAL1817RD94

10 VS-SUP2T-10G 5 ports Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS Rev. 1.7
SN: SAL1817RG56

11 VS-F6K-MSFC5 CPU Daughterboard Rev. 2.1 SN: SAL1817RFR8

12 WS-X6704-10GE CEF720 4 port 10-Gigabit Ethernet Rev. 2.6 SN:
SAL1205ESN5

13. WS-F6700-CFC Centralized Forwarding Card Rev. 4.0 SN: SAL1204EBOX



14. C6807-XL-FAN SN: SMC1911607D

15. C6800-XL-3KW-AC SN: DTM1912016S, SN: DTM1912017E

4.11.4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก ติดตั้ง ณ ห้องปฏิบัติการเครือข่าย สำนักคอมพิวเตอร์
ยี่ห้อ Cisco รุ่น C6807-XL จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. Cisco Systems, Inc. Catalyst 6807 7-slot Chassis System SN:

FGE204515MS

2. WS-C6K-VTT-E SN: SMT2042C098 SN: SMT2042C083, SN: SMT2042C119

3. OSR-7600 Clock FRU SN: SMT2042A403, SN: SMT2042A403

4. C6807 power converter SN: FGE204514X7, SN: FGE204514X6

5. C6800-8P10G DCEF2T 2 port 40GE / 8 port 10GE Rev. 1.2 SN:

SAL204608BA

6. C6800-DFC Distributed Forwarding Card 4 Rev. 1.2 SN: SAL204608BA

7. WS-X6824-SFP CEF720 24 port 1000mb SFP Rev. 2.4 SN: SAL20500369

8. WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 Rev. 2.4 SN: SAL20500369

9. VS-SUP2T-10G 5 ports Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS Rev. 2.1 SN:

SAL205002SN

10. VS-F6K-MSFC5 CPU Daughterboard Rev. 3.1 SN: SAL2050025U

11. VS-F6K-PFC4 Policy Feature Card 4 Rev. 3.0 SN: SAL204701HC

12. C6807-XL-FAN SN: DCH2042F9MP

13. C6800-XL-3KW-AC SN: DTM204302TZ, SN: DTM204303B2

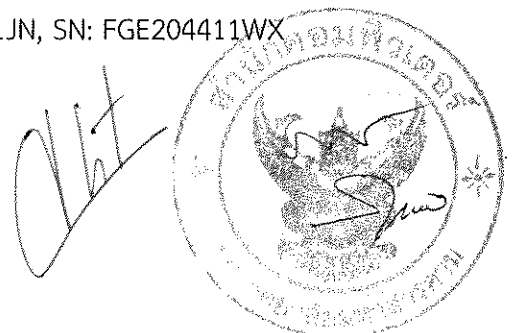
14. Cisco Systems, Inc. Catalyst 6807 7-slot Chassis System SN:

FGE2044141P

15. WS-C6K-VTT-E SN: SMT2042B066, SN: SMT2042A937, SN: SMT2042B059

16. OSR-7600 Clock FRU SN: SMT2042A145, SN: SMT2042A145

17. C6807 power converter SN: FGE204411JN, SN: FGE204411WX



18. C6800-8P10G DCEF2T 2 port 40GE / 8 port 10GE Rev. 1.2 SN:
SAL204608D9
19. C6800-DFC Distributed Forwarding Card 4 Rev. 1.2 SN: SAL204608D9
20. WS-X6824-SFP CEF720 24 port 1000mb SFP Rev. 2.4 SN: SAL2050036T
21. WS-F6K-DFC4-A Distributed Forwarding Card 4 Rev. 2.4 SN:
SAL2050036T
22. VS-SUP2T-10G 5 ports Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS Rev. 2.1 SN:
SAL205002Z4
23. VS-F6K-MSFC5 CPU Daughterboard Rev. 3.1 SN: SAL205002CL
24. VS-F6K-PFC4 Policy Feature Card 4 Rev. 3.0 SN: SAL205002TG
25. C6807-XL-FAN SN: DCH2044FSGT
26. C6800-XL-3KW-AC SN: DTM204303BQ, SN: DTM2043032C

5. ระยะเวลาดำเนินการ

นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นระยะเวลา 1 ปี

6. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำและส่งมอบรายงาน การดูแล บำรุงรักษาและการซ่อมแซม แก้ไขใน
รูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด โดยส่งมอบงานเป็น 5 งวด ดังนี้

6.1 งวดงานที่ 1 ประกอบด้วย แผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและวิธีการข้อมูลเกี่ยวกับ
Configuration อุปกรณ์ต่อพ่วง ตามข้อ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 และ รายงานข้อมูลการลงทะเบียน ตามข้อ
4.8 และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ภายใน 10 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 งวดงานที่ 2, 3 และ 4 ประกอบด้วย รายงานการบำรุงรักษาตามข้อ 4 ในวันที่ 90, 180
และ 270 หลังลงนามในสัญญาจ้าง โดยต้องส่งรายงานดังต่อไปนี้

6.2.1 รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ
(Corrective Maintenance: CM) (ถ้ามี)



6.2.2 รายละเอียดการบำรุงรักษา และอุปกรณ์ต่อพ่วง (Preventive Maintenance: PM)

6.3 งานงวดที่ 5 ประกอบด้วย รายงานการบำรุงรักษาตามข้อ 4 ภายใน 10 วันนับถัดจากวันที่หมดสัญญาจ้าง โดยต้องส่งรายงานดังต่อไปนี้

6.3.1 รายงานการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงอะไหล่ที่เสียหายหรือเสื่อมสภาพ (Corrective Maintenance: CM) (ถ้ามี)

6.3.2 รายละเอียดการบำรุงรักษา และอุปกรณ์ต่อพ่วง (Preventive Maintenance: PM)

ทั้งนี้ก่อนที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำจดหมายแจ้งให้มหาวิทยาลัยรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการอย่างน้อย 5 วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบฯ ต่างที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

7.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

8. การเสนอราคา

8.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

9. การกำหนดอัตราค่าปรับ

9.1 กำหนดอัตราค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (0.10%)



10. วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หมวดค่าใช้จ่าย (รายการค่าจ้างเหมาบริการ) รายการ ค่าจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายหลัก จำนวน 1 งาน จำนวนเงิน 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินตามสัญญานี้ กำหนดการจ่ายค่าจ้างแบ่งออกเป็น 5 งวด ดังนี้

11.1 งานงวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสี่สิบ (40%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ 6.1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร

11.2 งานงวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ 4.8 ข้อ 6.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร

11.3 งานงวดที่ 3 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ 4.9 ข้อ 4.10 ข้อ 6.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร

11.4 งานงวดที่ 4 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ 6.2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร

11.5 งานงวดที่ 5 กำหนดจ่ายค่าจ้างในอัตราร้อยละสิบห้า (15%) จากราคาค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติและส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ 6.3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนเป็นลายลักษณ์อักษร



12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษร มาที่ งานพัสดุ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4375-4350 อีเมลล์แอดเดรสruttanadech.ch@msu.ac.th,
network@msu.ac.th ทางเว็บไซต์ <http://cc.msu.ac.th> และ <http://www.gprocurement.go.th/> และ
กลุ่มงานบริหารงานพัสดุ กองคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด
มหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4375-4237 ทางเว็บไซต์ : <http://fin.msu.ac.th>



ผู้กำหนดรายละเอียดขอบเขตงานการให้บริการ

จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายหลัก จำนวน 1 งาน

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรเกล้า เจริญผล)

ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ

(นายภูวดล โคตรบรรเทา)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายรัตนเดช ชมภูนุช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ