



ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข
ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประปาส่วนภูมิภาค

งานควบคุมความปลอดภัยและระบบเครือข่าย
กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

จร
ทรจ --
[Signature]

**ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข
ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประปาส่วนภูมิภาค**

การประปาส่วนภูมิภาค มีความประสงค์จะเชิญผู้สนใจ จัดทำข้อเสนอเพื่อการพิจารณาคัดเลือก ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้รับจ้าง ดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. คำจำกัดความ

- ๑.๑ กปภ. หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
- ๑.๒ ผู้เสนอราคา หมายถึง นิติบุคคลหรือกลุ่มนิติบุคคล ที่มีสิทธิ์เข้าเสนอราคาเพื่อเข้ามารับจ้างดำเนินการ
- ๑.๓ ระบบฯ หมายถึง ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลของ กปภ. ประกอบด้วย อุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ เครือข่ายสื่อสารข้อมูลทั้งในส่วนที่เป็น Hardware, Software และ Networks ตาม รายการระบบฯ และอุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข ในภาคผนวก ก. ทั้งนี้ไม่ รวมในส่วนของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเสมือน (VPN) กปภ.
- ๑.๔ บำรุงรักษาฯ หมายถึง กิจกรรมใดๆ ก็ตามที่ทำขึ้นเพื่อให้ระบบฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการทดสอบ การวัด การเปลี่ยนแปลง การปรับปรุง การซ่อมแซมและการบำรุงรักษา เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของระบบฯ โดยการใช้อุปกรณ์เดิมหรือเปลี่ยน อุปกรณ์ใหม่ทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบำรุงรักษา ตามสัญญา นอกจากนี้ต้องมีทีมงานพร้อมที่จะให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบฯ ได้
- ๑.๕ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค
- ๑.๖ ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและได้ลงนามในสัญญา

๒. วัตถุประสงค์

กปภ. มีความประสงค์ที่จะว่าจ้าง ผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้รับจ้างให้ดำเนินการบำรุงรักษาฯ แบบรวมอะไหล่ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลการประปาส่วนภูมิภาค โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง จะต้องซ่อมแซมแก้ไขและบำรุงรักษาระบบฯ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๓. ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษา

ตั้งแต่วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

๔. เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจข้อความในเอกสารประกวดราคาทุกฉบับให้ชัดเจนและไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจหรือละเลยปฏิบัติตามข้อความนั้น โดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศการประกวดราคามีได้ รายละเอียดข้อกำหนดทั่วไปมีดังนี้

 ๑ ๑ ๑ ๘ / ๒ ๕ ๕ ๗	ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประปาส่วนภูมิภาค	๑. ประธานกรรมการ 	๓. กรรมการ 
		๒. กรรมการ 	๔. กรรมการ ๓๕๖๐

- ๔.๑ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไข โปรแกรม ลิขสิทธิ์หรือสิทธิ์อื่นใด
- ๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบลิขสิทธิ์หรือสิทธิ์อื่นใดที่ถูกต้องตามกฎหมาย เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์และ โปรแกรมติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ ซึ่งใช้ในการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบฯ ให้กับ ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ทรงสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๑.๒ กรณีที่มีการแก้ไขปรับปรุงโปรแกรมการทำงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบสิทธิ์ในการใช้งาน (License) และชุดโปรแกรมติดตั้งที่ได้รับการแก้ไขปรับปรุงล่าสุดให้กับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ทรงสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายและผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมโปรแกรมการทำงาน ที่ได้ทำการปรับปรุงใหม่นั้น
- ๔.๒ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประสานงาน
- ๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของผู้รับจ้างหรือตัวแทนที่กระจายอยู่ในส่วนภูมิภาคครอบคลุม สถานที่ตั้ง กปภ.ข. ๑-๑๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง เสนอมาให้ กปภ. พิจารณาโดยระบุสถานที่ตั้ง, เบอร์โทร, เจ้าหน้าที่เทคนิค, ขั้นตอนการรับแจ้ง, ความรับผิดชอบของแต่ละศูนย์ฯ
- การเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ประสานงานและรายละเอียดการติดต่อข้างต้น ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๔.๒.๒ ผู้ประสานงานของผู้ว่าจ้างคือ หน.งานควบคุมความปลอดภัยและระบบเครือข่าย ที่สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร และ หน.งานบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ในแต่ละ กปภ.ข. ทั้ง ๑๐ เขต
- ๔.๒.๓ วิธีการติดต่อแจ้งปัญหาและยืนยันการรับแจ้งปัญหา
- ๔.๒.๓.๑ เมื่อเกิดความเสียหายในระบบฯ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ประสานงานตาม ข้อ ๔.๒.๑ ทราบทางโทรศัพท์และเริ่มนับเวลาในการแก้ไขซ่อมแซมทันที
- ๔.๒.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องรับแจ้งและยืนยันการรับแจ้งปัญหา ให้ผู้ประสานงานของผู้ว่าจ้างทราบ โดยมีหมายเลขงาน (Job Number), ชื่อผู้แจ้ง, ชื่อผู้รับแจ้ง, รายละเอียดปัญหาและวัน เวลาที่รับแจ้งเป็นอย่างน้อย โดยหมายเลขงานต้องไม่ซ้ำกัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถ ตรวจสอบการแก้ไขปัญหาย้อนหลังจากหมายเลขงานนั้นๆ ได้
- ๔.๒.๓.๓ ผู้รับจ้าง ต้องติดตามการแก้ไขปัญหาและโทรศัพท์แจ้งความคืบหน้าการแก้ไขปัญหา ทุกๆ ๑ ชั่วโมง แก่ผู้ประสานงานของผู้ว่าจ้าง จนกว่าปัญหาหมายเลขงานนั้นจะได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือจนกว่า ผู้รับจ้างแจ้งยืนยันการปิดหมายเลขงานนั้นกับผู้ว่าจ้าง ทางโทรศัพท์ เมื่อได้ตรวจสอบว่าการแก้ไขได้เสร็จสิ้นแล้ว
- ๔.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๕ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

	ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประสานส่วนภูมิภาค	๑. ประธานกรรมการ	๓. กรรมการ
		๒. กรรมการ	๔. กรรมการ

๕. เงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไขและอัตราค่าปรับ

๕.๑ กรณีระบบฯ ชัดข้อง ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ให้แล้วเสร็จ นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งความ ขำรถบกพร่องให้ผู้รับจ้างทราบ โดยผู้รับจ้างต้องให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑.๑ ภายใน ๔ ชั่วโมง สำหรับ กปภ. สำนักงานใหญ่

๕.๑.๒ ภายใน ๑๒ ชั่วโมง สำหรับ สำนักงานในส่วนภูมิภาค

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับ ตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (๐.๐๕ %) ของ ราคาจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๕.๒ กรณีไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์มาทดแทนให้ระบบฯ ใช้งานได้ ตามวัตถุประสงค์เดิมของอุปกรณ์นั้น โดยนับเวลาต่อเนื่องจากเงื่อนไขเวลา ข้อ ๕.๑ ดังนี้

๕.๒.๑ ภายใน ๑๒ ชั่วโมง สำหรับ กปภ. สำนักงานใหญ่

๕.๒.๒ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง สำหรับสำนักงานในส่วนภูมิภาค

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับ ตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (๐.๐๕ %) ของ ราคาอุปกรณ์ในรายการนั้นๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ทั้งนี้อัตราค่าปรับต้องไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ บาท นอกจากนี้ อุปกรณ์ที่เสียและต้องนำออกไปซ่อมแซมแก้ไข นอกหน่วยงาน กปภ. ผู้รับจ้างต้องลงบันทึก รายละเอียดในรายงานการซ่อมแซมแก้ไขและระบุรายการอุปกรณ์ที่เสียหาย เพื่อให้ กปภ. สามารถ ตรวจสอบได้

หากอุปกรณ์ที่นำมาทดแทนนั้น ต่อมาเกิดเสีย ให้แยกคิดเป็นกรณีใหม่และดำเนินการตาม กระบวนการในเงื่อนไข ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๕.๓ ระยะเวลาการชัดเจนต่างๆ ของระบบฯ ต้องมีระยะเวลารวมกัน ไม่เกินเดือนละ ๗๒ (เจ็ดสิบสอง) ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดค่าปรับอีก นอกเหนือจากค่าปรับในแต่ละกรณีตามเวลาในส่วนที่เกิน กำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (๐.๐๕ %) ของราคาจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๕.๔ กรณีไม่สามารถดำเนินการ ตามข้อ ๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อ รุ่น ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เสีย มาเปลี่ยนให้ กปภ. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้

๕.๔.๑ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมในระบบฯ และสามารถทำงานร่วมกับเครือข่าย กปภ. ได้อย่างสมบูรณ์

๕.๔.๒ หากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ยี่ห้อหรือรุ่น ตรงกันกับอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่เดิมในระบบฯ ผู้รับจ้าง ต้องขอหนังสือรับรองยืนยันว่าอุปกรณ์นั้นไม่อยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันหรือได้ผลิตอุปกรณ์ รุ่นใหม่ทดแทน จากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นหรือตัวแทนในประเทศไทย และผู้รับจ้าง ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบด้านคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนั้นกับอุปกรณ์ใหม่ที่จะนำมา เปลี่ยน ให้ กปภ. พิจารณานุมัติภายใน ๓ วัน ทั้งนี้ในช่วงเวลาการพิจารณา กปภ. จะเว้นวรรค การนับเวลาไว้ และจะเริ่มนับเวลาต่อ เมื่อ กปภ. แจ้งตอบยืนยันเป็นเอกสารให้ผู้รับจ้างทราบถึง ข้อสรุปการพิจารณานั้นแล้ว



ขอขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข
ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล
การประสานส่วนภูมิภาค

๑ ๑ ๑ ๘ / ๒ ๕ ๕ ๗

๑. ประธานกรรมการ

๓. กรรมการ

๒. กรรมการ

๔. กรรมการ

- หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (๐.๐๕ %) ของราคาอุปกรณ์ในรายการนั้นๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ทั้งนี้อัตราค่าปรับต้องไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ บาท
- ๕.๕ กรณีขึ้นส่วนในรายการอุปกรณ์ใดเกิดขัดข้องและมีการซ่อมขึ้นส่วนนั้น ซ้ำเกิน ๓ ครั้ง ผู้รับจ้างต้องนำขึ้นส่วนขึ้นใหม่ มาเปลี่ยนให้ กปภ.
- ๕.๖ การดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข จะต้องมิเจ้าหน้าที่หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ กปภ. ที่เกี่ยวข้องประสานงานอยู่ด้วยทุกครั้ง ซึ่งจะเป็นผู้ลงนามในบันทึกการซ่อมแซมแก้ไขปัญหานั้น
- ๕.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย เสนอสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนของสำนักงานใหญ่ และเสนอการประสานส่วนภูมิภาค เขต ๑ - ๑๐ ตามแบบฟอร์มรายงานการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาฯ ใน ภาคผนวก ข. (ทั้งกรณีที่มีเหตุขัดข้องและไม่มีเหตุขัดข้อง) ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กปภ. คิดอัตราค่าปรับตามเวลาในส่วนที่เกินกำหนด เป็นรายวัน (เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ (๐.๐๕ %) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
- ๕.๘ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการซ่อมแซมแก้ไข ในทุกกรณีข้างต้น ภายใน ๑ วันทำการ นับถัดจากวันที่ กปภ. ได้แจ้งความเสียหายหรือชำรุดบกพร่องในระบบฯ กปภ. มีสิทธิ์ว่าจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้รับจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการว่าจ้างบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระแทน กปภ. ทั้งสิ้น ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กปภ.

๖. การบำรุงรักษา

- ๖.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดี มาตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบฯ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามภาคผนวก ก. เป็นประจำทุก ๓ เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาระบบฯ ให้ กปภ. เพื่อประกอบการจ่ายเงิน หากในระหว่างการบำรุงรักษาพบข้อขัดข้องของระบบฯ ต้องดำเนินการแจ้งให้ กปภ. ทราบทันทีและดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามเงื่อนไข ข้อ ๕
- ๖.๒ ผู้รับจ้างต้องทำแผ่นสติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา ระยะเวลาการบำรุงรักษา ชื่อผู้รับจ้าง เบอร์โทรศัพท์ การรับแจ้งปัญหา ปิดไว้ให้เห็นอย่างชัดเจนบนตัวอุปกรณ์หรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ๖.๓ การบำรุงรักษาระบบฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย
- ๖.๓.๑ การสำรวจและตรวจสอบรายการอุปกรณ์ทั้งหมดที่ทำสัญญา สำรวจคุณสมบัติอุปกรณ์พร้อมระบบสถานที่ติดตั้งทั้งหมด สำรวจและรวบรวม Configuration Parameters ที่ถูกกำหนดไว้
 - ๖.๓.๒ การดูแลรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบความเหมาะสมของอุณหภูมิ ความชื้น ความสะอาด การไหลเวียนของอากาศและระดับความต่างศักย์ของกระแสไฟฟ้า
 - ๖.๓.๓ พิจารณาความเหมาะสมของการจัดวางอุปกรณ์ ดูแลรักษาสภาพและทำความสะอาดตัวอุปกรณ์ ตรวจสอบและปรับปรุงการเดินสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง
 - ๖.๓.๔ การตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบสถานะไฟแสดงสัญญาณต่างๆ บนอุปกรณ์ ใช้คำสั่งของอุปกรณ์นั้นๆ ตรวจสอบดูสภาพการทำงานของอุปกรณ์

	ขอบเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประสานส่วนภูมิภาค	๑. ประธานกรรมการ	๓. กรรมการ
		๒. กรรมการ	๔. กรรมการ

๖.๓.๕ การตรวจสอบสภาวะการทำงานของระบบฯ ให้เป็นปกติ ทดสอบความสามารถในการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ที่สำคัญ

๗. ช่างเทคนิคและช่างบริการ

- ๗.๑ ช่างเทคนิคและช่างบริการของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดีในงานบริการ มีมารยาทและมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ กปภ. อย่างเคร่งครัดเช่นเดียวกับพนักงาน กปภ. อีกทั้งต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กปภ. และของพนักงาน กปภ. ด้วย
- ๗.๒ ช่างเทคนิคและช่างบริการของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อพนักงานตามข้อ ๘.๒.๒ และข้อ ๘.๒.๓
- ๗.๓ หากช่างเทคนิคหรือช่างบริการของผู้รับจ้างขาดความรู้ความสามารถ ไม่ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างหรือมีพฤติกรรมที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย กปภ. สามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ทันที
- ๗.๔ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากช่างเทคนิคหรือช่างบริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องยอมรับและชดเชยค่าความเสียหายนั้นให้แก่ กปภ. ทั้งหมด

๘. รายละเอียดการเสนอราคา

- ๘.๑ เอกสารภาคผนวกแนบท้าย ประกอบด้วย
- ๘.๑.๑ ภาคผนวก ก - รายการระบบฯ และอุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษา จำนวน ๑๒ แผ่น
- ๘.๑.๒ ภาคผนวก ข - ตัวอย่างรายงานการซ่อมแซมแก้ไขปัญหาระบบฯ จำนวน ๑ แผ่น
- ๘.๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)
- ๘.๒.๑ มีผลงานการติดตั้ง หรือการบำรุงรักษา ระบบเครือข่าย ให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทมหาชน อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒.๔ ล้านบาทต่อปี
- ๘.๒.๒ มีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีใบประกาศนียบัตร (Certification CCNP หรือ Certification JNCIS) ในการวิเคราะห์ปัญหาและบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล โดยเฉพาะอุปกรณ์เครือข่ายหลักที่ กปภ. ติดตั้งใช้งาน คือ ผลิตภัณฑ์ Cisco Juniper และ Allied Telesis อย่างน้อยผลิตภัณฑ์ละ ๑ คน
- ๘.๒.๓ มีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีใบประกาศนียบัตร (Certification RHCE) ในการวิเคราะห์ปัญหาและบำรุงรักษา ระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอุปกรณ์เก็บรักษา ความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่ กปภ. ติดตั้งใช้งานอย่างน้อย ๑ คน
- ๘.๓ หลักฐานการเสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)
- ๘.๓.๑ เอกสารคุณสมบัติผู้เสนอราคา ประกอบด้วย
- ๘.๓.๑.๑ ต้นฉบับหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ ๘.๒.๑ ลงนามโดยหัวหน้า หน่วยงานผู้ว่าจ้าง ตามสัญญานั้นๆ พร้อมแนบสำเนาสัญญา ที่แสดงให้เห็นมูลค่างาน พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

 ๑ ๑ ๑ ๘ / ๒ ๕ ๕ ๗	ขอเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประสานส่วนภูมิภาค	๑. ประธานกรรมการ 	๓. กรรมการ 
		๒. กรรมการ 	๔. กรรมการ 

๘.๓.๑.๒ รายชื่อพนักงานตาม ข้อ ๘.๒.๒ และข้อ ๘.๒.๓ พร้อมหลักฐานประวัติการทำงาน การศึกษาและเอกสารแสดงความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ของพนักงาน แต่ละคน

๘.๓.๑.๓ เอกสารรายละเอียดศูนย์บริการหรือตัวแทน ตามข้อ ๔.๒.๑

๘.๓.๑.๔ จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด กปภ. กับ ข้อเสนอของผู้เสนอราคา ให้ครบ ทุกรายการ พร้อมระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๙. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระค่าจ้างเป็นรายงวด (๓ เดือนต่องวด) งวดละเท่าๆ กัน จำนวน ๔ งวด โดยจะชำระให้ หลังจากคณะกรรมการตรวจการจ้างของ กปภ. ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้การเบิกจ่ายเงินต้องเป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติของ กปภ.

๙.๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๙.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุความเสียหายภัยอันตรายใดๆ และการนำความลับในหน้าที่ รับผิดชอบไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอก อันเกิดจากการกระทำของบุคลากรหรือบริการของผู้รับจ้าง

๙.๑.๒ ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่บุคลากรของผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ กปภ. ตามที่ กปภ. เห็นสมควร

๙.๒ การตรวจรับการจ้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งหลักฐานรายงานเพื่อประกอบการตรวจรับการจ้างทุกงวด ให้ กปภ. หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๙.๒.๑ รายงานสรุปการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ พร้อมรายละเอียดที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนตาม งวดการจ่ายเงินในสัญญา อย่างน้อยประกอบด้วย รายละเอียดทั่วไปของอุปกรณ์ เวลาเริ่มต้น เวลาการแก้ไขแล้วเสร็จ รายการแก้ไขปรับปรุงและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

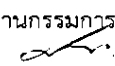
๙.๒.๒ รายงานสรุปการบำรุงรักษาระบบฯ ตามรายละเอียด ข้อ ๖.๓ และรายการคุณสมบัติ (Configuration) อุปกรณ์บรรจุในแผ่น CD ทุก ๓ เดือน ตามงวดการจ่ายเงินในสัญญา

๙.๒.๓ หากผู้รับจ้างไม่ลงมือทำงานตามกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด เวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานได้แล้วเสร็จภายในเวลา ที่กำหนด หรือจะส่งงานเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใด ข้อหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้

๑๐. งบประมาณ

งบประมาณเป็นเงิน ๘,๓๒๗,๘๑๐ บาท (แปดล้านสามแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน) ราคา รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาค้างๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อย กว่า ๑๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

 ๑ ๑ ๑ ๘ / ๒ ๕ ๕ ๗	ขอเขตงานจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การประสานส่วนภูมิภาค	๑. ประธานกรรมการ 	๓. กรรมการ 
		๒. กรรมการ 	๔. กรรมการ ทสร.-๐

ภาคผนวก ก.

รายการระบบฯ และอุปกรณ์ที่จะต้องบำรุงรักษา


มร. - ๑๖/๕๖ 

การประเมินอุปกรณ์สำนักงานใหญ่ต้นกลาง				
ด	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘	๕ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๒๐ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๓๖ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๓๔๐๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IDP)	Juniper	IDP๘๒๐๐	๒ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๕ ชุด
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑๒ ชุด
๘	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๓ ชุด
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๑ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๑๐๐๑PRO	๑๒ ชุด
๑๐	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ตามการติดตั้งเดิม	Link	F/O SM ๘/๑๒๕ ๖ core	๑ ระบบ
๑๑	ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในอาคาร ตามการติดตั้งเดิม	Link	F/O SM ๘/๑๒๕ ๖ core	๑ ระบบ
๑๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Data Center Switch)	IBM	System Networking RackSwitch G๘๒๖๔	๒ ชุด
๑๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Cisco	Catalyst ๓๕๖๐-X	๑ ชุด
๑๔	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Cisco	Catalyst ๒๕๖๐-S	๔ ชุด
๑๕	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๑ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Emerson	Liebert PSA	๕ ชุด
๑๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Germany	Export Cabinet Rack	๑ ชุด
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Germany	Export Wall Rack	๔ ชุด
๑๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Network Monitor	Fujitsu	Primergy RX๑๐๐ S๘	๑ ชุด
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Network Monitor	IBM	X๓๖๕๐	๒ ชุด
๒๐	ระบบสำหรับการกำหนดเวลา NTP (Network Time Protocol)	-	-	๑ ระบบ
๒๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ NTP (Network Time Protocol)	Fujitsu	PY RX๒๐๐S๔	๑ ชุด
๒๒	ระบบสำหรับการพิสูจน์ตัวตน (Identification and Authentication System)	-	-	๑ ระบบ
๒๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ LDAP (Light weight Directory Access Protocol)	Fujitsu	PY RX๒๐๐S๔	๑ ชุด
๒๔	ระบบสำหรับ Proxy (Web Caching)	-	-	๑ ระบบ
๒๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับอุปกรณ์ Proxy (Web Caching)	Fujitsu	PY RX๒๐๐S๔	๒ ชุด
๒๖	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๒๗	อุปกรณ์เก็บรักษาความปลอดภัยข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	High Tower	High Tower SIEM / CINXI Express	๒ ชุด
๒๘	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	Fujitsu	ETERNUS๒๐๐๐	๑ ชุด

๑๗๕๖๖๖

หน้า ๘

๒๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการโอนย้ายข้อมูล		Fujitsu	Server RX๓๐๐ S๓	๑ ชุด
๓๐	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ กปภ.ข.๑-๑๐		-	-	๑ ระบบ
๓๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG		Dell	PowerEdge R๕๑๐	๒ ชุด
๓๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๓ Switch)		Allied Telesyn	AT-๙๙๒๔T	๑ ชุด
๓๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๓ Switch)		Allied Telesyn	AT-X๖๐๐-๒๔TS	๔ ชุด
๓๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch)		Allied Telesyn	AT-๘๐๐๐GS/๒๔	๑๔ ชุด
๓๕	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องข่ายภายใน		Cyberack	-	๘ ชุด
๓๖	อุปกรณ์ KVM switch		Altusen	KL9116M	๖ ชุด
๓๗	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า		Socomec	EGYS-DS๓๐๐๐	๔ ชุด
๓๘	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกและระบบสายดิน		Stabil	AC Line Surge Protector	๑ ระบบ
๓๙	ระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (FM-๒๐๐ & Fire Alarm)		FM-๒๐๐	FM-๒๐๐ & Fire Alarm	๑ ระบบ

จรน -
gr

การบูรณาการส่วนภูมิภาคเขต ๑ ชลบุรี						
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘	๒ ชุด		
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๓ ชุด		
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๒ ชุด		
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐	๒ ชุด		
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๔๑๑๖	๑ ชุด		
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด		
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๔ ชุด		
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องข่ายภายใน	-	Wall Rack	๑ ชุด		
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด		
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๔๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๖ ชุด		
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด		
๑๒	เครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HHP	-	๑ ชุด		
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๕๑๗๓P-VPiR	๑ ชุด		
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T	๑ ชุด		
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	Xenb๕๐	๑ ชุด		
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด		
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องข่ายภายใน	-	-	๑ ชุด		
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ		
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด		

รพ. ๑๗๖๖-๖
๑๖/๑๒/๕๕

[Signature]

การประเมินส่วนภูมิภาคเขต ๒ สระบุรี			
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๔๒๐๘
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้ภายใน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๒๕๐
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novaris	-
๑๒	เครื่องแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๓๓P-VPPIR
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๒๕๐
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐
			๑ ชุด

สมรส
Kye
22/11/2564

การประเมินอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ๓ รายบริษัท				
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๔๒๐๘	๒ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๒ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๕ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๔๑๑๖	๑ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๒ ชุด
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack	๑ ชุด
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๗ ชุด
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด
๑๒	เครื่องแกนลายนํ้าร้อนบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-	๑ ชุด
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๗๓P-VPPIR	๑ ชุด
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T	๑ ชุด
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐	๑ ชุด
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-	๑ ชุด
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด

๓๖๖๖๖
๑๖
๑๖

[Signature]

การประเมินส่วนภูมิภาคเขต ๔ สุราษฎร์ธานี				
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๔๒๐๘	๒ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๒ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๐ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๕๑๑๖	๑ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อใยแก้วนำแสงภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อใยแก้วนำแสงภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อใยแก้วนำแสงภายใน	-	Wall Rack	๔๔ ชุด
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๕๔ ชุด
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด
๑๒	เครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-	๑ ชุด
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๓๓P-VPIR	๑ ชุด
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T	๑ ชุด
๑๕	เครื่องมือฆ่าเชื้อสำหรับ Antivirus	IBM	X๒๖๕๐	๑ ชุด
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อใยแก้วนำแสงภายใน	-	-	๑ ชุด
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด

นาย ๗๐
16
Mr
๑๖

การประเมินมูลค่าเขต ๕ ลงปลา				
การประเมินระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)				
๑ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘		๒ ชุด
๒ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐		๓ ชุด
๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐		๑๑ ชุด
๔ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐		๒ ชุด
๕ อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖		๑ ชุด
๖ ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network		๑ ชุด
๗ ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network		๔ ชุด
๘ ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack		๑ ชุด
๙ อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐		๑ ชุด
๑๐ อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro		๕ ชุด
๑๑ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novaris	-		๑ ชุด
๑๒ เครื่องแปลงสัญญาณนิวมีอนที่กินเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-		๑ ชุด
๑๓ อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๗๓P-VPiR		๑ ชุด
๑๔ เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI S/T		๑ ชุด
๑๕ เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐		๑ ชุด
๑๖ อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๔		๑ ชุด
๑๗ ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-		๑ ชุด
๑๘ ระบบสำหรับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลทางคอมพิวเตอร์	-	-		๑ ระบบ
๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐		๑ ชุด

๖/๕ ๑๕/๖๖

การประเมินสภาพภูมิภาคนเขต ๖ ขอนแก่น			
ลำดับ	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	ผู้ผลิต	รุ่น
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๕๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๕๐๑-๑-pro
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novatis	-
๑๒	เครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๑๗P-VP1R
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลทางคอมพิวเตอร์	-	-
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐

nr 9/ นร --

หน้า ๑๕

การประกอบส่วนภูมิภาคนเขต ๗ อุตรดิตถ์				
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘	๒ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๓ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๑ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖	๑ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Airion Rack Network	๓ ชุด
๗	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด
๘	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๒ ชุด
๙	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด
๑๐	เครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-	๑ ชุด
๑๑	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๗๓P-VPiR	๑ ชุด
๑๒	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔H-M-S/T	๑ ชุด
๑๓	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐	๑ ชุด
๑๔	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด
๑๕	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-	๑ ชุด
๑๖	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด

นร ๙ ๓๖๓๓

การระบุประเภทภูมิประเทศ ๘ อุปกรณ์				
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๘๒๐๘	๒ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๒ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๐ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๖๕๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖	๑ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๕ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๒ ชุด
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๖ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack	๒ ชุด
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๔ ชุด
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด
๑๒	เครื่องเล่นลายน้ำมีอินทรีเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-	๑ ชุด
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๑๓P-VPIR	๑ ชุด
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T	๑ ชุด
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๔๐	๑ ชุด
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-	๑ ชุด
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด

๘๕๖๖
๒๖/๗

การประเมินส่วนภูมิภาคเขต ๙ เชียงใหม่				
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๔๒๐๘	๒ ชุด
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐	๓ ชุด
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐	๑๑ ชุด
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SRX๒๕๐	๒ ชุด
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๔๑๑๖	๑ ชุด
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๑ ชุด
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๑๔ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network	๓ ชุด
๘	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack	๓ ชุด
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐	๑ ชุด
๑๐	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro	๓ ชุด
๑๑	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสช็อคและระบบสายดิน	Novaris	-	๑ ชุด
๑๒	เครื่องแกนเหล่านี้นมีอินพุตที่เวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-	๑ ชุด
๑๓	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๕๑๗P-VPIR	๑ ชุด
๑๔	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๑๒๐๔HVI-S/T	๑ ชุด
๑๕	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐	๑ ชุด
๑๖	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕	๑ ชุด
๑๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-	๑ ชุด
๑๘	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-	๑ ระบบ
๑๙	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Deil	PowerEdge R๓๑๐	๑ ชุด


 นว ๗๕-๖
 หน้าที ๑๘

การประเมินส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ นครสวรรค์			
๑	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลัก (Backbone Switch)	Juniper	EX๔๒๐๘
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Switch)	Juniper	EX๓๒๐๐
๓	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลแบบกระจายสำหรับผู้ใช้งาน (Access Switch)	Juniper	EX๒๒๐๐
๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่าย (Firewall)	Juniper	SPX๖๕๐
๕	อุปกรณ์ KVM switch	Altusen	KL๙๑๑๖
๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	Cheval	Arion Rack Network
๗	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	Wall Rack
๘	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓ KVA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	TE๓๐๐๐
๙	อุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๘๐๐ VA พร้อมระบบไฟฟ้า	Syndome	SZ-๘๐๑-pro
๑๐	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกและระบบสายดิน	Novaris	-
๑๑	เครื่องสแกนลายนิ้วมือบันทึกเวลาเข้า-ออก ห้อง Server	HIP	-
๑๒	อุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV	Hikvision	DS-๒CC๕๑๓๒P-VPIR
๑๓	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด	Hikvision	DVR ๔ CH DS-๗๒๐๔HVI-S/T
๑๔	เครื่องแม่ข่ายสำหรับ Antivirus	IBM	X๓๖๕๐
๑๕	อุปกรณ์ KVM switch	Aten	CS-๑๗๕๕๔
๑๖	ตู้สื่อสารขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว (๔๒ U) พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายภายใน	-	-
๑๗	ระบบสำหรับการเก็บรักษาความลับข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์	-	-
๑๘	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ SYSLOG NG	Dell	PowerEdge R๓๑๐

msu
K
rec

หน้า ๑๙

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างรายงานการซ่อมแซมแก้ไขปัญหา


วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ตัวอย่างแบบตารางแสดงคำชี้แจงรายละเอียดเงื่อนไขในการจัดหาผู้รับจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซมแม่ไก่ในระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล กปภ. กับ คุณลักษณะที่บริษัทฯ เสนอ					
ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด กปภ. ในขอบเขตงานจ้าง	ข้อเสนอบริษัทเปรียบเทียบกับข้อกำหนด กปภ. (ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า)	เอกสาร/รายละเอียด ที่ใช้อ้างอิง	เอกสารรับรองของบริษัท
				ระบุหน้าเอกสาร	
๔.๒					
	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประสานงาน ๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อผู้ประสานงานและหน่วยงานในการรับแจ้งเหตุขัดข้องของระบบฯ จากผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาในสัญญาโดยต้องเสนอรายละเอียดการติดต่ออย่างน้อยประกอบด้วย ๔.๒.๑.๑ ชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์พื้นฐานซึ่งอยู่ในเขตรหัสพื้นที่โทรศัพท์เดียวกัน กับหน่วยงานของ กปภ. ทั้ง ๑๑ แห่ง คือ - สำนักงานใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาค กรุงเทพมหานคร (๐๒) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑ ชลบุรี (๐๓๘) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๒ สระบุรี (๐๓๖) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๓ ราชบุรี (๐๓๒) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๔ สุราษฎร์ธานี (๐๓๗) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๕ สงขลา (๐๓๔) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๖ ชอนแก่น (๐๔๓) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๗ อุดรธานี (๐๔๒) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๘ อุบลราชธานี (๐๔๕) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙ เชียงใหม่ (๐๔๓) - การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๑๐ นครสวรรค์ (๐๕๖) ๔.๒.๑.๒ หมายเลขโทรศัพท์พิเศษ ที่สามารถติดต่อได้ภายในและระดวกตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในระบบฯ นอกรับและเวลาทำการของ กปภ. การเปลี่ยนแปลงชื่อผู้ประสานงานและรายละเอียดการติดต่อข้างต้น ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ๔.๒.๒ ผู้ประสานงานของผู้ว่าจ้างคือ หน่วยงานเครือข่าย ที่สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ในแต่ละสำนักงานประจำเขตทั้ง ๑๐ แห่ง	บริษัท....รับทราบและดำเนินการตามข้อกำหนด บริษัท....รับทราบและดำเนินการตามข้อกำหนด ตามเอกสารแนบ บริษัท....รับทราบและดำเนินการตามและเสนอดีกว่าข้อกำหนดโดยมีหมายเลขพิเศษรวม ๔ หมายเลข ตามเอกสารแนบ บริษัท....รับทราบและดำเนินการตามข้อกำหนด	๕ ๖	เอกสารแนบที่แจ้ง ๔.๒.๑.๑ เอกสารแนบที่แจ้ง ๔.๒.๑.๒	

๔.๒.๑.๑

๔.๒.๑.๒

ตัวอย่างหนังสือรับรองผลงาน

ที่

ตราหน่วยงาน

(ส่วนราชการเจ้าของหนังสือ)

ที่อยู่.....

.....

หนังสือรับรองผลงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า (ชื่อบริษัท)..... เป็นผู้รับจ้าง
ดำเนินการบำรุงรักษาระบบ..... ตามสัญญาเลขที่
ลงวันที่ (วัน เดือน ปี)..... วงเงินค่าจ้างบาท (จำนวนเงินเป็นตัวหนังสือ.....)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่ (วัน เดือน ปี) ถึง (วัน เดือน ปี).....

(ชื่อบริษัท)..... ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาด้วยผลงานที่ดีและมีคุณภาพ
เมื่อ (วัน เดือน ปี).....และ (ชื่อส่วนราชการเจ้าของหนังสือ).....
ได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเมื่อ (วัน เดือน ปี).....

ให้ไว้ ณ (วัน เดือน ปี).....

(ลงชื่อ).....

(พิมพ์ชื่อเต็ม).....

(ตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงาน).....

(ส่วนราชการเจ้าของเรื่อง).....

โทร.

โทรสาร.


ว.ร. ๕๑ ๓๕/๖