

บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
และระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ
สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ต้องรักษาความลับหรือไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ของสำนักงาน กสม. ที่ได้จากการรับจ้างครั้งนี้ โดยอาจทำเป็นหนังสือสัญญาหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการรักษาความลับ หรือการไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติมกับทางผู้รับจ้าง หรือกับเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นรายบุคคล

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรือคัดเลือกที่ดำเนินการเสร็จแล้ว ภายในวงเงินไม่น้อย 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสม. เชื้อถือ โดยจะต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันที่ยื่นข้อเสนอ

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการบริการ การสนับสนุนทางเทคนิค และการรับประกันบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก่ไชระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเดิมจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall) และอุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลระบบเครือข่าย FortiGate รายการที่ 15 ถึง 18 และอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) KEMP LoadMaster รายการที่ 19 ตามที่ระบุในเอกสาร 1 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4. ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตงานจ้าง

4.1 ขอบเขตงานทั่วไป

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความเชี่ยวชาญและชำนาญการด้านการใช้งานการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch) ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ ระบบสายสัญญาณเครือข่ายและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พร้อมจัดเตรียมเครื่องมือในการบำรุงรักษาและแก้ไขอุปกรณ์ หรือระบบงานตามที่ระบุในสัญญา โดยเข้ามาปฏิบัติงานประจำ ณ สำนักงาน กสม. ไม่น้อยกว่า 1 คน ในวันและเวลาราชการอย่างน้อย 2 ครั้งต่อเดือน และมีเจ้าหน้าที่พร้อมเข้ามาปฏิบัติงานในวันหยุดราชการ กรณีที่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เกิดข้อขัดข้อง หรือไม่สามารถให้บริการได้ เป็นกรณีพิเศษ ในช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00 - 17.00 น.

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนงานและเสนอแนวทางการดำเนินการบำรุงรักษา ทั้งแบบป้องกัน (Preventive) และแก้ไข (Corrective) และจัดส่งรายละเอียดแผนการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

- 1) ดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ปรับแต่งค่าของอุปกรณ์ หรือระบบตลอดอายุตามสัญญาจ้างที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 1 - 14 และรายการที่ 22 และรายการที่ 23
- 2) ดำเนินการต่ออายุ อัปเดตอุปกรณ์ หรือจ่ายค่าลิขสิทธิ์ หรือจ่ายค่า Subscription รวมถึงการตรวจสอบ แก้ไข ปรับแต่งค่า ปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์หรือระบบฯ ตลอดอายุสัญญาจ้างฯ (นับตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2569 ถึง 30 กันยายน 2570) เป็นอย่างน้อย ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 15 - รายการที่ 21
- 3) ดำเนินการตรวจเช็คการทำงานของแบตเตอรี่ หากในกรณีพบว่าแบตเตอรี่เสื่อมประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุตามสัญญาจ้างฯ ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 2
- 4) ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall) ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 15 โดยต้องปรับค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติของฟังก์ชันต่างๆ หรือตามลิขสิทธิ์การใช้งานที่มีอยู่ในปัจจุบัน และให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้บริการระบบการรักษาความปลอดภัยในการป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Application Control, IPS, Antivirus, DNS Filter หรือบริการที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่สามารถปรับปรุงคุณสมบัติการทำงานให้เป็นปัจจุบันได้ตลอดอายุสัญญา และรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาความผิดปกติและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนให้คำปรึกษาและประเมินเหตุการณ์ที่อาจเป็นความเสี่ยงต่อการบุกรุกระบบเครือข่ายและตรวจสอบสถานะการใช้ทรัพยากรภายในของอุปกรณ์ทุกเดือนตลอดอายุสัญญาจ้างฯ เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมจัดทำรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องแนะนำแนวทางหรือให้คำปรึกษาต่าง ๆ ได้แก่ วิธีการด้านการรักษาความปลอดภัย การใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในองค์กรและการประเมินเหตุการณ์ที่อาจเป็นความเสี่ยงต่อการบุกรุกระบบเครือข่าย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการใช้ทรัพยากรที่สำนักงาน กสท. รวมทั้งแนะนำแนวทางหรือให้คำปรึกษาต่าง ๆ ในการปรับปรุงให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 เป็นต้น

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และดำเนินการปรับแต่ง ปรับปรุง หรือแก้ไขการกำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบปฏิบัติการตามที่สำนักงาน กสท. ร้องขอตลอดอายุสัญญาจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น การติดตั้งและต่ออายุใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย การปรับปรุงและกำหนดค่านโยบายความปลอดภัยของอุปกรณ์และระบบเครือข่าย ตลอดจนการปรับแต่งค่าทางเทคนิคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายของสำนักงาน กสท. มีความมั่นคงปลอดภัย เสถียรภาพ และพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

4.2 ขอบเขตงานบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องสำรวจ และศึกษาโครงสร้างระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสท. เพื่อจัดทำเป็นเอกสารรายการอุปกรณ์และแผนผังการเชื่อมต่อที่เป็นปัจจุบัน รวมถึงรายละเอียดเชิงเทคนิคตามความเห็นชอบของผู้รับผิดชอบระบบเครือข่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชิงอ้างอิงในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา

ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกครั้ง เมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระบบฯ ที่บำรุงรักษา

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแต่งค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบและอุปกรณ์ ตามเอกสาร 1 ให้ทำงานมีประสิทธิภาพตามที่คุณสมบัติของอุปกรณ์ทำได้ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้ดูแลรับผิดชอบ

4.2.3 กรณีที่ได้รับแจ้งระบบหรืออุปกรณ์ตามเอกสาร 1 หรือเอกสาร 2 ขัดข้อง ผู้รับจ้าง ต้องให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นทันทีเมื่อได้รับการติดต่อจากผู้รับผิดชอบและต้องเข้าดำเนินการ ซ่อมแก้ไขบำรุงรักษาระบบแบบ Corrective Maintenance ณ สถานที่ติดตั้ง ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

4.2.4 ในกรณีที่มีการวิเคราะห์ข้อขัดข้องของระบบที่เกิดขึ้นแล้ว และคาดว่าจะไม่สามารถดำเนินการ แล้วเสร็จตามข้อ 4.2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือทำหน้าที่ทดแทนอุปกรณ์ ที่ขัดข้องได้ มาติดตั้งใช้งานทดแทนเป็นการชั่วคราว และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ที่ชำรุดเสียหาย ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ และหากไม่สามารถแก้ไขซ่อมแซมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งาน โดยจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า อุปกรณ์ของเดิมและผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของสำนักงาน กสม. ต่อไป เมื่อสิ้นสุด อายุสัญญาจ้าง ฯ

4.2.5 กรณีเกิดข้อขัดข้องกับระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน กสม. ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์ข้อขัดข้องแก้ไขปัญหาหรือประสานงานผู้รับผิดชอบสถานที่ เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ให้สามารถ ติดต่อสื่อสารผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย IPv6 ได้ โดยสำนักงาน กสม. จะเป็นผู้ประสานงานกับผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (ISP) เพื่อจัดสรรหมายเลข IPv6 และกำหนดค่าการทำงานของ DNS Server ในส่วนของผู้ให้บริการร่วมกับผู้รับจ้าง เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับเครือข่าย IPv6 ได้ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้ดูแลรับผิดชอบของสำนักงาน กสม.

4.3 ขอบเขตงานบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

4.3.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบสถานะและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ พร้อมจัดทำรายงานสรุปรายละเอียดของอุปกรณ์ ตามรายการส่งมอบงาน

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการรักษาความปลอดภัย ของระบบปฏิบัติการในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สามารถทำงานเป็นปกติและมีประสิทธิภาพ เช่น Service Patch OS, Antivirus เป็นต้น ในกรณีที่ ต้องมีการปรับปรุงระบบอันอาจจะมีผลต่อระดับการรักษา ความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสม. ทราบ เพื่อขออนุญาตในการดำเนินการ ดังกล่าว และในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงได้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ระบบกลับอยู่ในสภาพใช้งานได้ ดังเดิม

4.3.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษาระบบงานสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ตามเอกสาร 2 และดำเนินการปรับค่าการทำงาน (Configuration) เพิ่มเติมหรือแก้ไขคุณสมบัติการทำงานของระบบงาน

ที่ติดตั้งในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามลิขสิทธิ์หรือคุณสมบัติที่มีอยู่ของระบบงานนั้น ๆ

4.3.4 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามเอกสาร 2 ขัดข้องผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นทันที และต้องเข้าดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

4.3.5 ในกรณีที่วิเคราะห์ข้อขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เกิดขึ้น และคาดว่าจะไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามข้อ 4.3.4 ได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือทำหน้าที่ทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องได้ และดำเนินการแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ขัดข้องให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ และหากไม่สามารถแก้ไขซ่อมแซมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมาทดแทนให้ใช้งาน โดยจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม และผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของสำนักงาน กสม. ต่อไป

4.4 ขอบเขตงานบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และระบบงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องสามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของซอฟต์แวร์หรือค่าการทำงาน (Configuration) หรือระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ต้องดำเนินการกำหนดค่าการทำงานให้สามารถทำการเข้ารหัส - ถอดรหัสข้อมูลผ่านเว็บเบราว์เซอร์โดย SSL Certificate ที่ออกหรืออนุมัติโดย CA (Certificate Authority) และต้องรับผิดชอบค่าบริการ SSL Certificate ของระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย (Firewall) ของสำนักงาน กสม. ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

2) ระบบฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อและระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Active Directory & Authentication Systems & DNS Server)

3) ระบบให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่าย (File Sharing Server)

4) ระบบบริหารจัดการข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log Management System)

5) ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านเครือข่าย (Antivirus Server)

6) ระบบบริหารจัดการและติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System)

7) ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (AP Controller)

8) ระบบสำรองข้อมูล (Backup Server)

9) ระบบเพื่อใช้ตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตด้วย Username และ Password (Internet Authentication)

10) ระบบเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

11) ระบบอินทราเน็ต (Intranet)

12) ระบบศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน

13) ระบบแอปพลิเคชันสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

14) ระบบรับเรื่องร้องเรียน

15) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

16) ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Mail NHRC)

- 17) ระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม Data Exchange Center (DXC)
กระทรวงยุติธรรม
- 18) ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลด้านสิทธิมนุษยชน
- 19) ระบบ Enterprise Resource Planning (ERP) สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- 20) ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (DPS)
- 21) ระบบโปรแกรมประยุกต์ Low-Code Platform
- 22) ระบบยืนยันตัวตนและเข้าถึงบริการดิจิทัลด้วยบัญชีเดียวแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On Authentication System)

4.4.2 กรณีที่ได้รับแจ้งข้อขัดข้องของซอฟต์แวร์หรือระบบงานสารสนเทศตามข้อ 4.4.1 ข้างต้น ผู้รับจ้างต้องสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในทันที และต้องรีบเข้าดำเนินการแก้ไขแบบ Corrective Maintenance ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากคาดว่าจะการแก้ไข ข้อขัดข้องดังกล่าว ที่เกิดขึ้นไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งหรือกู้คืนซอฟต์แวร์ หรือระบบงานสารสนเทศที่เก็บสำรองไว้ (Backup) ให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

4.5 ขอบเขตงานบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server)

4.5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่เดิม ของสำนักงาน กสม. ให้มีความพร้อมในการให้บริการระบบงานสารสนเทศที่ติดตั้งอยู่บนระบบคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) ได้อย่างต่อเนื่อง

4.5.2 ให้บริการปรับค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่ โดยรวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานหรือให้สามารถทำงานได้ตามความต้องการของผู้ดูแลระบบ และเป็นไปตามลิขสิทธิ์หรือความสามารถของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่ได้

4.5.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจสอบสถานะ การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อ (Storage) และบำรุงรักษาระบบการทำงานพื้นฐาน ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนให้ทำงานได้เป็นปกติ พร้อมจัดทำเป็นรายงานสรุปสถานะการทำงาน ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแต่ละหน่วยบริการ (Guest) ตามการส่งมอบงาน

4.5.4 กรณีที่สำนักงาน กสม. มีความต้องการ Migrate ระบบงานสารสนเทศเพิ่มเติมเข้าสู่ระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเหมาะสมในการดำเนินการ หากระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่สำนักงาน กสม. มีอยู่รองรับการให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Migrate ระบบงานดังกล่าวให้สามารถทำงานบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหาก ไม่สามารถดำเนินการได้ให้จัดทำรายงานสรุปข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานส่งแก่สำนักงาน กสม. เพื่อดำเนินการต่อไป

4.5.5 กรณีที่สำนักงาน กสม. มีความต้องการในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) ใหม่ ในลักษณะ Open Source ผู้รับจ้างต้องให้ความช่วยเหลือในการตั้งค่า และ Migrate ระบบงานสารสนเทศจากระบบเครื่องแม่ข่ายเดิมเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ที่สำนักงาน กสม. ติดตั้งขึ้นใหม่ และจัดหาลิขสิทธิ์ หรือ Subscription ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน ที่สำนักงาน กสม. ให้เป็นปัจจุบัน

4.6 ขอบเขตงานบริการอื่นๆ

4.6.1 กรณีที่สำนักงาน กสม. มีความต้องการบริหารจัดการและควบคุมการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Join Domain) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเหมาะสม ข้อดี ข้อเสีย ในการดำเนินการ หากสำนักงาน กสม. มีความพร้อมเพื่อรองรับการให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Join Domain ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้จัดทำ รายงานสรุปข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานส่งแก่สำนักงาน กสม. เพื่อดำเนินการต่อไป

4.6.2 การสำรองข้อมูล

1) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมแหล่งสำรองข้อมูล แบบภายนอก (External) เพื่อสำรอง ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย ข้อมูลสำรองเครื่องแม่ข่ายเสมือน เป็นต้น

2) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ลงในแหล่งสำรองข้อมูล ที่ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมไว้ โดยรายละเอียดและระยะเวลาเป็นไปตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด

4.6.3 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน

1) จัดทำรายงานการสำรวจ และรายงานสรุปรายการอุปกรณ์ตามที่ปรากฏในโครงการ โดยระบุชื่อ รุ่น จำนวน หมายเลขประจำเครื่อง และตำแหน่งที่ติดตั้งปัจจุบัน โดยจัดส่งเป็นเอกสารและไฟล์

2) จัดทำสรุปบันทึกการเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้งที่มีการเข้าสู่ระบบ เพื่อตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหา โดยในบันทึกจะต้องระบุวัน เวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ปัญหาที่พบ และวิธีการแก้ไขปัญหา ที่ได้กระทำ ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงการเข้าแก้ไขที่อุปกรณ์ระบบเครือข่าย หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยตรง และที่เข้าสู่ระบบโดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย

3) รายงานปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและคำแนะนำในการแก้ปัญหาระบบ เครือข่ายไร้สาย โดยรายงานต้องระบุผลกระทบที่เกิดจากเหตุการณ์นั้น ๆ ได้ ประกอบด้วย ประเภทของ Client OS, รุ่นของ Access Point, Firmware version, WLAN, ช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว, Client ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว, Top Client by usage, Client trend, Top Applications and usage trends, Client connections Successful slow failed disconnect events, Roaming events and failed roams

4.6.4 จัดทำรายงานสรุปสถิติการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการ (ตามเอกสาร 1 และเอกสาร 2) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหรือปรับปรุงระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ต่อไป ประกอบด้วย

- 1) รายงานสถิติปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet Bandwidth)
- 2) รายงานสถิติการใช้งานเว็บไซต์สูงสุด 10 อันดับ (Top 10 Website Report) จากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall)
- 3) รายงานสถิติผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงสุด 10 อันดับ (Top 10 User Internet Used) จากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Firewall)
- 4) รายงานการตรวจจับไวรัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ที่ตรวจพบสูงสุด 10 อันดับ (Top 10 Virus Name)
- 5) รายงานการสำรองข้อมูลของระบบสำรองข้อมูล (Backup System)
- 6) รายงานสถานะของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

7) รายงานการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต

4.6.5 จัดทำรายงานสรุปภาพรวมของปัญหาที่เกิดขึ้น รายงานขั้นตอนและวิธีการแก้ไขปัญหาที่มักเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ และกำหนดแนวทางการแก้ไข เพื่อการพัฒนา นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศและปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงาน กสม.

4.6.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบช่องโหว่หรือการประเมินความเสี่ยงของระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

1) กำหนดแผนการทำงานร่วมกับผู้รับผิดชอบหรือผู้ได้รับมอบหมายของสำนักงาน กสม. เพื่อกำหนดระยะเวลา และขั้นตอนการตรวจสอบก่อนการดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดหรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อการใช้งานระบบสารสนเทศของ กสม.

2) ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ (Device) ระบบเครือข่ายและการตั้งค่าการทำงาน (Configuration) ของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งระบบในภาพรวม เพื่อตรวจสอบช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย ความเสี่ยงในการใช้งานหรือให้บริการระบบเครือข่ายสารสนเทศ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อประกอบการวิเคราะห์และจัดทำรายงานให้ครบถ้วน

3) จัดเตรียมเครื่องมือและทำการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerabilities Assessment) ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ที่ให้บริการในลักษณะ Web Application ตามที่สำนักงาน กสม. กำหนด โดยใช้เครื่องมือในการตรวจสอบช่องโหว่และความเสี่ยงที่ครอบคลุมข้อกำหนด OWASP (Top Ten Web Application Security Risks)

4) จัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบเครือข่ายทั้งระบบในภาพรวมพร้อมรายงานสรุปผลข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข หรือวิธีการป้องกันความเสี่ยงจากช่องโหว่ที่ตรวจพบ

5) จัดส่งเอกสารผลการตรวจสอบระบบสารสนเทศ (Web Application) ตามรูปแบบรายงานจากเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ ที่มีการแบ่งกลุ่มตามระดับความเสี่ยงพร้อมรายงานสรุปผลข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข หรือวิธีการป้องกันความเสี่ยงจากช่องโหว่ที่ตรวจพบส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5. เงื่อนไขอื่นๆ

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วน หรือโทรศัพท์มือถือ หรือเว็บไซต์ที่ติดต่อได้สะดวก และชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ หรือผู้ประสานงานที่ติดต่อได้โดยตรง เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง แก่คณะกรรมการตรวจรับฯ ทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าบำรุงรักษา ขจัดฝุ่นละอองของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และจัดระเบียบสายสัญญาณต่างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พร้อมตรวจสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Preventive Maintenance) จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาตามสัญญาจ้างหรือตามความเหมาะสม พร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษา (PM) ในแต่ละครั้งให้สำนักงาน กสท. ทั้งนี้ การบำรุงรักษาจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์และต้องไม่มีผลเสียต่อระบบโดยรวม

5.3 การบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามเอกสาร 1 รวมถึงอุปกรณ์สำรอง (ถ้ามี) จะต้องทำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าของเดิม และต้องไม่กระทบต่อระบบงานเดิม พร้อมทั้งรายงานสาเหตุของการชำรุด การซ่อมแซม และการเปลี่ยนแปลงต่อสำนักงาน กสท. ทั้งนี้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

5.4 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดูแลรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยให้มีช่วงเวลาขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาที่ใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 0.035 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาที่ขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องที่แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องคูณด้วยตัวถ่วงมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสาร 3

6. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จาครหัสกิจกรรม 70M4-71007

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 – วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2570

8. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 - 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

9. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงาน กสม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

9.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

10. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานรวม 4 งวด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

10.1 งานงวดที่ 1 (1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569) มีรายละเอียด ดังนี้

10.1.1 ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลา (Routine Maintenance) ทั้งแบบป้องกัน (Preventive) และแก้ไข (Corrective) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10.1.2 ส่งมอบรายงานการดำเนินงานภายในห้าวันทำการแรกของเดือนมกราคม พ.ศ. 2570 ได้แก่

1) รายงานสรุปการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และมีรายงานการตรวจเช็คแรงดันแบตเตอรี่ (Battery Voltage) ในลักษณะรวมและรายก้อน ประจำเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2569

2) รายงานสรุปการซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2569 (ถ้ามี)

3) รายงานสรุปปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและคำแนะนำในการแก้ปัญหาาระบบเครือข่ายไร้สาย โดยรายงานต้องระบุผลกระทบที่เกิด

10.2 งานงวดที่ 2 (1 มกราคม – 31 มีนาคม พ.ศ. 2570) ภายในห้าวันทำการแรกของเดือนเมษายน พ.ศ. 2570) ดังนี้

10.2.1 รายงานสรุปการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ประจำเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2570

10.2.2 รายงานสรุปการซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม พ.ศ. 2570 (ถ้ามี)

10.2.3 รายงานผลการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จากสภาพการใช้งานปัจจุบัน แผนภาพแสดงแผนผังเครือข่าย (Network Diagram) ในรอบ 6 เดือน (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 – 31 มีนาคม พ.ศ. 2570) และแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

10.2.4 รายงานสรุปปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและคำแนะนำในการแก้ปัญหา ระบบเครือข่ายไร้สาย โดยรายงานต้องระบุผลกระทบที่เกิด

10.2.5 รายงานผลการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของระบบสำรองข้อมูล และผลทดสอบการกู้คืนระบบ

10.3 งานงวดที่ 3 (1 เมษายน – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2570) ภายในห้าวันทำการแรกของเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2570 ดังนี้

10.3.1 รายงานสรุปการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือน เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2570

10.3.2 รายงานสรุปการซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2570 (ถ้ามี)

10.3.3 รายงานสรุปปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและคำแนะนำในการแก้ปัญหา ระบบเครือข่ายไร้สาย โดยรายงานต้องระบุผลกระทบที่เกิด

10.4 งานงวดที่ 4 (1 กรกฎาคม – 30 กันยายน พ.ศ. 2570) ภายในวันทำการสุดท้ายของเดือน กันยายน พ.ศ. 2570 ดังนี้

10.4.1 รายงานสรุปการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2570

10.4.2 รายงานสรุปการซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2570 (ถ้ามี)

10.4.3 รายงานผลการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์จากสภาพ การใช้งานปัจจุบัน แผนภาพแสดงแผนผังเครือข่าย (Network Diagram) ภาพรวมของสำนักงาน กสม. ในรอบ 12 เดือน (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 – 30 กันยายน พ.ศ. 2570) พร้อมแนวทางการปรับปรุงแก้ไข ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

10.4.4 รายงานสรุปปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายและคำแนะนำในการแก้ปัญหา ระบบเครือข่ายไร้สาย โดยรายงานต้องระบุผลกระทบที่เกิด

10.5 การเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวดงาน จำนวน 4 งวด ดังนี้

กำหนดจ่ายเงิน ตามเอกสารส่งมอบงานในแต่ละงวดงานตั้งแต่งวดที่ 1 – งวดที่ 4 ในอัตรา ร้อยละ 25 ต่องวดงาน ภายหลังจากสำนักงาน กสม. ได้รับหนังสือส่งมอบงานและใบแจ้งค่าบริการ จากผู้รับจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

11. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย สำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

12. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้าง



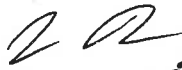
(นางสุพรรณิ ชาติสุข)

หัวหน้ากลุ่มงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
ประธานกรรมการ



(นายวณัท รุจันตกุล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายนพต คงสมฤทธิ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ



นายนิติ เกตุรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายกุลกฤษ งามเกิดเกียรติ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

12. ผู้เสนอขอบเขตงานจ้าง



(นางสาวจิราภรณ์ ทองคำวัฒนะ)

ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

13. ผู้อนุมัติขอบเขตงานจ้าง



(นางสาวธรรษา หอมหวล)

เลขาธิการคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

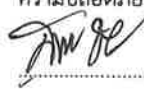
เอกสาร 1

รายการอุปกรณ์และระบบที่ต้องดำเนินการบำรุงรักษา

1.1 รายการระบบและอุปกรณ์ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัย
เครือข่ายสารสนเทศ (Server Room) มีดังนี้

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
1. ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning)	ยี่ห้อ Liebert รุ่น PEX 1030 ขนาด 35,000 BTU	1 ระบบ
2. ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply)	ยี่ห้อ Emerson ITA 20kVA	2 ระบบ
3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยก๊าซ HFC 227 ea (Fire Suppression System) ไม่รวมค่าสาร FM 200	ยี่ห้อ Kiddle Fire Protection	1 ระบบ
4. ระบบการควบคุมการเข้าออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System)	ยี่ห้อ TAFF รุ่น MU-63	1 ระบบ
5. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak Detector System)	ยี่ห้อ Liebert รุ่น LPL 2300	1 ระบบ
6. ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environment Monitoring System)	ยี่ห้อ TCE รุ่น x200	1 ระบบ
7. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	ยี่ห้อ EMC รุ่น VNX 5300	3 ชุด
8. หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk)	ยี่ห้อ EMC 600 GB/15,000 RPM	60 ชุด
9. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HP DL 380 G7	3 ชุด
10. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	Dell R740xd (S/N:6H8DHY2,6H98HY2,6H89HY2)	3 ชุด
11. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	HP DL 360 G7	1 ชุด
12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก	CISCO Catalyst4500E 7 Slot Chassis for 48 Gbps/slot	1 ชุด
13. อุปกรณ์บริหารจัดการการให้บริการบนระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (DNS/DHCP Server Appliance)	Infoblox model 825	2 ชุด

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษา
ความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

 ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ

รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน
14. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	McAfee Network Security IPS NS5200	1 ชุด
15. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall)	ยี่ห้อ FortiGate รุ่น 400 F s/n : FG4H0FT923913993	1 ชุด
16. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall)	ยี่ห้อ FortiGate รุ่น 400 F s/n : FG4H0FT925904502	1 ชุด
17. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall)	ยี่ห้อ FortiGate รุ่น 90 G s/n : FGT90GTK25041740	1 ชุด
18. อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลระบบเครือข่าย	ยี่ห้อ FortiAnalyzer-300G s/n : FAZ3HGTA25000638	1 ชุด
19. ระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงเครือข่าย	ยี่ห้อ ZTNA Forticlient EMS s/n : FCTEMS8826009720	500 ชุด
20. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	ยี่ห้อ KEMP LoadMaster s/n : TSCF32001517	1 ชุด
21. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล	Veeam Backup & Replication 20 Workloads	1 ชุด
22. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	Ruckus 5100	40 ชุด
23. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	Ruijie Model NBS3100-24GT4SFP-P	6 ชุด

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

เอกสาร 2
ระบบสารสนเทศพื้นฐาน /ระบบการจัดการระบบเครือข่าย มีดังนี้

รายการ
1. ระบบฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อและระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Active Directory & Authentication Systems & DNS Server)
2. ระบบให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่าย (File Sharing Server)
3. ระบบบริหารจัดการข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log Management System)
4. ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านเครือข่าย (Antivirus Server)
5. ระบบบริหารจัดการและติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System)
6. ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (AP Controller)
7. ระบบสำรองข้อมูล (Backup Server)
8. ระบบเพื่อใช้ตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตด้วย Username และ Password (Internet Authentication)
9. ระบบเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
10. ระบบอินทราเน็ต (Intranet)
11. ระบบศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน
12. ระบบแอปพลิเคชันสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
13. ระบบรับเรื่องร้องเรียน
14. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
15. ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Mail NHRC) สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
16. ระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม Data exchange Center DXC กระทรวงยุติธรรม
17. ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลด้านสิทธิมนุษยชน
18. ระบบ enterprise resource planning (ERP) ของสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
19. ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (Departmental Personnel Information System: DPIS)
20. ระบบโปรแกรมประยุกต์ Low-Code Platform
21. ระบบยืนยันตัวตนและเข้าถึงบริการดิจิทัลด้วยบัญชีเดียวแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On Authentication System)

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

.....ประธานกรรมการ กรรมการ..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ

เอกสาร 3
กำหนดค่าตัวถ่วงอุปกรณ์ระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
และระบบงานสารสนเทศพื้นฐานที่บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข กำหนดค่าตัวถ่วงดังนี้

รายการ	ค่าตัวถ่วง
1. ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning)	1
2. ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply)	1
3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยก๊าซ HFC 227 ea (Fire Suppression System) ไม่รวมค่าสาร FM 200	1
4. ระบบการควบคุมการเข้าออกประตูอัตโนมัติ (Access Control System)	0.5
5. ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak Detector System)	0.5
6. ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environment Monitoring System)	0.5
7. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	1
8. หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk)	1
9. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	0.5
10. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก	1
11. อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเว็บแอปพลิเคชัน (Bandwidth Management)	1
12. อุปกรณ์บริหารจัดการการให้บริการบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (DNS/DHCP Server Appliance)	1
13. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์	1
14. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	1

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ ส่วนงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....