

## ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference)

บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

และระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ

สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (สำนักงาน กสม.) ได้จัดทำห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อรองรับระบบงานต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานด้านสิทธิมนุษยชน การติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกับหน่วยงานต่าง ๆ และองค์กรเครือข่ายรวมถึงระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ ดังนั้น เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงาน กสม. มีประสิทธิภาพและให้บริการอย่างต่อเนื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ สามารถตอบสนองความต้องการในการใช้งานของบุคลากรของหน่วยงานได้ทุกระดับ รวมทั้งการให้บริการประชาชนทุกภาคส่วนให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีการบำรุงรักษา ระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ฯ เพื่อสามารถดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถใช้งานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่ายสารสนเทศและระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. มีความปลอดภัยต่อการเข้าถึงการใช้งานตามภารกิจ

2.3 เพื่อลดปัญหาหรือปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิดความชำรุดเสียหายของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ก่อนหมดอายุในการใช้งาน

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 16 ในกรณีจัดหาบริการหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการให้บริการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่ายหรืองานประเภทเดียวกันให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ ที่มีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า 296,600 บาท (สองแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา 3 ปีนับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือหลักฐานการจ้างแสดง ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

3.13 ต้องรักษาความลับหรือไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ของสำนักงาน กสม. ที่ได้จากการรับจ้างครั้งนี้ โดยอาจทำเป็นหนังสือสัญญาหรือข้อตกลงเกี่ยวกับการรักษาความลับ หรือการไม่เปิดเผยข้อมูลดังกล่าวเพิ่มเติมกับทางผู้รับจ้าง หรือกับเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นรายบุคคล

#### 4. ข้อกำหนดด้านเทคนิคและขอบเขตงานจ้าง

##### 4.1 ขอบเขตงานทั่วไป

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความเชี่ยวชาญและชำนาญการด้านการใช้งานการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch) ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ ระบบสายสัญญาณเครือข่ายและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 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 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

1) ดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ปรับแต่งค่าของอุปกรณ์ หรือ ระบบ ตลอดอายุตามสัญญาจ้างที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 1 - 13

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

2) ดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข ปรับแต่งค่า รวมถึงการต่ออายุ อัปเดตอุปกรณ์ หรือจ่ายค่าลิขสิทธิ์ หรือจ่ายค่า Subscription ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์หรือระบบตลอดอายุ สัญญาจ้างฯ ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 14

3) ดำเนินการตรวจเช็คการทำงานของแบตเตอรี่ หากในกรณีพบว่าแบตเตอรี่เสื่อมประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุตามสัญญาจ้างฯ ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 2

4) ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์ (Firewall) ตามที่ระบุ ในเอกสาร 1 รายการที่ 15 โดยต้องปรับค่าการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติของ ฟังก์ชันต่างๆ หรือตามลิขสิทธิ์การใช้งานที่มีอยู่ในปัจจุบัน และให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้บริการระบบการรักษา ความปลอดภัยในการป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Application Control, IPS, Antivirus, DNS Filter หรือบริการที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่สามารถปรับปรุงคุณสมบัติการทำงาน ให้เป็นปัจจุบันได้ตลอดอายุสัญญา และรองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายในโครงการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

5) ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเว็บแอปพลิเคชัน (Bandwidth Management) ตามที่ระบุในเอกสาร 1 รายการที่ 16 ให้สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติของฟังก์ชันต่าง ๆ ที่มี อยู่ในปัจจุบันตลอดอายุสัญญาจ้าง และต้องจัดหาบริการหรืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ควบคุมบริหารจัดการเว็บและ แอปพลิเคชัน พร้อมทั้งติดตั้งให้บริการตลอดอายุสัญญาจ้าง โดยมีคุณสมบัติการให้บริการอย่างน้อยดังนี้

5.1) เป็นอุปกรณ์หรือระบบบริการที่ถูกออกแบบมาเฉพาะในการบริหารจัดการเฉพาะ สำหรับระบบ Internet Access Management

5.2) สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานของสำนักงาน กสม. ไม่น้อยกว่า 300 คน

5.3) ให้บริการตรวจและควบคุมการใช้งาน Popular Application เช่น Facebook, Facebook Chat, Facebook Video, Facebook Apps, YouTube, LINE, LINE Voice/Video เป็นต้น

5.4) ให้บริการในการทำ Bandwidth Management โดยสร้างเงื่อนไขควบคุม การใช้งานของผู้ใช้งาน (User) แอปพลิเคชัน (Application) เว็บไซต์ (Website) และ ไอพีปลายทาง (Destination IP) ได้เป็นอย่างน้อย

5.5) ให้บริการรายงานที่สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานในลักษณะดังต่อไปนี้ได้ เช่น Application Flow, User Behavior Counts, Online Duration Per User & Application, Keyword พร้อมทั้งแสดงผลในเชิงกราฟิก เช่น Count, Ranking, Trend Analysis รวมทั้งแสดงผลกราฟสถิติ เช่น Pie, Bar, Line Chart ได้เป็นอย่างน้อย

5.6) ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารแสดงการสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคให้สำนักงาน กสม. โดยแนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนี้

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาความผิดปกติและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนให้คำปรึกษาและประเมินเหตุการณ์ที่อาจเป็นความเสี่ยงต่อการบุกรุกระบบเครือข่ายและตรวจสอบ สถานะ การใช้ทรัพยากรภายในของอุปกรณ์ทุกเดือนตลอดอายุสัญญาจ้างฯ เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้เป็นปกติ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ส่งให้คณะกรรมการ ตรวจสอบรับพัสดุฯ

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษา ความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องแนะนำแนวทางหรือให้คำปรึกษาต่าง ๆ ได้แก่ วิธีการด้านการรักษาความปลอดภัย การใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในองค์กรและการประเมินเหตุการณ์ที่อาจเป็นความเสี่ยงต่อการบุกรุก ระบบเครือข่าย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการใช้ทรัพยากรที่สำนักงาน กสม. รวมทั้งแนะนำแนวทางหรือให้คำปรึกษาต่าง ๆ ในการปรับปรุงให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 เป็นต้น

#### 4.2 ขอบเขตงานบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องสำรวจ และศึกษาโครงสร้างระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสม. เพื่อจัดทำเป็นเอกสารรายการอุปกรณ์และแผนผังการเชื่อมต่อที่เป็นปัจจุบัน รวมถึงรายละเอียดเชิงเทคนิค ตามความเห็นชอบของผู้รับผิดชอบระบบเครือข่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชิงอ้างอิงในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบันทุกครั้ง เมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระบบฯ ที่บำรุงรักษา

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแต่งค่าการทำงาน (Configuration) ของระบบและอุปกรณ์ ตามเอกสาร 1 ให้ทำงานมีประสิทธิภาพตามที่คุณสมบัติของอุปกรณ์ทำได้ เมื่อได้รับการแจ้งจากผู้ดูแลรับผิดชอบ

4.2.3 กรณีที่ได้รับแจ้งระบบหรืออุปกรณ์ตามเอกสาร 1 หรือเอกสาร 2 ชัดข้อง ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นทันทีเมื่อได้รับการติดต่อจากผู้รับผิดชอบและต้องเข้าดำเนินการซ่อมแก้ไขบำรุงรักษาระบบแบบ Corrective Maintenance ณ สถานที่ติดตั้ง ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

4.2.4 ในกรณีที่มีการวิเคราะห์ข้อขัดข้องของระบบที่เกิดขึ้นแล้ว และคาดว่าจะไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามข้อ 4.2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือทำหน้าที่ทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องได้ มาติดตั้งใช้งานทดแทนเป็นการชั่วคราว และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ชำรุดเสียหาย ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการ และหากไม่สามารถแก้ไขซ่อมแซมหรือจัดหาอะไหล่ทดแทนได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งาน โดยจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ของเดิม และผู้รับจ้างต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของสำนักงาน กสม. ต่อไป เมื่อสิ้นสุดอายุสัญญาจ้าง ฯ

4.2.5 กรณีเกิดข้อขัดข้องกับระบบสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน กสม. ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์ข้อขัดข้องแก้ไขปัญหาหรือประสานงานผู้รับผิดชอบสถานที่ เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ให้สามารถติดต่อสื่อสารผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย 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 พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปรายละเอียดของอุปกรณ์ ตามรายการส่งมอบงาน

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ประยุกต์ในการรักษาความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สามารถทำงานเป็นปกติและมีประสิทธิภาพ เช่น Service Patch OS, Antivirus เป็นต้น ในกรณีที่ ต้องมีการปรับปรุงระบบอันอาจจะมีผลกระทบต่อระดับการรักษาความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสท. ทราบเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการดังกล่าว และในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงได้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ระบบกลับอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามเดิม

4.3.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษาระบบงานสารสนเทศของสำนักงาน กสท. ตามเอกสาร 2 และดำเนินการปรับค่าการทำงาน (Configuration) เพิ่มเติมหรือแก้ไขคุณสมบัติการทำงานของระบบงานที่ติดตั้งในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามลิขสิทธิ์หรือคุณสมบัติที่มีอยู่ของระบบงานนั้น ๆ

4.3.4 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามเอกสาร 2 ชัดช่องผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในทันที และต้องเข้าดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

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

#### 4.4 ขอบเขตงานบำรุงรักษาซอฟต์แวร์และระบบงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

4.4.1 ผู้รับจ้างต้องสามารถแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของซอฟต์แวร์หรือค่าการทำงาน (Configuration) หรือระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสท. ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

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

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

3) ระบบให้บริการเครือข่ายภายใน (Web portal)

4) ระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์เมลล์ (Mail Server)

5) ระบบให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่าย (File Sharing Server)

6) ระบบบริหารจัดการข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log Management System)

7) ระบบบริหารจัดการและติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System)

8) ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านระบบเครือข่าย (Antivirus Server)

9) ระบบสำรองข้อมูล (Backup Server)

10) ระบบรับเรื่องร้องเรียน

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

- 11) ระบบเว็บไซต์สำนักงาน กสม.
- 12) ระบบศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน
- 13) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- 14) ระบบแอปพลิเคชันสำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- 15) ระบบจัดการ QR Code สำนักงาน กสม.
- 16) ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลด้านสิทธิมนุษยชน
- 17) ระบบแผนงานและการบริหารงบประมาณ

4.4.2 กรณีที่ได้รับแจ้งข้อขัดข้องของซอฟต์แวร์หรือระบบงานสารสนเทศตามข้อ 4.4.1 ข้างต้น ผู้รับจ้างต้องสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในทันที และต้องรีบเข้าดำเนินการแก้ไขแบบ Corrective Maintenance ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากคาดว่า การแก้ไข 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 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานหรือให้สามารถทำงานได้ตามความต้องการของผู้ดูแลระบบและเป็นไปตามลิขสิทธิ์ หรือความสามารถของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่ได้

4.5.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจสอบสถานะ การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อ (Storage) และบำรุงรักษาระบบการทำงานพื้นฐานของ ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนให้ทำงานได้เป็นปกติ พร้อมจัดทำเป็นรายงานสรุปสถานะการทำงานของระบบ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแต่ละหน่วยบริการ (Guest) ตามการส่งมอบงาน

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

#### 4.6 ขอบเขตงานบริการอื่นๆ

4.6.1 กรณีที่สำนักงาน กสม. มีความต้องการบริหารจัดการและควบคุมการใช้งานของเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Join Domain) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเหมาะสม ข้อดี ข้อเสียในการ ดำเนินการ หากสำนักงาน กสม. มีความพร้อมเพื่อรองรับการให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ Join

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษา ความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

Domain ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากไม่สามารถดำเนินการได้ ให้จัดทำรายงานสรุปข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานส่งแก่สำนักงาน กสม. เพื่อดำเนินการต่อไป

#### 4.6.2 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน

1) จัดทำรายงานการสำรวจ และรายงานสรุปรายการอุปกรณ์ตามที่ปรากฏในโครงการ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น จำนวน หมายเลขประจำเครื่อง และตำแหน่งที่ตั้งติดตั้งปัจจุบัน โดยจัดส่งเป็นเอกสารและไฟล์

2) จัดทำสรุปบันทึกการเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้งที่มีการเข้าสู่ระบบ เพื่อตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหา โดยในบันทึกจะต้องระบุวัน เวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ปัญหาที่พบ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่ได้กระทำ ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงการเข้าแก้ไขที่อุปกรณ์ระบบเครือข่าย หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยตรงและที่เข้าสู่ระบบโดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย

4.6.3 จัดทำรายงานสรุปสถิติการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการ (ตามเอกสาร 1 และเอกสาร 2) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหรือปรับปรุงระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ต่อไปประกอบด้วย

- 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

4.6.4 จัดทำรายงานสรุปภาพรวมของปัญหาที่เกิดขึ้น รายงานขั้นตอนและวิธีการแก้ไขปัญหาที่มักเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ และกำหนดแนวทางการแก้ไข เพื่อการพัฒนานโยบายความปลอดภัยสารสนเทศและปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงาน กสม.

4.6.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบช่องโหว่หรือการประเมินความเสี่ยงของระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสม. โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

1) กำหนดแผนการทำงานร่วมกับผู้รับผิดชอบหรือผู้ได้รับมอบหมายของสำนักงาน กสม. เพื่อกำหนดระยะเวลา และขั้นตอนการตรวจสอบก่อนการดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดหรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อการใช้งานระบบสารสนเทศของ กสม.

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

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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

3) จัดเตรียมเครื่องมือและทำการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerabilities Assessment) ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน กสม. ที่ให้บริการในลักษณะ Web Application โดยใช้เครื่องมือในการตรวจสอบช่องโหว่และความเสี่ยงที่ครอบคลุมข้อกำหนด OWASP (Top Ten Web Application Security Risks) เป็นอย่างน้อย ซึ่งประกอบด้วยระบบงานของสำนักงาน กสม. ดังนี้

- 3.1) ระบบให้บริการเครือข่ายภายใน (Web Portal)
- 3.2) ระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์เมล (Mail Server)
- 3.3) ระบบบริหารจัดการและติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System)
- 3.4) ระบบรับเรื่องร้องเรียน
- 3.5) ระบบเว็บไซต์สำนักงาน กสม.
- 3.6) ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ กรณีมีการให้บริการผ่าน Web Application Interface
- 3.7) ระบบศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน กรณีมีการให้บริการผ่าน Web Application Interface

4) จัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบเครือข่ายทั้งระบบในภาพรวม พร้อมรายงานสรุปผลข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข หรือวิธีการป้องกันความเสี่ยงจากช่องโหว่ที่ตรวจพบ

5) จัดส่งเอกสารผลการตรวจสอบระบบสารสนเทศ (Web Application) ตามรูปแบบรายงานจากเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ ที่มีการแบ่งกลุ่มตามระดับความเสี่ยงพร้อมรายงานสรุปผลข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข หรือวิธีการป้องกันความเสี่ยงจากช่องโหว่ที่ตรวจพบส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ฯ

## 5. เงื่อนไขอื่นๆ

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วน หรือโทรศัพท์มือถือหรือเว็บไซต์ที่ติดต่อได้สะดวก และชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ หรือผู้ประสานงานที่ติดต่อได้โดยตรง เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง แก่คณะกรรมการตรวจรับ ฯ ทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าบำรุงรักษา ขจัดฝุ่นละอองของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และจัดระเบียบสายสัญญาณต่างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมตรวจสอบการทำงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Preventive Maintenance) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาตามสัญญาจ้างหรือตามความเหมาะสม พร้อมส่งรายงานผลการบำรุงรักษา (PM) ในแต่ละครั้งให้สำนักงาน กสม. ทั้งนี้ การบำรุงรักษาจะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ และต้องไม่มีผลเสียต่อระบบโดยรวม

5.3 การบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามเอกสาร 1 รวมถึงอุปกรณ์สำรอง (ถ้ามี) จะต้องทำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าของเดิม และต้องไม่กระทบต่อระบบงานเดิม พร้อมทั้งรายงานสาเหตุของการชำรุด การซ่อมแซม และการเปลี่ยนแปลงต่อสำนักงาน กสม. ทั้งนี้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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



5.4 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดูแลรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยให้มีช่วงเวลาชดเชยรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดเชยไม่เกินเดือนละ 8 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาที่ใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ 0.035 ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาที่ชดเชยข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาชดเชยของระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเกิดชดเชยพร้อมกันหลายหน่วย ให้นำเวลาชดเชยของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องที่แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดเชยคูณด้วยตัวถ่วงมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสาร 3

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 – 30 กันยายน พ.ศ. 2567

## 7. สถานที่ดำเนินการ

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

## 8. เกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## 9. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

9.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

9.1.1 แผนการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลา (Routine Maintenance) ทั้งแบบป้องกัน (Preventive) และแก้ไข (Corrective) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

9.1.2 รายงานสรุปการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือน มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2567

9.1.3 รายงานสรุปการซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประจำเดือน มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2567

9.1.4 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายในห้าวันทำการแรกของเดือนตุลาคม 2567

9.2 การเบิกจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินตามเอกสารส่งมอบงาน ภายหลังจากสำนักงาน กสม. ได้รับหนังสือส่งมอบงานและใบแจ้งค่าบริการจากผู้รับจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย สำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

11. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้าง



(นางสุพรรณิชาติ สุข)

หัวหน้ากลุ่มงานคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย  
ประธานกรรมการ



(นายวณัฏ รุจันนัตกุล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
กรรมการ



(นายสุทธิจิตต์ เวชโสภณ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
กรรมการ



(นายนพดล คงสมฤทธิ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
กรรมการ



(นายนที เกตุรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ  
กรรมการ

12. ผู้เสนอขอบเขตงานจ้าง



(นางสาวจิราภรณ์ ทองคำวัฒนะ)

ผู้อำนวยการสำนักดิจิทัลสิทธิมนุษยชน

13. ผู้อนุมัติขอบเขตงานจ้าง



(นายพิทักษ์พล บุญยมาลิก)

เลขาธิการคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

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. อุปกรณ์บริหารจัดการการให้บริการบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (DNS/DHCP Server Appliance)	Infoblox model 825	2 ชุด
14. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	McAfee Network Security IPS NS5200	1 ชุด
15. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์	ยี่ห้อ Fortigate รุ่น 600 C	1 ชุด
16. อุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการเว็บแอปพลิเคชัน (Bandwidth Management)	IBOSS: Web/Application/ Bandwidth Management 2160	1 ชุด

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

เอกสาร 2

ระบบสารสนเทศพื้นฐาน /ระบบการจัดการระบบเครือข่าย มีดังนี้

รายการ
1. ระบบฐานข้อมูลบัญชีรายชื่อและระบบยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Active Directory & Authentication Systems & DNS Server)
2. ระบบบริการเครือข่ายภายใน (Web Portal)
3. ระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์เมลล์ (Mail Server)
4. ระบบให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่าย (File Sharing Server)
5. ระบบเพื่อใช้ตรวจสอบสิทธิการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตด้วย Username และ Password (Internet Authentication)
6. ระบบบริหารจัดการข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log Management System)
7. ระบบบริหารจัดการและติดตามการทำงานของระบบเครือข่าย (Monitoring System)
8. ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านเครือข่าย (Antivirus Server)
9. ระบบสำรองข้อมูล (Backup Server)
10. ระบบรับเรื่องร้องเรียน
11. ระบบเว็บไซต์สำนักงาน กสม.
12. ระบบศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน
13. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
14. ระบบแอปพลิเคชันสำนักงาน กสม.
15. ระบบจัดการ QR Code สำนักงาน กสม.
16) ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลด้านสิทธิมนุษยชน
17) ระบบแผนงานและการบริหารงบประมาณ

ขอบเขตงานจ้าง (Terms of Reference) บริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์และระบบต่าง ๆ ในห้องควบคุมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

22

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 สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ 22 ..... กรรมการ ..... กรรมการ