

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่าย Wifi (Network Diagram) และเครื่องสำรองไฟ (UPS)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์
๒. วงเงินบำรุงที่ได้รับจัดสรร
๒,๓๘๐,๓๕๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลางอ้างอิง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน ๒,๑๓๐,๐๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาจ้างครั้งสุดท้าย
- สัญญาเลขที่ ๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายกิตติชัย มุลวิริยกิจ นายแพทย์ชำนาญการ
 - ๕.๒ นางสาวสมลักษณ์ เปื้อรณ นักวิชาการสถิติชำนาญการ
 - ๕.๓ นางวัชรีย์ สีนมนตร์ นักวิชาการพัสดุ

ขอบเขตงานและเงื่อนไขการจ้างบำรุงรักษา ระบบเครือข่าย Wifi (Network Diagram) และเครื่องสำรองไฟ (UPS)

๑. ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายเพื่อจัดตั้งเครือข่ายภายในองค์กร (QSNICH Network) มาเพื่อให้บริการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันสุขภาพเด็กฯ กับระบบ HIS ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตซึ่งจากการดำเนินการจัดหาในปีงบประมาณที่ผ่านมา มีทั้งอุปกรณ์เครือข่ายที่ทำหน้าที่เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับระบบ HIS ผ่านอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย รวมทั้งมีอุปกรณ์สำหรับศูนย์ Data Center ซึ่งเป็นระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่จะต้องให้บริการ ตลอดเวลา และที่สำคัญระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวจะหมดการรับประกันตามสัญญาซื้อขายแล้ว จึงจำเป็นต้องมีการดูแลบำรุงรักษาและเฝ้าระวังให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สำหรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่าย Wifi (Network Diagram) และเครื่องสำรองไฟ (UPS)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อป้องกันและลดปัญหาที่เกิดจากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันสุขภาพเด็กฯ
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ภายในสถาบันสุขภาพเด็กฯ
- ๒.๓ เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายได้รับการบำรุงรักษาตามระยะเวลาลดปัญหาที่จะนำมาสู่การชำรุดเสียหาย
- ๒.๔ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาที่เกิดจากอุปกรณ์เครือข่าย ที่อาจส่งผลต่อการให้บริการต่าง ๆ

๓. ขอบเขตการจ้าง

๓.๑ ระบบเครือข่าย Wifi (Network Diagram)

๓.๑.๑ การจัดจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข มีขอบเขตตามรายการในเอกสารแนบ ๑ โดยมีรายการอุปกรณ์ที่จะดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

- ๓.๑.๑.๑ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Core Switch
- ๓.๑.๑.๒ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Distribute Switch
- ๓.๑.๑.๓ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Access Switch
- ๓.๑.๑.๔ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Wireless Controller
- ๓.๑.๑.๕ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Wireless Access Point
- ๓.๑.๑.๖ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ Firewall
- ๓.๑.๑.๗ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการระบบเครือข่าย (Network Management)

๓.๑.๒ ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษา (QSNICH Network)

๓.๑.๒.๑ ระบบเครือข่ายภายในสถาบันสุขภาพเด็กฯ ผู้รับจ้างต้องทำการดูแลบำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ ๑ โดยให้ดำเนินการดังนี้

๓.๑.๒.๒ รูปแบบการดูแล บำรุงรักษา

- การดูแล บำรุงรักษา แบบ Preventive Maintenance : PM ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ อย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วัน โดยต้องดำเนินการดังนี้

.....  ประธานกรรมการ

a) ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกเครื่องพร้อมปรับปรุง Firmware ให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน

b) ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

c) ทำความสะอาดภายนอกให้สะอาดเรียบร้อยอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

d) เมื่อทำการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงานว่าอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารใช้งานได้

e) ต้องทำรายงานผลหลังจากทำการ PM ทุกครั้งพร้อมมอบใบรับบริการ (Service Form) ให้กับผู้รับบริการ

f) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและเป็นผู้จัดเตรียมอุปกรณ์บำรุงรักษาอุปกรณ์ Network ของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

- การดูแล บำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance : CM ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- การบำรุงรักษาชนิดนี้ เป็นการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารแบบไม่มีกำหนดเวลาแน่นอน เป็นการให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารที่เกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ

- ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารที่เกิดการชำรุดเสียหาย

- ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตรวจแก้ไขระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารที่ขัดข้องซึ่งติดตั้ง ณ สถาบันสุขภาพเด็กฯ ภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาคัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและกระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของสถาบันสุขภาพเด็กฯ น้อยที่สุด

- กรณีอุปกรณ์สื่อสารชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจะต้องนำอุปกรณ์สื่อสาร ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีภายใน ๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๓.๑.๓ การดำเนินการ

๓.๑.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ลงนามในสัญญาจ้าง และแนะนำทีมงานที่ให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์เครื่องอุปกรณ์เครือข่ายกับสถาบันฯ พร้อมทั้งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตลอดอายุสัญญา

๓.๑.๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับ

๓.๑.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ Sticker ที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาใหม่ทั้งหมดตามรูปแบบที่กำหนด โดยผ่านความเห็นชอบจากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ติดที่อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สื่อสารทุกเครื่องที่ต้องบำรุงรักษา โดยติดบริเวณภายนอกที่มองเห็นอย่างชัดเจนด้วยตาเปล่า ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ด้วยรูปแบบและข้อมูล อย่างน้อยดังนี้

- ชื่อความ “อุปกรณ์ขัดข้องแจ้ง ๐๒ -.....”
- หมายเลขครุภัณฑ์ของอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สื่อสาร
- เครื่องหมายการค้าของอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สื่อสาร
- รุ่น ของอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สื่อสาร
- Serial Number ของอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์สื่อสาร

 ประธานกรรมการ

- วันเริ่มต้นของสัญญา
- วันสิ้นสุดของสัญญา

อุปกรณ์ขัดข้องแจ้ง ๐๒-XXX-XXXX

หมายเลขครุภัณฑ์.....
เครื่องหมายการค้า.....
รุ่น.....
Serial Number.....
วันเริ่มต้น.....
วันสิ้นสุด.....

กรณีที่ Sticker ขาดหรือเสียหาย ผู้รับจ้างต้องทำการติดให้ใหม่โดยจะต้องลอกของเก่าออก

๓.๑.๓.๔ กรณีนอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ ให้คำแนะนำ รับแจ้งและติดตามการแก้ไขปัญหาการใช้งานและความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์เครือข่าย โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเลขอ้างอิงของการแจ้งเหตุขัดข้อง (ID JOB), ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับแจ้ง, วันเดือนปีเวลาที่ได้รับแจ้ง, ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการเป็นอย่างน้อยให้กับผู้แจ้งไว้เป็นหลักฐาน

๓.๑.๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งค่า/ปรับเปลี่ยน/แก้ไข ค่าของระบบหรือโปรแกรมต่าง ๆ บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยรวมของระบบ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของ Hardware และ Software ต่าง ๆ ของระบบ ทั้งนี้ต้องแจ้งให้สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง ก่อนทำการตั้งค่า ปรับเปลี่ยน และแก้ไข รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานทุกครั้งที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

๓.๑.๓.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารทุกรายการที่ต้องบำรุงรักษาทุก ๙๐ วัน (PM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- เลขที่สัญญา
- วันเวลาที่เริ่มดำเนินการบำรุงรักษา
- รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP)
- ขั้นตอน / วิธีการบำรุงรักษา
- ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ
- วันเวลาที่บำรุงรักษาเสร็จ
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการบำรุงรักษา

แล้วนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๓.๑.๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารทุกรายการที่ต้องบำรุงรักษาทุก ๙๐ วัน (CM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- เลขที่สัญญา
- วันที่รับแจ้ง
- รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ เครื่องหมายการค้า รุ่นหมายเลขเครื่อง)
- วันเวลาที่เริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข
- เหตุการณ์ / ปัญหา / สาเหตุ

..... ประธานกรรมการ

- ข้อสมมุติฐาน / การแก้ไข
- วันเวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขเสร็จ
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการซ่อมแซมแก้ไข

๓.๑.๓.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานสรุปการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารทุกรายการที่ต้องบำรุงรักษา ทุก ๙๐ วัน โดยมีรายละเอียด อย่างน้อย ดังนี้

- เลขที่สัญญา
- เหตุการณ์ / ปัญหา / Error Warning
- จำนวนครั้งที่เกิด
- ข้อสมมุติฐาน / การแก้ไข / การบำรุงรักษา
- ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้รายงาน

แล้วนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับ ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๓.๑.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารเป็นแบบ On Site Maintenance

๓.๑.๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่จำนวน ๑ ท่าน ปฏิบัติการประจำอยู่ที่สถาบันสุขภาพเด็กฯ ในเวลาราชการ ตลอดระยะเวลาการให้บริการ

๓.๒ เครื่องสำรองไฟ (UPS)

๓.๒.๑ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (UPS) จำนวน ๔๐ ชุด ดังนี้

๓.๒.๑.๑ อาคารสยามบรมราชกุมารี จำนวน ๘ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ VA จำนวน ๓ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด

๓.๒.๑.๒ อาคารมหิตลาธิเบศร จำนวน ๕ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด

๓.๒.๑.๓ อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ จำนวน ๗ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๖ ชุด

๓.๒.๑.๔ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ จำนวน ๒๐ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ VA จำนวน ๗ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA จำนวน ๑๓ ชุด

๓.๒.๒ ข้อกำหนดการดูแลบำรุงรักษา

๓.๒.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๒.๒ รูปแบบการดูแลบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน อย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการบำรุงรักษาเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วัน โดยต้องดำเนินการดังนี้

- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

- ต้องทำรายงานผลหลังจากทำการ PM ทุกครั้งพร้อมออกใบรับบริการ (Service Form) ให้กับผู้รับบริการ

๓.๒.๒.๓ รูปแบบการดูแลบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance : CM ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉินที่เกิดการชำรุดเสียหาย

- ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตรวจแก้ไขอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน ที่ขัดข้องซึ่งติดตั้ง ณ สถานีสภาพเต็กรา ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องและความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและกระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของสถานีสภาพเต็กรา น้อยที่สุด

- กรณีอุปกรณ์สื่อสารชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจะต้องนำอุปกรณ์สื่อสาร ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๓.๒.๓ การดำเนินการ

๓.๒.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ลงนามในสัญญาจ้าง และแนะนำทีมงานที่ให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน กับสถาบันฯ พร้อมทั้งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตลอดอายุสัญญา

๓.๒.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉินที่ต้องบำรุงรักษาทุก ๑๒๐ วัน (PM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- เลขที่สัญญา
- วันเวลาที่เริ่มดำเนินการบำรุงรักษา
- รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP)
- ขั้นตอน / วิธีการบำรุงรักษา
- ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ
- วันเวลาที่บำรุงรักษาเสร็จ
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการบำรุงรักษา

๓.๒.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงานการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารทุกรายการที่ต้องบำรุงรักษาทุก ๑๒๐ วัน (CM) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- เลขที่สัญญา
- วันที่รับแจ้ง
- รายละเอียดอุปกรณ์ (ชื่ออุปกรณ์ เครื่องหมายการค้า รุ่นหมายเลขเครื่อง)
- วันเวลาที่เริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข
- เหตุการณ์ / ปัญหา / สาเหตุ
- ข้อเสนอแนะ / การแก้ไข
- วันเวลาที่ซ่อมแซมแก้ไขเสร็จ

- ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ทำการซ่อมแซมแก้ไข

๔. เงื่อนไข

๔.๑ การส่งมอบ ตรวจรับและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการ จำนวน ๔ งวด โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานการให้บริการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้ทางสถาบันฯ กำหนด โดยส่งใบรายงานสรุปการ ให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวให้แก่หน่วยงานผู้รับผิดชอบทุก ๙๐ วัน ไม่เกิน วันที่ ๕ ของเดือนถัดไป

๔.๒ อัตราค่าปรับอันเกิดจากการบำรุงรักษา

๔.๒.๑ กรณีบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการ บำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสาร หรือบำรุงรักษาไม่ครบถ้วนตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้จ้าง คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญานับถัดจากวันที่ผิดสัญญาจนถึงวันที่สามารถเข้ามาดำเนินการได้ แล้วเสร็จ

๔.๒.๒ กรณีบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance (CM) ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้จ้างคิด ค่าปรับ ดังนี้

๔.๒.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารให้อยู่ในสภาพดีใช้ งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาการจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยให้มีเวลาเครื่องหรืออุปกรณ์ขัดข้องรวม ตามเกณฑ์การคำนวณนับ ไม่เกินร้อยละ ๓ ของเวลาที่ใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น ทั้งนี้ให้นับเวลาที่ขัดข้องตั้งแต่ ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้เครื่องหรืออุปกรณ์ได้ในส่วนที่ เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๑๐ ของราคาบำรุงรักษาเครื่องหรืออุปกรณ์ต่อหน่วยต่อเดือน เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๒.๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สื่อสารทดแทนภายในกำหนดเวลา ตามกำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง จนถึงวันที่ผู้รับจ้างนำส่งเครื่องหรืออุปกรณ์ทดแทน

๔.๓ กำหนดระยะเวลาให้บริการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายกิตติชัย มูลวิริยกิจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสมลักษณ์ เป้อรุณ)

(นางวัชรีย์ สีหมนตรี)

นักวิชาการสถิติชำนาญการ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการอุปกรณ์ที่จะดำเนินการบำรุงรักษา
การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์อุปกรณ์เครือข่ายของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
(QSNICH Network)

รายการอุปกรณ์ที่จะทำการบำรุงรักษา ในรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดอุปกรณ์ / รุ่น	จำนวน
๑	อาคารสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ	
๑.๑	Cisco WS-C๔๕๐๗R-E	๑
๑.๒	Cisco WS-C๓๗๕๐X-๑๒S-S	๔
๑.๓	Cisco WS-C๓๕๖๐V๒-๒๔PS-S	๑
๑.๔	Cisco WS-C๒๙๖๐S-๔๘TS-S	๒๕
๑.๕	Cisco WS-C๒๙๖๐X-๔๘TS-LL	๑
๑.๖	Cisco AIR-CT๕๕๐๘-๑๐๐๙-K๙	๑
๑.๗	Cisco AIR-CAP๒๖๐๒๑-A-K๙	๑๑๖
๑.๘	Cisco ASA๕๕๕๕-K๙	๑
๑.๙	Cisco WS-C๓๕๖๐-๒๔PS-S	๑๔
๑.๑๐	Cisco PRIME-NCS-APL-K๙	๑
๒	อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษามหาราชินี	
๒.๑	Cisco WS-C๒๙๖๐-๒๔PC-L	๒๒
๒.๒	Cisco WS-C๒๙๖๐-๒๔TC-L	๓๖
๒.๓	Cisco WS-C๔๕๐๗R+E	๑
๒.๔	Cisco AIR-AP๑๘๓๒I-S-K๙	๒๕
๒.๕	Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔PS-L	๕
๒.๖	Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔TS-L	๓
๒.๗	Cisco WS-C๒๙๖๐X-๔๘FPS-L	๑
๓	อุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติม	
๓.๑	Cisco WS-๒๙๖๐X-๒๔TS-LL	๕

 ประธานกรรมการ