

ร่าง
เอกสารแนบท้ายการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายใน
พร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556
ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ
ลงวันที่

1. ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการผลิตข้อมูลสถิติของประเทศเพื่อให้บริการสารสนเทศ สถิติต่อผู้ใช้ทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชนทั่วไปและจัดการระบบสถิติของประเทศ โดยมีเป้าประสงค์ที่ต้องการให้ สังคมทุกภาคส่วนมีข้อมูลสถิติที่มีคุณภาพใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ สามารถนำไปพัฒนาประเทศให้เกิด ความเจริญก้าวหน้า สร้างความเป็นอยู่ที่ดีต่อสังคม

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ด้านความมั่นคง เป็น ทรัพยากรพื้นฐานที่สนับสนุนให้การดำเนินงานที่กล่าวมาข้างต้นบรรลุวัตถุประสงค์ จึงต้องสามารถใช้งาน ให้บริการได้ตลอดเวลา

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงการหยุดให้บริการสารสนเทศสถิติต่อผู้ใช้บริการ สำนักงานสถิติแห่งชาติจึง จำเป็นต้องจัดหาผู้รับจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย อุปกรณ์เครือข่าย และซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งใช้งานในศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถิติแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

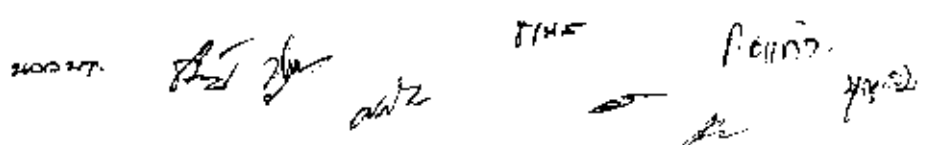
- 2.1. จัดหาผู้รับจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย อุปกรณ์เครือข่าย และซอฟต์แวร์ในระบบของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 2.2. ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หากเกิดการชำรุดเสียหาย เพื่อให้อุปกรณ์กลับมาใช้งานได้ ดั่งเดิมด้วยความรวดเร็ว
- 2.3. เพื่อปรับปรุงระบบการบำรุงรักษาให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดการดำเนินงานภายในของ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

3. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาเพื่อประเมินระดับความสามารถและความพร้อม ของผู้รับจ้างในการจัดการระบบบำรุงรักษาในการดำเนินงานโครงการ โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ดังตารางนี้

/ตาราง...

ร่างเอกสารแนบท้ายการประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

2008.11.17


ตารางการพิจารณาระดับความสามารถ

ประเด็น	การพิจารณา	คะแนน
1. การนำมาตรฐานสากลมาประยุกต์ใช้ ในการบำรุงรักษา	จากเอกสารที่แสดงการนำมาตรฐาน ITIL มา ประยุกต์ใช้ในกระบวนการบำรุงรักษาของ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	30
2. ความสามารถในการตอบสนองต่อ ปัญหาที่ได้รับแจ้ง	มีศูนย์รับแจ้งปัญหา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และขั้นตอนการรับแจ้งปัญหาเพื่อให้ผู้บริการ ได้รับการแก้ไขปัญหาและแนวทางในการ แก้ปัญหาตามข้อ 5.8	20
3. ความสามารถในการควบคุมการ เปลี่ยนแปลงในการซ่อมบำรุง	มีกระบวนการควบคุมการซ่อมบำรุงที่มีคุณภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานข้อมูลใน ระบบ	20
4. ความรู้ความสามารถของทีมงาน	ประเมินข้อเสนอของคณะทำงานและความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์การทำงาน	30
รวม		100

ในการพิจารณาเพื่อประเมินระดับความสามารถในการจัดการระบบบำรุงรักษา สำนักงานสถิติ
แห่งชาติจะให้เวลาในการนำเสนอไม่เกิน 3 ชั่วโมง และเป็นไปตามวันและเวลาที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กำหนด

เกณฑ์การตัดสินนั้นสำนักงานสถิติแห่งชาติจะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีผลคะแนนรวม 80 คะแนน
หรือมากกว่า ขึ้นไปเพื่อเข้าประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 4.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 4.2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบ
ธุรกิจเกี่ยวกับการขายหรือติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ หรือรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.3. ต้องมีผลงานการให้บริการการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่อง
คอมพิวเตอร์แม่ข่าย วงเงิน 5 ล้านบาทขึ้นไปต่อหนึ่งสัญญา ให้หน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือ
เอกชน อย่างน้อย 1 ราย โดยเป็นผลงานในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นซอง ซึ่งหนังสือรับรอง
ผลงาน ออกโดยหัวหน้าหน่วยของเอกชน หรือหัวหน้าหน่วยของราชการ หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการ
แทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย

/5. เอกสาร...

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในหรืออุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

นายสมพร



8/ค.5



น.ค.2

นายอภิ



5. เอกสารประกอบการเสนอราคา

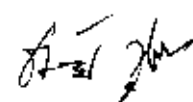
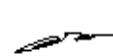
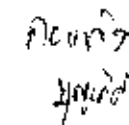
- 5.1. เอกสารรับรองผลงานฉบับจริง และสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างการให้บริการการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ซึ่งหนังสือรับรองผลงาน ออกโดยหัวหน้าหน่วยของเอกชน หรือหัวหน้าหน่วยของราชการ หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการแทนโดยถูกต้องตามกฎหมาย ที่ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน
- 5.2. เอกสารรายชื่อและคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ในการให้บริการที่สำนักงานสถิติแห่งชาติอย่างน้อย 1 คน
- 5.3. เอกสารแสดงความสามารถและประสบการณ์ของทีมงานของผู้บำรุงรักษาโดยรวมเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการที่สำนักงานสถิติแห่งชาติตามข้อ 5.2
- 5.4. เอกสารรายละเอียดข้อเสนอการให้บริการ ซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance) และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ในการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- 5.5. เอกสารที่แสดงการนำมาตรวจฐานสากลมาประยุกต์ใช้ในการบำรุงรักษา
- 5.6. เอกสารที่แสดงรายละเอียดศูนย์รับแจ้งปัญหา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์และขั้นตอนการรับแจ้งปัญหาให้ผู้รับบริการ
- 5.7. เอกสารรายละเอียดกระบวนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงในการซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์
- 5.8. เอกสารแนวทางแก้ปัญหาในการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย อุปกรณ์เครือข่าย และซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นเหตุเกิดจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์อื่นๆ ที่กำหนดไว้ในกลุ่มที่ผู้ผลิตประกาศเป็น EOSL (ในภาคผนวก ก.) และการจัดหาจากหลายโครงการหรือหลายสัญญาที่ผ่านมา อาจทำให้เกิดข้อตกลงที่สำนักงานสถิติแห่งชาติไม่อาจทราบได้จากการซื้อขายหรือจัดหา หากผู้เสนอราคามีข้อจำกัดในเรื่องนี้ ต้องเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาให้คณะกรรมการประกวดราคาพิจารณา โดยต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมที่ใช้งานอยู่
- 5.9. เอกสารตัวอย่างแบบรายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเอกสารรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

6. ขอบเขตของงาน

6.1. ตรวจสอบความผิดปกติต้นรอบการบำรุงรักษา

- 6.1.1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความผิดปกติทางกายภาพของเครื่องและอุปกรณ์ภายนอกที่ปรากฏในภาคผนวก ก. ทุกรายการ จำนวน 1 ครั้ง ภายใน 30 วันทำการ หลังจากลงนามในสัญญา โดยการตรวจสอบต้องดำเนินการควบคู่กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติที่ได้รับมอบหมายในการควบคุมการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
- 6.1.2. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความผิดปกติการทำงานและการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณทางไฟฟ้าที่ตัวอุปกรณ์ เช่น การกระพริบเตือนที่ผิดปกติ
- 6.1.3. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความผิดปกติของจอภาพ KVM ต้องไม่มีการสั่นไหวที่แสดงออกชัดเจนและส่งผลต่อผู้ใช้งานจอภาพ

/6.1.4 ...

๒๐๑๗๗.  ๕/๒๕๕  ๒/๑๖/๒๕๕๖ 

- 6.1.4. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความผิดปกติของเสียงที่ปรากฏจากพัดลมบนตู้แร็ค ต้องไม่มีเสียงดังปรากฏ หรือ เกิดการสั่นสะเทือน
- 6.1.5. หากผู้รับจ้างตรวจพบปัญหาให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ตรวจพบให้แล้วเสร็จอย่างไม่มีเงื่อนไขโดยเร็ว และให้รายงานผลให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทราบ
- 6.1.6. ให้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษรส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติแล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ หลังการดำเนินการตรวจสอบความผิดปกติข้างต้นแล้ว
- 6.2. บำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย**
- 6.2.1. บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและบริการแก้ไขความเสียหายของอุปกรณ์ ตามรายการในภาคผนวก ก.
- 6.2.2. บำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อกำหนดข้อ 6.7
- 6.2.3. ให้บริการแก้ไขความเสียหายตามข้อกำหนดข้อ 6.8
- 6.2.4. ผู้รับจ้างต้องซื้อหรือต่อ Support แบบ Onsite Service (5x8) ตลอดระยะเวลาสัญญา ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการในภาคผนวก ก. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- กรณีที่อุปกรณ์ใดไม่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการซื้อหรือต่อ Support จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ โดยต้องมีหนังสือยืนยันการต่อ Support จากเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับ
- 6.2.5. กรณีอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยฯ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการต่ออายุ License และ Update Signature หรือ Patch ให้เป็นปัจจุบัน จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพตามลักษณะการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ ตามรายการในภาคผนวก ก. ข้อ 5
- กรณีที่อุปกรณ์ใดไม่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการต่ออายุ License และ Update Signature หรือ Patch ให้เป็นปัจจุบัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ โดยต้องมีหนังสือยืนยันการต่ออายุ License และ Update Signature หรือ Patch จากเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับ
- 6.2.6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. ที่ผู้ผลิตประกาศเป็น EOSL เพิ่มเติม และจัดทำเอกสารสรุปส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ

6.3. บำรุงรักษาซอฟต์แวร์

- 6.3.1. ผู้รับจ้างต้องต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์ และซื้อ Support จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามรายการในภาคผนวก ก. ข้อ 8 โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

/6.3.2...

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้วยความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

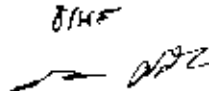
ม.ค.ม.ค. ๕๖
๕๖๕๕
๕๖๕๕
๕๖๕๕
๕๖๕๕

- 6.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแก้ปัญหาของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งอยู่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามภาคผนวก ก. ข้อ 8 ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
- 6.3.3. กรณีที่ซอฟต์แวร์ใดไม่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์ และซื้อ Support จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ โดยต้องมีหนังสือยืนยันการต่ออายุ ซอฟต์แวร์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

6.4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 6.4.1. ในกรณีที่มิบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็วและผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 6.4.2. ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยฯ ขาดการต่ออายุ License หรือ Signature หรือ Support ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่ออายุและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 6.4.3. กรณีการต้องต่ออายุ License และ Update Signature หรือ Patch ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาดำเนินการที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเท่านั้น และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานสถิติแห่งชาติก่อนดำเนินการ
- 6.4.4. ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาพร้อมทั้งแก้ไขปัญหากับระบบงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ดังนี้
- 6.4.4.1. Ldap
 - 6.4.4.2. DNS
 - 6.4.4.3. Proxy
 - 6.4.4.4. Operating System (Solaris , HP-UX , AIX , Linux , Windows Sever)
 - 6.4.4.5. SUN One Web Server
 - 6.4.4.6. Microsoft Active Directory
 - 6.4.4.7. Microsoft Internet Information Service
 - 6.4.4.8. Microsoft DHCP, Apache Tomcat
 - 6.4.4.9. Qmail, Squirrel Mail
 - 6.4.4.10. FTP Pro
 - 6.4.4.11. Squid Proxy
 - 6.4.4.12. Radius Server

/6.4.4.13...

นางสาว  8/11/56  

6.4.4.13. Mongrel Web Server

6.4.4.14. Apache Web Server

6.4.4.15. IPV6

ทั้งนี้หากผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

- 6.4.5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้บริหารงานโครงการ (Project Manager) สำหรับควบคุม ติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ตลอดอายุของสัญญา
- 6.4.6. ผู้รับจ้างต้องรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานในแต่ละงวดให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ทราบ อย่างน้อย 15 วันก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด
- 6.4.7. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบและประกาศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่ใช้ควบคุมในการปฏิบัติงาน


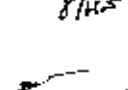
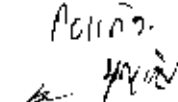
6.5. ข้อกำหนดการปกปิดข้อมูลสำคัญ

มีการลงนามของผู้รับจ้างที่จะไม่นำข้อมูลในเรื่องระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติไปเปิดเผยต่อผู้อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใด ๆ และ ห้ามการคัดลอก หรือ แอบถ่ายข้อมูลที่สำคัญ และ ปฏิบัติตามประกาศด้านความมั่นคง ศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

6.6. ข้อกำหนดรายการอุปกรณ์บำรุงรักษาตามภาคผนวก ก.

- 6.6.1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 6.6.1.1. บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตไม่ประกาศเป็น EOSL จำนวน 58 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 1.1
- 6.6.1.2. บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตประกาศเป็น EOSL จำนวน 17 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 1.2
- 6.6.2. หน่วยเก็บข้อมูล
- 6.6.2.1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด พร้อมสายไฟเบอร์เชื่อมต่อ ตามภาคผนวก ก. ข้อ 2.1
- 6.6.2.2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด พร้อมสายไฟเบอร์เชื่อมต่อ ตามภาคผนวก ก. ข้อ 2.2
- 6.6.2.3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 11 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 2.3
- 6.6.2.4. บำรุงรักษาอุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 2.4

/6.6.3...

นางสาว  8115  พล.ต.ท. 

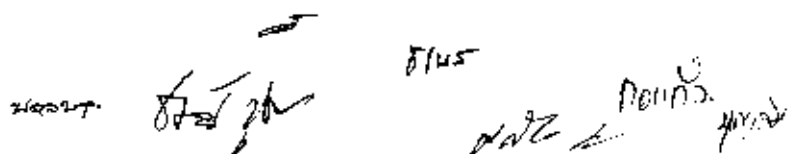
- 6.6.3. ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืน
 - 6.6.3.1. บำรุงรักษาอุปกรณ์เทปชนิด Library ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 1 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 3.1
 - 6.6.3.2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เทปชนิดเดี่ยว จำนวน 3 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 3.2
- 6.6.4. อุปกรณ์เครือข่าย
 - 6.6.4.1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ Core Switch จำนวน 1 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 4.1
 - 6.6.4.2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ Workgroup Switch จำนวน 10 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 4.2
- 6.6.5. อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย
 - 6.6.5.1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ FW จำนวน 5 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 5.1
 - 6.6.5.2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ IPS/IDS ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL และซอฟต์แวร์ Signature จำนวน 2 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 5.2
 - 6.6.5.3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ Virus Gateway จำนวน 2 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 5.3.
 - 6.6.5.4. บำรุงรักษาอุปกรณ์ Proxy Server จำนวน 2 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 5.4
 - 6.6.5.5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ Vulner จำนวน 3 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 5.5
- 6.6.6. พัฒนาระบายความร้อนบนตู้แร็ค
 - 6.6.6.1. บำรุงรักษาพัฒนาระบายความร้อนจำนวน 90 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 6
- 6.6.7. อุปกรณ์ KVM
 - 6.6.7.1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ KVM จำนวน 13 ชุด ตามภาคผนวก ก. ข้อ 7
- 6.6.8. ซอฟต์แวร์
 - 6.6.8.1. บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ตามภาคผนวก ก. ข้อ 8

6.7. ข้อกำหนดการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

- 6.7.1. ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาตามข้อเสนอในข้อ 5.4 ที่เสนอ
- 6.7.2. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาตามภาคผนวก ก. ณ สถานที่ตั้งจำนวน 2 ครั้ง โดยแต่ละครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 60 วัน ทั้งนี้ไม่รวมการตรวจสอบความผิดปกติต้นรอบการบำรุงรักษาตามข้อ 6.1 เพื่อให้ System Availability ของ Mission-Critical Servers เป็นไปตาม Service Level Agreement ดังนี้
 - 6.7.2.1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามภาคผนวก ค. ข้อ 1.
 - 6.7.2.2. San Switch ตามภาคผนวก ค. ข้อ 2.
 - 6.7.2.3. Storage, Monitor Console & KVM 8 Port, Back Product ตามภาคผนวก ค. ข้อ 3.

/6.7.2.4...

ร่างเอกสารมอบหมายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

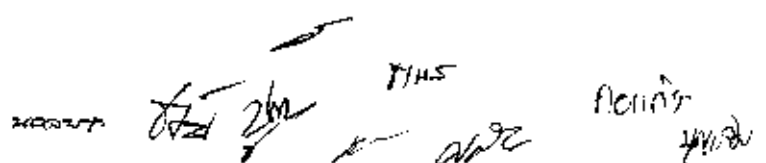


- 6.7.2.4. อุปกรณ์ Tape Backup ตามภาคผนวก ค. ข้อ 4.
- 6.7.2.5. อุปกรณ์เครือข่าย ตามภาคผนวก ค. ข้อ 5.
- 6.7.2.6. อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย ตามภาคผนวก ค. ข้อ 6.
- 6.7.2.7. อุปกรณ์ KVM ตามภาคผนวก ค. ข้อ 7.
- 6.7.3. ผู้รับจ้างต้องจัดบันทึกผลของการตรวจสอบลงใน Service Report โดยมีรายละเอียดของรายงานการบำรุงรักษาเป็นไปตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด และรายงานให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 6.7.4. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดดังนี้
 - 6.7.4.1. ทำความสะอาดตู้แร็คทั้งภายนอกและภายในตู้โดยการดูดฝุ่นและเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาด
 - 6.7.4.2. ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามรายการภาคผนวก ก. ด้วยน้ำยาทำความสะอาด
- 6.7.5. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเอกสารรายงานสรุปเสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ หลังการให้การบำรุงรักษาเชิงป้องกันในแต่ละรอบ ก่อนส่งมอบงานตามสัญญา
- 6.7.6. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันในแต่ละรอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนส่งมอบงานตามสัญญา

6.8. ข้อกำหนดการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance)

- 6.8.1. ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมและแก้ไขตามข้อเสนอนในข้อ 5.4 ที่เสนอ
- 6.8.2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่อยู่ในสายการผลิต มีข้อกำหนดดังนี้
 - 6.8.2.1. ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ Stand by เพื่อสามารถรับการติดต่อจากสำนักงานสถิติแห่งชาติโดยทางโทรศัพท์ และทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบให้ทำงานปกติได้ทันตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) กับสำนักงานสถิติแห่งชาติ ตาม ข้อกำหนดข้อ 6.12
 - 6.8.2.2. ผู้รับจ้างให้บริการซ่อมแซม Hardware แก้ไขปัญหาที่เกิดจาก OS และ System Software และลง Patch ให้กับ Server อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย เพื่อแก้ไขปัญห ณ สถานที่ตั้งของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - 6.8.2.3. ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อะไหล่ทุกชิ้นที่เสียดอายุของใหม่จากผู้ผลิต
- 6.8.3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่ไม่อยู่ในสายการผลิต มีข้อกำหนด ดังนี้
 - 6.8.3.1. ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่ Stand by เพื่อสามารถรับการติดต่อจากสำนักงานสถิติแห่งชาติโดยทางโทรศัพท์ และทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบให้ทำงานปกติ

/6.8.3.2...


 This block contains several handwritten signatures and initials in black ink, including the name 'นายสมชาย' (Mr. Somchai) and other illegible names.

- 6.8.3.2. ผู้รับจ้างให้บริการซ่อมแซมเปลี่ยนอุปกรณ์อะไหล่ชิ้นที่เสียหายและทำให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 6.8.4. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา และจัดทำเอกสารรายงานสรุป เสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ ทั้งนี้ที่ดำเนินการเสร็จสิ้น

6.9. ข้อกำหนดบำรุงรักษาตามกรอบงานระบบความมั่นคงปลอดภัย NSO-ISMF ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.9.1. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบหาช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ และ Service ที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นใช้งาน
- 6.9.2. ผู้รับจ้างต้องทำการปิดช่องโหว่ในส่วนที่ไม่เกี่ยวกับช่องโหว่ของโปรแกรมประยุกต์หรือไม่เกี่ยวกับช่องโหว่ที่ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น โดยต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ ก่อนการดำเนินงาน

6.10. ข้อกำหนดบำรุงรักษาตามกรอบงานระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล NSO-BRMF ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.10.1. ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุง Backup Policy ของระบบสำรองข้อมูลที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีอยู่
- 6.10.2. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการกู้คืนระบบ โดยทรัพยากรที่จะใช้ทดสอบการกู้คืนระบบ ทางสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นผู้จัดหาให้

6.11. ข้อกำหนดการบำรุงรักษาสถาปัตยกรรมระบบ

- 6.11.1. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ด้านระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม จำนวนอย่างน้อย 1 คน ปฏิบัติหน้าที่ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ สัปดาห์ละ 1 วัน เพื่อสนับสนุนรองรับการปรับปรุงระบบ, การปิดเปิดระบบคอมพิวเตอร์ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติต้องการ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 6.11.1.1. วุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือ วิศวกรรมไฟฟ้า หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 6.11.1.2. มีประสบการณ์ในการทำงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 6.11.1.3. มีความรู้หรือประสบการณ์ และสามารถแก้ปัญหาการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างดี
 - 6.11.1.4. มีความรู้ สามารถติดตั้งและใช้งานระบบปฏิบัติการ ดังนี้
 - 6.11.1.4.1. Windows Sever ได้แก่ MS Windows NT Server หรือ MS Windows 2003 Server หรือ MS Windows 2008 Server
 - 6.11.1.4.2. Unix Server ได้แก่ SUN Solaris หรือ HP-UX หรือ AIX

/6.11.1.4.3...

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคาร่างงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like "สมศักดิ์" and "สมเกียรติ".

6.11.1.4.3. เคยผ่านการอบรมหลักสูตร UNIX Administration หรือ Microsoft Windows 2003 Server หรือ Microsoft Windows 2008 Server

6.11.1.4.4. สามารถให้คำปรึกษาแนะนำและแก้ปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติร้องขอ

6.11.2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติมอบหมายในการทำงาน

6.11.3. สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนเจ้าหน้าที่ใหม่ หากเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนดหรือมอบหมาย

6.12. ข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement)

6.12.1. ผู้รับจ้างต้องมีการบริการทางโทรศัพท์ (On Call Service) ตลอด 8 ชั่วโมง (ทำการ) x 5 วัน (ทำการ) ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยให้บริการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

6.12.1.1. ให้บริการตอบคำถามทางโทรศัพท์ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

6.12.1.2. ให้บริการแก้ไขปัญหา Onsite Service ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

6.12.1.3. สำหรับกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำทางโทรศัพท์ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่เชี่ยวชาญไปยังจุดที่เกิดปัญหา โดย สำนักงานสถิติแห่งชาติไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น







6.12.1.4. หากอุปกรณ์เกิดความเสียหายจนไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขปัญหาดังนี้

6.12.1.4.1. ภายหลังจากแจ้งปัญหาต้องดำเนินการสอบถามปัญหาเบื้องต้นและสาเหตุ เช่น การเสียหายทางฮาร์ดแวร์ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขที่สถานที่ (Onsite Service) ติดตั้ง ภายในเวลา 4 ชั่วโมง (ทำการ) หลังจากได้รับแจ้งด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

6.12.1.4.2. ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในภาคผนวก ข.

6.12.1.4.3. หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ทำงานได้เป็นปกติผู้รับจ้างต้องทำการวิเคราะห์หาสาเหตุปัญหาที่แท้จริงและจัดทำเอกสารรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา เสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายใน 3 วันทำการ

/6.12.2...

มอ.ค.พ.      

- 6.12.2. สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ดำเนินการติดต่อกับผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เองในเรื่องของการให้บริการผลิตภัณฑ์ โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขปัญหให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ภายในเวลาที่กำหนด

6.13. ข้อกำหนดการแก้ปัญหาอื่น ๆ

ในกรณีที่ในทางปฏิบัติผู้รับจ้างไม่สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ในรายการใดได้ให้ทำหนังสือแจ้งพร้อมสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาให้สำนักงานสถิติแห่งชาติรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

6.14. ข้อกำหนดอื่นๆ

ภายหลังการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการบำรุงรักษาเป็นรายอุปกรณ์ตามรายการในภาคผนวก ก. ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายใน 1 วัน

6.15. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญาบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติตลอดช่วงระยะเวลาสัญญาบำรุงรักษา ตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) ตามข้อ 6.12 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ สำนักงานสถิติแห่งชาติจะคิดค่าปรับตามระเบียบพัสดุ

7. ระยะเวลาดำเนินงานและส่งมอบและการจ่ายเงิน

กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานและส่งมอบงานถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2556 โดยแบ่งการเบิกจ่ายเงินเป็น 2 งวด ของวงเงินตามสัญญา ดังนี้

- 7.1. งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้
- 7.1.1. ตรวจสอบความผิดปกติต้นรอบการบำรุงรักษาพร้อมดำเนินการแก้ไขปัญหางานจากการตรวจสอบความผิดปกติต้นรอบการบำรุงรักษา และส่งมอบเอกสารรายงานการตรวจสอบความผิดปกติต้นรอบและการแก้ไขปัญหา
 - 7.1.2. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ครั้งที่ 1 และส่งมอบเอกสารรายงานการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 1
 - 7.1.3. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance) และส่งมอบเอกสารรายงานการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา
 - 7.1.4. ดำเนินการต่ออายุสัญญาสิทธิซอฟต์แวร์พร้อมส่งมอบเอกสารสิทธิซอฟต์แวร์ ตามข้อ 6.3.1 (รายละเอียดตามภาคผนวก ก. ข้อ 8)
 - 7.1.5. ดำเนินการต่ออายุสัญญา License และ Update Signature หรือ Patch และต่อ Support ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยฯ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย ตามรายการในภาคผนวก ก. ข้อ 5

/7.1.6...

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like "สมชาย" and "สมใจ".

- 7.1.6. ส่งมอบเอกสารรายงานการตรวจสอบช่องโหว่ ตามข้อ 6.9.1
- 7.1.7. นำเสนอผลการดำเนินงานในงวดที่ 1 ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติรับทราบ
- 7.2. งดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานภายใน 30 กันยายน 2556 ดังนี้
- 7.2.1. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ครั้งที่ 2 และส่งมอบเอกสารรายงานการให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ครั้งที่ 2
- 7.2.2. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา (Corrective Maintenance) และส่งมอบเอกสารรายงานการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา
- 7.2.3. ส่งมอบเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่มีสาขาในประเทศไทยในการเป็นตัวแทนการให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่ประกาศเป็น EOSL เพิ่มเติม
- 7.2.4. ส่งมอบเอกสารการปิดช่องโหว่ ตามข้อ 6.9.2
- 7.2.5. ส่งมอบเอกสารข้อกำหนดการบำรุงรักษาตามกรอบงานระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล NSO-BRMF ตามข้อ 6.10
- 7.2.6. ส่งมอบเอกสารการทดสอบการกู้คืนระบบ ตามข้อ 6.10
- 7.2.7. ส่งมอบเอกสารรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติมอบหมายในการปฏิบัติงาน
- 7.2.8. นำเสนอผลการดำเนินงานในงวดสุดท้าย ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติรับทราบ

/ภาคผนวก ก...

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคาฉบับบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
 ความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

นอภพ     

ภาคผนวก ก. รายการบำรุงรักษา

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 58 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แน็ตที่ตั้ง
1	SUN	V210	FM40210010	NSO-0938-0091/47	26
2	SUN	V240	FN53250073	1105-02-12061000-0573- 0938-0034/49	26
3	SUN	V240	FN53140224	1105-02-12061000-0549- 0938-0021/49	5
4	SUN	V240	FN53140158	1105-02-12061000-0550- 0938-0022/49	2
5	SUN	V240	FN53250064	1105-02-12061000-0552- 0938-0024/49	5
6	SUN	V240	FN53140204	1105-02-12061000-0574- 0938-0035/49	27
7	SUN	V240	FN53340296	1105-02-12061000-0551- 0938-0023/49	15
8	SUN	V240	FN53130438	1105-02-12061000-0575- 0938-0036/49	26
9	ATEC	Premier600	576-803-00009	1105-02-12061000-8682- 0938-0432/51	3
10	Compaq	ML350 G3	T00UKT461D	NSO-0938-0437/47	12
11	Compaq	ML350	T001KT461D	NSO-0938-0439/47	4
12	Compaq	ML350 G3	T00SKT461D	NSO-0938-0438/47	5
13	Dell	PowerEdge 2900	535RR1S	1105-02-12061000-6354- 0938-0002/51	2
14	Dell	PowerEdge R410	JVCN426	1105-02-12061000-1198- 0938-0310/54	22
15	IBM	System X3650	99P3120	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	27
16	IBM	System X3650	99GB074	1105-02-12061000-8917- 0938-0119/52	3

ร่างเอกสารแนบท้ายประกาศมาตรการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊สในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์คีย์บอร์ด และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

นาย...   

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	มูลค่าตั้ง
17	IBM	system P5	O63E34A	1105-83-12061000-8751- 0938-0436/51	12
18	IBM	system P5	O63E32A	1105-83-12061000-8865- 0938-0437/51	12
19	IBM	X3850 M2	99C1425	1105-02-12061000-8744- 0938-0434/51	24
20	IBM	X3650	99CM697	1105-02-12061000-8745- 0938-0435/51	25
21	IBM	X236	99PM367	NSO-0938-0051/49	12
22	IBM	System P5	06A49EH	1105-02-12061000-8881- 0938-0042/53	17
23	IBM	System x3850	99E0003	1105-02-12061000-8882- 0938-0043/53	17
24	IBM	System P5	06A49FH	1105-02-12061000-8880- 0938-0041/53	11
25	HP	DL380 G5	SGH808BKK9	1105-02-12061000-8757- 0938-0439/51	15
26	HP	ML350 G5	CN773600FW	1105-83-12061000-8753- 0938-0438/51	2
27	HP	DL380 G5	SGH848XNNW	1105-02-1206100-8915- 0983-0118/52	3
28	HP	9000 rp4440	SGH474054T	1105-02-12061000-5074- 0938-0150/51	10
29	HP	9000 rp4440	SGH474054R	1105-02-12061000-5073- 0938-0149/51	10
30	HP	ML350 G4	TWT53000J1	1105-02-12061000-0577- 0938-0038/49	6
31	HP	ML350 G4	TWT53000J0	1105-02-12061000-0564- 0938-0029/49	5
32	HP	ML 350 G4	TWT53000J2	1105-02-12061000-0565- 0938-0030/49	27
33	HP	ML350 G4	TWT53000J9	1105-02-12061000-0581-	6

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคา งานบำรุงรักษาและซ่อมแซมตู้เซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ห้องฟัง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
คำนวณราคากลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including "Handwritten" and "Handwritten" with various marks.

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	เครื่องที่ตั้ง
				0938-0055/49	
34	HP	ML350 G4	TWT53000J7	1105-02-12061000-0553-	9
				0938-0025/49	
35	HP	ML350 G4	TWT53000J4	1105-02-12061000-0570-	4
				0938-0032/49	
36	HP	ML350 G4	TWT53000J6	1105-02-12061000-0571-	4
				0938-0033/49	
37	HP	ML350 G4	TWT53000J3	1105-02-12061000-0569-	27
				0938-0031/49	
38	HP	ML350 G4	TWT53000J5	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	6
39	HP	9000 rp4440	SGH641LYH	NSO-0938-0007/50	8
40	HP	DL580 G3	SGH641X5AN	NSO-0938-0008/50	27
41	HP	DL380 G4	SGH641X5AR	NSO-0938-0017/50	22
42	HP	9000 rp4410	SGH4641LXL	NSO-0938-0010/50	22
43	HP	DL380G4	SGH641X5B5	1105-02-12061000-0938-	12
				0011/50	
44	HP	9000 rp4440	SGH4641LXS	NSO-0938-0012/50	15
45	HP	DL580 G3	SGH641X5AP	NSO-0938-0013/50	24
46	HP	DL380 G4	SGH641X5AX	NSO-0938-0009/50	16
47	HP	DL380 G4	SGH641X5B6	NSO-0938-0015/50	5
48	HP	DL380 G4	SGH641X5B4	NSO-0938-0016/50	22
49	HP	DL380 G4	SGH641X5AT	NSO-0938-0014/50	22
50	HP	DL380 G4	SGH641X5B3	NSO-0938-0053/50	4
51	HP	DL380 G4	SGH641X5B8	NSO-0938-0055/50	4
52	HP	DL380 G4	SGH641X5B7	NSO-0938-0056/50	25
53	HP	DL380 G4	SGH641X5AV	NSO-0938-0057/50	4
54	HP	DL380 G4	SGH641X5AS	NSO-0938-0060/50	6
55	HP	DL380 G4	SGH641X5AW	NSO-0938-0061/50	5
56	HP	ML310 G4	CN67320C81	1105-02-12061000-7827-	23
				0938-0206/51	

ร่างเอกสารแนบหรือประกวดราคา งานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้วยความถี่สูง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

20027

 8/1/5
 พลโท
 4/4/51

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	วีซีดีตั้ง
57	HP	DL580 G4	SGH742AP44	1105-02-12061000-7720- 0938-0203/51	3
58	HP	DL580 G4	SGH742AP45	1105-02-12061000-7719- 0938-0202/51	15

1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL จำนวน 17 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	วีซีดีตั้ง	กลุ่มที่
1	SUN	V250	FQ34930049	NSO-0938-0464/47	23	2
2	SUN	280R	332AD2E44	NSO-0938-0436/47	24	1
3	SUN	V480	0532AM013D	1105-02-12061000-0578- 0938-0039/49	8	1
4	SUN	V480	0530AM00D0	1105-02-12061000-0538- 0938-0020/49	8	1
5	SUN	V480	0532AM019E	1105-02-12061000-0579- 0938-0040/49	5	1
6	SUN	280R	0442AD1498	1105-02-12061000-2601- 0938-0139/48	16	2
7	SUN	280R	0345AD1D50	1105-02-12061000-2602- 0938-0142/48	23	1
8	SUN	280R	0444AD1152	1105-02-12061000-2598- 0938-0136/48	24	1
9	SUN	280R	0444AD1148	1105-02-12061000-2599- 0938-0137/48	25	1
10	SUN	V480	322V0101	NSO-0938-0078/46	26	1
11	Dell	PowerEdge 1800	4916J1S	1105-02-12061000-3482- 0938-0054/49	16	2
12	Dell	PowerEdge 2800	GT5FC1S	1105-02-12061000-2600- 0938-0138/48	9	2
13	Dell	PowerEdge 2600	2TGF81S	NSO-0938-0077/46	27	2
14	DELL	PowerEdge 1800	H3N7H1S	NSO-0938-0056/49	12	2
15	SUN	280R	334AD1F4B	NSO-0938-0435/47	25	2

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคา งานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

Handwritten signatures and initials: HONG, FMS, and other illegible marks.

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง	กลุ่มที่
16	SUN	480	247V0288	N50-0938-0055/46	9	2
17	SUN	280R	04444AD1082	1105-02-12061000-2603-0938-0140/48	25	2

หมายเหตุ : กลุ่มที่ 1 = เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กำหนดให้แก้ไขใช้งานได้ภายใน 12 ชั่วโมง
 กลุ่มที่ 2 = เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กำหนดให้แก้ไขใช้งานได้ภายใน 16 ชั่วโมง

2. หน่วยเก็บข้อมูล

2.1. อุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1.	HP	Storage Work 4/16	usb629x3z1	1105-02-12061000-3660-0957-0001/50	19
2.	HP	Storage Work 4/16	usb629x3y2	1105-02-12061000-3660-0957-0001/50	19

2.2. อุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1.	Brocade	3850	0523660210	1105-02-12061000-0540-0964-0001/49	18
2.	Brocade	3850	0522660179	1105-02-12061000-0540-0964-0002/49	18

2.3. อุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 11 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	SUN	StorEdge 3500	1094MIL-0531086D78	1105-02-12061000-0539-0957-0001/49	18
2	HP	Storage Work MSL6000	USX649Z050	1105-02-12061000-3368-0965-0001/50	19
3	HP	Storage Work	USX649Z050	1105-02-12061000-3660-0957-0001/50	19

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคา งานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
 ด้วยความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like "วิเศษ 2/6", "PMS", and "นาย...".

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
4	HP	HSV-200-A (Controller)	UB629X3Y2	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
5	HP	HSV-200-A (Controller)	UB629X3Z1	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
6	HP	Storage Works (Disk Array)	SGM06403XN	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
7	HP	Storage Works (Disk Array)	SGM06403RP	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
8	HP	Storage Works (Disk Array)	SGM06403WN	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
9	HP	Storage Works (Disk Array)	SGM06403RS	1105-02-12061000- 3660-0957-0001/50	19
10	SUN	StorageTek 6140- CU-2GB/4PT	0910DHG01L	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	18
11	Storage Flex	HA-3969	RA1406001N	รอหมายเลขครุภัณฑ์จาก พัสดุ	10

2.4. อุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	SUN	StorEdge D1000	GS490206	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	16
2	SUN	StorEdge 3300	02390000D2	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	9

3. ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืน

3.1. อุปกรณ์เทปชนิด Library ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL จำนวน 1 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	HP	Storage Work MSL6000	USX649Z050	1105-02-12061000- 3368-0965 0001/50	19

3.2. อุปกรณ์เทปชนิดเดี่ยว จำนวน 3 ชุด

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาสระห้องแม่ข่ายในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556



เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	มูลค่าที่ตั้ง
1	HIP	Storage Works Ultrium 960	HU107363HK	1105-02-12061000- 5073-0938-0149/51	10
2	IBM	System Storage Ultrium LTO3	6882187	1105-02-12061000- 8893-0965-0001/53	16
3	HP	Ultrium LTO4 Tandberg Data	MXB3H03030	อยู่ระหว่างการตรวจสอบ ครุภัณฑ์	12

4. รายการอุปกรณ์เครือข่าย

4.1. อุปกรณ์ Core Switch จำนวน 1 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	มูลค่าที่ตั้ง
1	Huawei 3COM	S7506R	210235A13xx0 69000005	NSO-0964-0001/50	3

4.2. อุปกรณ์ Workgroup Switch จำนวน 10 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	มูลค่าที่ตั้ง
1	Alcatel	OmniSwitch 6800-24	F25Q0259	1105-02-12061000- 0561-0964-0005/49	1
2	Alcatel	OmniSwitch 6800-24	F25Q0073	1105-02-12061000- 3418-0964-0009/49	1
3	CISCO	Cytalyst 3560	FD01124Y4SK	1105-02-12061000- 8166-6964-0059/51	1
4	Huawei	Quidway S5600	210235A126A06 4000062	NSO-0964-0003/50	1
5	Huawei	Quidway S5600	210235A127005 7000031	NSO-0964-0002/50	1
6	Alcatel	OmniSwitch 6624	90208310328333 86	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	1
7	Alcatel	OmniSwitch 6624	90208310338J08 93	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	1
8	Alcatel	OmniSwitch 6624	90208310328333 43	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	1

งานเอกสารมอบทรัพย์สินประกวราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556



 ๒๐๑๓/๓
 ๘/๑๕
 ๘/๑๕
 ๘/๑๕
 ๘/๑๕
 ๘/๑๕

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	เครื่องที่ตั้ง
9	CISCO	Cyatalyst Express 500G- 12TC	FOC1250V07V	1105-02-12061000- 8897-0964-0001/53	1
10	Radware	LinkProof 202	20916210	1105-02-12061000- 9637-0976-0001/53	4

5. อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย

5.1. อุปกรณ์ Firewall จำนวน 5 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	เครื่องที่ตั้ง
1	Check Point (FW-1)	UTM1-2070	0818800499	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	5
2	StoneGate StoneSoft (FW-2)	SG-3000	VM-050610-10- 04	1105-02-12061000- 0560-0938-0026/49	5
3	McAfee/FW	S3008	W044121332	รอหมายเลขครุภัณฑ์จาก พัสดุ	5
4	Crossbeam (FW-4)	C30	G4080168	NSO-0938-0049/50	5
5	Checkpoint SSL VPN	Connectra 3070	0908B00434	1105-02-12061000- 9638-0977-0001/53	6

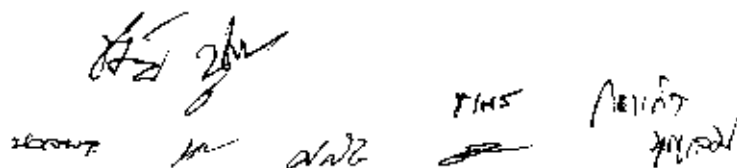
5.2. อุปกรณ์ IPS/IDS ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL และซอฟต์แวร์ Signature จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	เครื่องที่ตั้ง
1	ISS	Appliance A604 series	AZCW3461027	1105-02-12061000- 0563-0938-0028/49	5
2	ISS	Appliance G200 series	AZCW4410257	1105-02-12061000- 0562-0938-0027/49	5

5.3. อุปกรณ์ Virus Gateway จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	เครื่องที่ตั้ง
1	Symantec	Web Gateway 8450	63PX5L1	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	5
2	IronPort	C160	0025643C1394	1105-02-12061000-	6

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊สระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556



 2009/7 m dwb PMS 11/11/11 11/11/11

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
			CJ7F0L1	9639-0967-0001/53	

5.4. อุปกรณ์ Proxy Server จำนวน 2 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	Blue Coat	800 Series	2805000021	1105-02-12061000-0576-0938-0037/49	5
2	Blue Coat	SG900	2211244134	1105-02-12061000-12261-0960-0001/55	5

5.5. อุปกรณ์ Vulner จำนวน 3 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	McAfee	MVM3100	W046122097	รอหมายเลขครุภัณฑ์จากพัสดุ	5
2	McAfee	MVM2100	W057121167	รอหมายเลขครุภัณฑ์จากพัสดุ	5
3	McAfee	MVM2100	W057121167	รอหมายเลขครุภัณฑ์จากพัสดุ	5

6. พัดลมระบายความร้อนบนตู้ Rack จำนวน 90 ชุด

7. อุปกรณ์ KVM จำนวน 13 ชุด

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แร็คที่ตั้ง
1	HP	TFT7600	MY2921F4HJ	NSO-0964-0005/50	R22
2	NOVAVIEW	Rextron KNV104	N03000EE00016	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R23
3	AVOCENT	AUTOVIEW 1415	270146902	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R24
4	NTI	UNIMUX	713UNIMUX- USBV-8-220V- USA	1105-02-12061000- 0584-0964-0006/49	R26
5	ATEN	CS1758	Z88AV027AFD00	1105-02-12061000-	R27

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคาควรมีการระบุชื่อและข้อมูลแบบมีชื่อระบุแบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

2009247

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2105

[Handwritten signature]

เครื่องที่	Brand	Model	Serial	หมายเลขครุภัณฑ์	แม่ข่ายที่ตั้ง
			36	8896-0938-0041/53	
6	ATEN	OSD	Z88AV027AFD00	1105-02-12061000-	R17
			36	8896-0938-0041/53	
7	NOVAVIEW	UNV108D	G51000FH00016	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R16
8	NOVAVIEW	UNV108D	G51000FH00014	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R15
9	NOVAVIEW	UNV108D	G51000FI100022	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R8
10	D-LINK	DKVM-8E	BS01285000730	1105-02-12061000-	R9
				8686-0964-0060/51	
11	D-LINK	DKVM-8E	BS01134000311	อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบครุภัณฑ์	R10
12	ATEN	CS-84A	A188U183BDH04	อยู่ระหว่างการ	R11
			53	ตรวจสอบครุภัณฑ์	
13	Avocent	MPU2032-101	0520020726	รอหมายเลขครุภัณฑ์จาก พัสดุ	R1

8. ซอฟต์แวร์

8.1. ซอฟต์แวร์ควบคุมเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม WebSense จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด	จำนวน
Web filter	1,000

8.2. ซอฟต์แวร์การเก็บข้อมูลจราจร ArcSight จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด	จำนวน
ARCSIGHT PREMIUM SUPPORT – Initial License Fee	1
SECURITY CONTENT SUBSCRIPTION	1
ARCSIGHT PREMIUM SUPPORT	1
SECURITY CONTENT SUBSCRIPTION	1

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

นาย...

AS

1- WAZ

FINE

PC (แล้ว)

8.3. ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส Symantec จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด	จำนวน
SYMC PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION 3.0 PER USER RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND A	300
SYMC WEB GATEWAY URL FILTERING ADD ON 4.5 PER USER SUB LIC GOV BAND A ESSENTIAL 12 MONTHS	300

8.4. ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส NOD32 จำนวน 1 ชุด

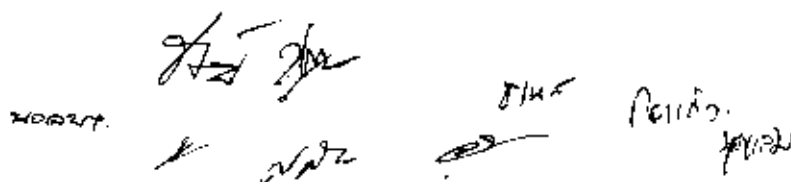
รายละเอียด	จำนวน
ESET NOD32 Antivirus Business Edition	1,000

8.5. ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล Veritas Netbackup จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด	จำนวน
VRTS STORAGE FOUNDATION STANDARD 5.1 UNX PER SERVER TIER C RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	1
SYMC NETBACKUP CLIENT APPLICATION AND DATABASE PACK 7.1 UNX 1 SERVER TIER 1 RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	1
SYMC NETBACKUP CLIENT APPLICATION AND DATABASE PACK 7.1 UNX 1 SERVER TIER 1 RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	2
SYMC NETBACKUP OPTION LIBRARY BASED TAPE DRIVE 7.1 XPLAT 1 DRIVE RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	2
SYMC NETBACKUP OPTION SHARED STORAGE OPTION 7.1 XPLAT 1 DRIVE RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	2
SYMC NETBACKUP ENTERPRISE CLIENT 7.1 UNX 1 SERVER TIER 1 RENEWAL ESSENTIAL 12 MONTHS GOV BAND S	3

8.6. ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล HP Data Protector จำนวน 1 ชุด

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมกรณีโหนดเซิร์ฟเวอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556



 นอชว.

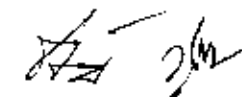

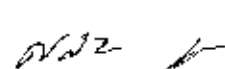
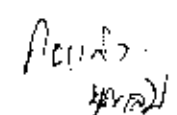
รายละเอียด	จำนวน
One drive for UNIX/NAS/SAN LTU (License-to-use)	2
Online Backup for Windows LTU	1
Online Backup for UNIX LTU	1
Advanced Backup to Disk for UNIX LTU	1
Open File Backup 10-Server LTU	2
Start Pack for Windows DVD LTU	1

8.7. ซอฟต์แวร์ AppManager จำนวน 300 License

8.8. ซอฟต์แวร์ OpManager จำนวน 250 License

/ภาคผนวก ข

ร่างเอกสารแนบท้ายประกวดราคา เสนอว่าธุรกิจและข้อมูลของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์
 คำนวณต้นทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

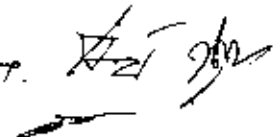
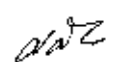

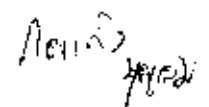
นางสาว.  81K5

 นว.  

ภาคผนวก ข. ค่าตัวถ่วง

ประเภทของอุปกรณ์	ค่าน้ำหนักความสำคัญ (ค่าตัวถ่วง)	จำนวนชั่วโมงทำการที่ กำหนดให้แก้ไขใช้งานได้
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย		
1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL	0.18	8 ชม.
1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL กลุ่มที่ 1	0.18	16 ชม.
1.3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL กลุ่มที่ 2	0.18	12 ชม.
2. หน่วยเก็บข้อมูล		
2.1. อุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL	0.24	4 ชม.
2.2. อุปกรณ์ SAN Switch ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL	0.24	8 ชม.
2.3. อุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL	0.24	4 ชม.
2.4. อุปกรณ์ SAN ที่ผู้ผลิตประกาศ EOSL	0.24	8 ชม.
3. ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืน		
3.1. อุปกรณ์เทปชนิด Library ที่ผู้ผลิตไม่ประกาศ EOSL	0.12	8 ชม.
3.2. อุปกรณ์เทปชนิดเดี่ยว	0.06	8 ชม.
4. รายการอุปกรณ์เครือข่าย		
4.1. อุปกรณ์ Core Switch	0.24	4 ชม.
4.2. อุปกรณ์ Workgroup Switch	0.24	4 ชม.
5. อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย		
5.1. อุปกรณ์ Firewall	0.24	4 ชม.
5.2. อุปกรณ์ IPS/IDS และซอฟต์แวร์ Signature	0.18	8 ชม.
5.3. อุปกรณ์ Virus Gateway	0.06	8 ชม.
5.4. อุปกรณ์ Proxy Server	0.24	8 ชม.
5.5. อุปกรณ์ Vulnerability Scanner	0.12	8 ชม.
6. พัฒนาระบายความร้อนบนตู้ Rack	0.06	16 ชม.
7. อุปกรณ์ KVM	0.12	16 ชม.

/ภาคผนวก ค...

ร่างเอกสารแนบท้ายประมวลราคางานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์เครือข่ายภายในพร้อมอุปกรณ์ด้านความมั่นคง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556

2009/11/11

 2009/11/11

 2009/11/11

 2009/11/11


ภาคผนวก ค.

start. *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

Organization

Project Name Contract No.
 Project Code Action : Service Time(s)

Service

Product :		Serial No.	
1. Equipment Working & Cleaning <input type="checkbox"/> Monitor <input type="checkbox"/> Power System <input type="checkbox"/> Keyboard/mouse <input type="checkbox"/> Magnetic Field <input type="checkbox"/> All Connector <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> Removable Drive <input type="checkbox"/> SCSI <input type="checkbox"/> IDC (for J5&U10) <input type="checkbox"/>		2. Checking OS & Analyze <input type="checkbox"/> /etc/passwd <input type="checkbox"/> /etc/shadow <input type="checkbox"/> Solaris Version : <input type="checkbox"/> Diagnostic Program <input type="checkbox"/> prtinfo (for sun 4U) <input type="checkbox"/> Kernel Patch Version : <input type="checkbox"/> explorer <input type="checkbox"/> messages files <input type="checkbox"/> OBP Version : <input type="checkbox"/> Hostid : <input type="checkbox"/> date : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IP Address : <input type="checkbox"/> Host Name :	
3. Cleca File for Prevent File System Full <input type="checkbox"/> lastlog <input type="checkbox"/> Messages files <input type="checkbox"/> ralog <input type="checkbox"/> utmp, utmpx <input type="checkbox"/> vold.log.syslog <input type="checkbox"/> wtmp, wtmpx For no clearing any file <input type="checkbox"/> Customer would like to keep all files		4. Blower <input type="checkbox"/> Internal & System Equipment <input type="checkbox"/> Post <input type="checkbox"/> External Device <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Result of System <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Fault	

รายงานผลการตรวจสอบการใช้พื้นที่เก็บข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

เครื่องแม่ข่าย : รหัส :

รายละเอียดของการใช้พื้นที่เก็บข้อมูล

	Mountpoint	size	Avail	% Usage
รายละเอียด				
จำนวน				

(.....)
 Service Representative Signature
 Date

(.....)
 Customer Signature
 Date

Handwritten signatures and dates:
 2/12/25 25/11/25 8/16/25 25/11/25 25/11/25

1. Hardware Inspeccifiton

Server Name : Room Version : IP Address :
HW Model : Memory : CPU Speed :
Serial No. Harddisk : HDD Type :
Network Card .

2. Disk Redundant

None Raid RAID 0 RAID 1 RAID 5 Other :

3. More often, the hard disk space becomes hogged and leaves an user to think what's the cause. So that disk space checking to help help you for analyze disk space usage.

Disk Capacity C: D: E: more :
- Used space C: D: E: more :
- Free space C: D: E: more :
Total No. of Storage Disk :

4. Windows Checking and Performance

OS Version :
Lastest Service Pack :
Perfomance

CPU Usage PF Usage: Commit Charge :
Physical Memory (K)
Total : Proposed Action :
Available
System Cache :

- Check for the latest Service Packs
 Empty the Recycle Bin. (Periodically Checking and emptying the Recycle Bin is a Good Habit)
 Clean out Windows Temporary Files (Delete all *.tmp files that have been created prior to the current day)
 Clean out Windows Temporary Internet Files. (Clean out the c:\Windows\Temporary Internet Files Folder.)
 Delete *.chk files.
 Review Windows Event Log. (If the error is a Fatal Error message, write it down. Otherwise you can do a Print Screen

5. AntiVirus Checking

AntiVirus Program : Program Version :
Engine Version :
Download and Install Anti-Virus Updates (Definitions)
 Yes No
 Automatic update pattern file
Virus pattern file number :
Virus pattern release date :
 Real time scan options Set Schedule scan:
Perform a virus scan of entire drives
 Not Found Clean, Delete

6. Softwares necessary of HP Server

- installed the HP Array Configuration Utility
 installed the HP Inpage Management Log Viewer

(.....) (.....)
Customer Signature Engineer Signature
Date Date

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SAN Switch

ภาคผนวก ก.ข้อ 2.

Switch Name : IP Address : PM No. :
 Firmware Version : Location : Date :
 Model :

การตรวจสอบการทำงานของ SAN Switch	ระยะเวลาที่ใช้	ผลการตรวจสอบ (ปกติ/ไม่ปกติ)
1. ตรวจสอบสถานะของ LED ของ SAN Switch
2. ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อผ่านทาง Telnet
3. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะการทำงานของ Power
4. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะการทำงานของ FAN
5. ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในแต่ละ Port บน SAN Switch
6. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะของ ISL (Inter Switch Link) ของ SAN Switch
7. ทำการตรวจสอบ Log ที่มีการบันทึกไว้ใน SAN Switch
8. ทำการเก็บผลการมสการดำเนินงานทั้งหมดในส่วนของ SAN Switch โดยใช้คำสั่ง supportshow
9. ทำการเก็บ Configuration ของ SAN Switch
10. ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อผ่านทาง http
11. ใช้โปรแกรม SAN Health เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ SAN Switch ทั้งหมด

1. ตรวจสอบสถานะของ LED ของ SAN Switch	สถานะของ LED	หมายเหตุ
ตรวจสอบ LED ที่เกิดขึ้นบน Switch	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....
	System Status	.....
	Power Status	.....
	Port LED	.....

2. ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อ	สถานะของการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
จากเครื่อง PC ทำการเชื่อมต่อ Switch	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....
- (สามารถเชื่อมต่อและกรอก User/Password ได้ (สถานะปกติ))		
- (ไม่สามารถเชื่อมต่อและกรอก User/Password ได้ (เกิดข้อผิดพลาด))		

3. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะการทำงานของ Power	สถานะของการทำงาน	หมายเหตุ
ทำการเรียกคำสั่งในการตรวจสอบ Power โดยใช้คำสั่ง psshow โดยปกติ	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....
จะต้องมีสถานะเป็น OK		

4. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะการทำงานของ FAN	สถานะของการทำงาน	หมายเหตุ
ทำการเรียกคำสั่งในการตรวจสอบสถานะการทำงานของ FAN โดยใช้คำสั่ง Fanshow	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....
จะต้องมีสถานะเป็น OK		

5. ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในแต่ละ Port บน SAN Switch	สถานะของการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ทำการเรียกคำสั่งในการตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อด้วย SAN Switch โดยจะต้องมีสถานะ online ของแต่ละ Port ที่เชื่อมต่ออยู่แล้ว	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....

6. ทำการตรวจสอบและเก็บสถานะของ ISL (Inter Switch Link) ของ SAN Switch	สถานะของการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ทำการเรียกคำสั่งในการตรวจสอบสถานะการทำงานของ Inter Switch Link ที่เป็นการเชื่อมต่อกันระหว่าง SAN Switch กับ SAN Switch	(ปกติ/ไม่ปกติ)	.....

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like "สมชาย" and "8/1/55".

<p>7. ทำการตรวจสอบ Log ที่มีการบันทึกไว้ใน SAN Switch ทำการเรียกคำสั่งในการแสดงผลของ log ที่มีบันทึกเก็บไว้ใน SAN Switch และทำการวิเคราะห์ log ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาการทำ PM</p>	<p>ผลการวิเคราะห์ (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>.....</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>.....</p>
<p>8. ทำการนับผลการแสดงการทำงานของทั้งหมดในส่วนของ SAN Switch</p>	<p>ได้ทำตามขั้นตอน (ทำไม่ได้ทำ)</p> <p>.....</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>.....</p>
<p>9. ทำการนับ Configuration ของ SAN Switch ทำการเรียกคำสั่งในการเรียกค่า Configuration</p>	<p>ได้ทำตามขั้นตอน (ทำไม่ได้ทำ)</p> <p>.....</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>.....</p>
<p>10. ใช้โปรแกรม SAN Health เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ SAN Switch ทั้งหมด ใช้โปรแกรม SAN Health ในการรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะ เป็นโปรแกรมที่ลงบน PC จากนั้นทำการเรียกโปรแกรม SAN Health</p>	<p>ได้ทำตามขั้นตอน (ทำไม่ได้ทำ)</p> <p>.....</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>.....</p>

หมายเหตุ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(.....)
Service Representative Signature
Date

(.....)
Customer Signature
Date

[Handwritten signatures and initials]

Storage

TABLE NO. 3.

Product :

Band Serial No..... World Wide Node Name :

Name :

Harddisk Bay 1:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 2:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 3:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 4:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 5:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 6:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 7:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 8:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 9:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 10:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 11:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> fail
Harddisk Bay 12:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 13:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail
Harddisk Bay 14:	.....	GB	State :	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fail

(.....)

Customer Signature

Date

(.....)

Engineer Signature

Date

[Handwritten signature] 8/1/15

 [Handwritten signature]

 [Handwritten signature]

 [Handwritten signature]

Monitor Console & KVM 8 Port

ԳՐԱՅԵՐ ԱՆՔ 3

Product :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Monitor	Operational State :	Signal Cable	Operational State :
Keyboard	Operational State :	Power Supply	Operational State :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Monitor	Operational State :	Signal Cable	Operational State :
Keyboard	Operational State :	Power Supply	Operational State :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Monitor	Operational State :	Signal Cable	Operational State :
Keyboard	Operational State :	Power Supply	Operational State :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Monitor	Operational State :	Signal Cable	Operational State :
Keyboard	Operational State :	Power Supply	Operational State :

(.....)

Customer Signature

Date

(.....)

Engineer Signature

Date

Handwritten signatures and notes:

- Վահրամյան
- Ժառնգ
- ՔԱՅԻՐ
- ԴԱՆԻԵԼ
- ՔԱՅԻՐ
- ՔԱՅԻՐ

Backup Product

การตรวจเช็ค 3.

Product :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

(.....)

Customer Signature

Date

(.....)

Engineer Signature

Date

Tape Backup

ภาคผนวก ก.รูป 4

Product :

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

Band :	Model :	Serial No :	Rack No :
Power Supply	Operational State :		
Load/Eject	Operational State :		
Read/Write	Operational State :		
Wire Connection	Operational State :		

(.....)

Customer Signature

Date

(.....)

Engineer Signature

Date

Handwritten signature

20024.

THS

2/12

Handwritten signature

20024

Handwritten signature

อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก ก.ข้อ 5.

หน่วยงาน/องค์กร
 ที่อยู่
 อาคาร/ห้อง
 ตู้ Rack ที่:

วันที่ PM
 Contract NO :
 PM ครั้งที่:

1. รายละเอียดอุปกรณ์

ยี่ห้อ/Part Number : รายละเอียดอุปกรณ์ :
 ชื่ออุปกรณ์ (ถ้ามี) Serial Number :

2. สภาพแวดล้อมอุปกรณ์

อยู่ในตู้ Rack วางไว้ใช้งาน

อุณหภูมิ ในตู้ Rack ดี ไม่ดี นอกตู้ Rack ดี ไม่ดี
 ความชื้นในตู้ Rack ดี ไม่ดี ความชื้นนอกตู้ Rack ดี ไม่ดี

พัดลมในตู้ วั บกดี ไม่ปกติ ไม่มี

ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ในตู้ Rack ดี ไม่ดี นอกตู้ Rack ดี ไม่ดี

ระบบไฟฟ้า มี UPS ไม่มี UPS มี ระบบ Ground ไม่มี ระบบ Ground

ค่าความต่างศักย์ระหว่าง Line กับ Neutral Volt ค่าความต่างศักย์ระหว่าง Neutral กับ Ground Volt

สรุปการทำงานของอุปกรณ์

ทำงานได้ตามปกติ ทำงานได้แต่มี Error หรือถึงขีดจำกัด ไม่สามารถทำงานได้

ชี้เสนอแนะ/การดำเนินการ

3. Management/Configuration

การรองรับ Management ของอุปกรณ์ อุปกรณ์รองรับ อุปกรณ์รองรับ แต่ไม่ได้ใช้งาน (ข้ามไปข้อถัดไป)

อุปกรณ์ไม่รองรับ (ข้ามไปข้อถัดไป)

ในกรณีที่อุปกรณ์รองรับการ Management :

Device IP Address : Subnet Mask :
 Hardware Version : Flash Size :
 Firmware Version : RAM Size :

ได้บันทึกค่า Configuration ของอุปกรณ์ไว้แล้ว ชื่อไฟล์

4. การดำเนินการทำความสะอาดอุปกรณ์

ได้ทำความสะอาดอุปกรณ์แล้ว
 ไม่ได้ทำความสะอาดอุปกรณ์
 เนื่องจาก

5. รายละเอียด/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

6. เกณฑ์มาตรฐานสภาพแวดล้อม

มาตรฐาน	ค่าที่เหมาะสม
อุณหภูมิภายในตู้ Rack	10-30 C
อุณหภูมิภายนอกตู้ Rack	10-30 C
ความชื้นภายในตู้ Rack	20-60 %RH
ความชื้นภายนอกตู้ Rack	20-80 %RH
ค่าความต่างศักย์ระหว่าง Line กับ Neutral	210-230 Volt
ค่าความต่างศักย์ระหว่าง Neutral กับ Ground	0-4 Volt

(.....)
 เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ PM
 ID Code :
 Date

(.....)
 Customer Signature
 Date

Handwritten signatures and notes:
 2022
 2022
 2022
 2022
 2022
 2022

อุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัย

ภาคผนวก ก. ข้อ 6.

หน่วยงาน/องค์กร
 ที่อยู่
 อาคาร/ห้อง

วันที่ PM :
 Contact :
 PM. ครั้งที่ :

- 5 x 8 Contract Service Installation Others:
 7 x 24 Contract Service Percall

Date of Service
 Time in / Out:
 Travel Time

Equipment Details

Manufacturer	Description	Model No.	Serial No.
.....
.....
.....
.....

Action / Reported Condition

.....

Parts Replaced / Parts Number

Part No.	Description	Date Code/HW/FW	QTY	Remarks
.....
.....
.....
.....

(.....)
 เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ PM
 Date

(.....)
 Customer Signature
 Date

Handwritten signatures and notes:
 This is the original. 20/05/25 8/1/16
 Date Signature Signature Signature

KVM

ภาคผนวก ก.ข้อ 7.

หน่วยงาน/องค์กร

ที่อยู่

อาคาร/ห้อง

ตู้ Rack ที่:

Model : Serial No. Name :

Part/Items	Condition/Test		Acceptance		Remarks
Power Source	Power On <input type="checkbox"/>	Power Off <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Power Led Lights	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 1	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 2	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 3	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 4	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 5	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 6	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 7	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
KVM Port 8	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Local Console	Condition/Test		Acceptance		Remarks
Monitor	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Keyboard	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Mouse	Working <input type="checkbox"/>	Not Working <input type="checkbox"/>	Yes <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

(.....)

Customer Signature

Date

(.....)

Engineer Signature

Date

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]