



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดและราคากลาง กรมสุขภาพจิต โทร. ๐๒ ๕๕๐ ๘๑๓๒

ที่ สธ ๐๘๔๘ / ๕๕๕ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการพิจารณากำหนดรายละเอียดและราคากลาง (TOR) ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

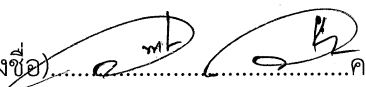
เรียน อธิบดีกรมสุขภาพจิต (ผ่านผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ)

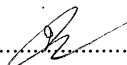
ตามหนังสือ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ สธ ๐๘๔๘/๘๗๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดและราคากลาง ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายในวงเงิน ๓,๙๐๒,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองพันบาทถ้วน) โดยผู้มีรายชื่อนี้เป็นคณะกรรมการฯ และให้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยด่วน แล้วรายงานให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุมพิจารณา กำหนดรายละเอียดและราคากลาง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามรับรองรายละเอียดและราคากลาง ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่แนบมาพร้อมนี้ด้วย จะเป็นพระคุณ

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ  
(นายมณฑล บัวแก้ว)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ  
(นายอมรวิทย์ อมาตยคง)  
ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
และสารสนเทศ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ  
(นายจิโรจน์ พุฒิมานิตพงศ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
(นายทวีศักดิ์ สิริรัตน์เรขา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรมสาขาจิตเวช)  
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงนามแล้ว



(นายชินโรส ลีสวัสดิ์)  
รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต  
๒๑ พ.ย. ๒๕๖๒

## รายละเอียดขอบเขตของงานและราคากลาง (Terms of Reference : TOR)

### ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน ๖ รายการ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

#### ๑. ความเป็นมา

กรมสุขภาพจิต เป็นหน่วยงานที่ใช้ระบบสารสนเทศและการสื่อสารอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือสำคัญในขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุพันธกิจและวัตถุประสงค์ขององค์กร ทั้งในด้านการตลาดและการบริหารจัดการองค์กร โดยปัจจุบันความต้องการใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายของกรมสุขภาพจิตมีการขยายตัวอย่างมากทั้งระบบงานและการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียง แก่ผู้ใช้งานทั้งจากภายในและจากภายนอกองค์กร ตลอดจนภัยคุกคามจากระบบเครือข่ายมีเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายของกรมสุขภาพจิต ให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศให้มีมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย

กรมสุขภาพจิต จึงมีแนวนโยบายในการพัฒนามาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยขององค์กรแบบบูรณาการ โดยยึดหลักการรักษาความลับ (Confidentiality) การรักษาความครบถ้วน (Integrity) และการรักษาสภาพพร้อมใช้งาน (Availability) และมีวงรอบในการพัฒนาในโครงการระบบบริหารงานและความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ดังนี้

๑) ระดับผู้ใช้งาน โดยกำหนดให้สร้างสภาพพร้อมในการใช้งานและการดูแลรักษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ในเรื่องความสมบูรณ์และความทันสมัยด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์

๒) ระดับองค์กร โดยกำหนดให้เพิ่มระดับการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและข้อมูลสารสนเทศ สำหรับการเฝ้าระวังและบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยทั้งจากภายนอกและภายในองค์กรโดยเน้นไปอยู่ในรูปแบบของอุปกรณ์การรักษาความปลอดภัยขององค์กรและรูปแบบการออกแบการจัดการวางอุปกรณ์ เช่น Firewall, Intrusion Detection System (IDS) และ Intrusion Prevention System (IPS) และเพื่อให้สามารถรักษาความปลอดภัยขององค์กรได้ครบถ้วนจากอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว ในโครงการนี้จะมุ่งเน้นไปที่การดูแลเฝ้าระวังและรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุกจากภายในองค์กร นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีอุปกรณ์เพิ่มเติมที่จะช่วยให้การใช้งานระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓) มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศในระดับสากล โดยการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) และปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน ระบบจัดการบริหารตรวจสอบช่องโหว่ หรือ "Vulnerability Management System" เป็นแนวคิดใหม่ในการจัดการบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศ (IT Risk Management) ให้ได้ผลในลักษณะ "Proactive Security Management" การสำรวจช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment) เป็นขั้นตอนสำคัญในกระบวนการประเมินความเสี่ยงระบบสารสนเทศ (Risk Assessment) ทำให้ทราบว่าองค์กรมีช่องโหว่ตามมาตรฐานในระบบสารสนเทศหรือไม่ ถ้าระบบตรวจพบช่องโหว่ก็จะนำเข้าสู่กระบวนการต่อไปกับการปิดช่องโหว่หรือ Hardening Process เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

๒. วัตถุประสงค์....

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศขององค์กร ทั้งในระดับผู้ใช้และระดับองค์กร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ๒.๒. เพื่อให้ผู้ใช้สารสนเทศมีความมั่นใจในความปลอดภัยในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับกรมสุขภาพจิต
- ๒.๓. เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีและข้อมูลสารสนเทศของกรมสุขภาพจิต
- ๒.๔. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการแก่ระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ๒.๕. เพื่อให้ทรัพย์สินสารสนเทศขององค์กรมีความพร้อมทางด้านความมั่นคงปลอดภัย
- ๒.๖. สร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมสุขภาพจิตทั้งองค์กร

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคลต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ไม่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๑๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๗ เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิตหากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิต จะต้องแนบหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของผู้ผลิต

๓.๑๘ มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ดังต่อไปนี้ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ มาแล้วเป็นอย่างน้อยไม่เกิน ๓ ปี ได้แก่

๓.๑๘.๑ อุปกรณ์บริหารจัดการช่องโหว่ด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศ (Vulnerability Management System)

๓.๑๘.๒ มีบุคลากร/ที่ปรึกษา ที่มีความเชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ที่มีใบรับรอง (Certificate) CISSP หรือ CISA เป็นอย่างน้อย

๓.๑๘.๓ บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ ตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑

#### ๔. ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยมีเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑. หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต ว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่จะส่งมอบให้แก่ กรมสุขภาพจิต ตามข้อเสนอนี้เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต

๔.๒. แบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

๔.๓. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมสุขภาพจิต ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่า

ได้แสดงอยู่ในหน้าใด...



ได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อก ให้เห็นอย่างชัดเจน และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้น่าผิดหวัง และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

๔.๔. กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อกรายการใดมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือ ซึ่งออกโดยผู้ผลิตถึงคณะกรรมการพิจารณาผลการจัดจ้างฯ ตามประกาศนี้โดยตรง โดยต้องชี้แจงหรือรับรองหรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์รายการที่เสนอในข้อนั้น ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสุขภาพจิต

๔.๕. กรณีที่เห็นว่ามียรายละเอียดอื่นใดที่เป็นส่วนสำคัญ ซึ่งแตกต่างไปจากข้อกำหนดของกรมสุขภาพจิต ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียให้ชัดเจน ทั้งนี้ กรมสุขภาพจิต ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

๔.๖. เอกสารเกี่ยวกับผลงานของผู้เสนอราคา

๔.๖.๑. ตัวอย่างผลงานความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

๔.๖.๒. ตัวอย่างรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยง

๔.๖.๓. ตัวอย่างผลงานนโยบายในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ให้ปลอดภัย

(Security Policy)

๔.๖.๔. ตัวอย่างการศึกษาวิเคราะห์และปรับปรุงความมั่นคงปลอดภัย โดยอ้างอิงกรอบของความมั่นคงปลอดภัย ISO ๒๗๐๐๑

## ๕. รายการ รายละเอียด/คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ของสิ่งที่ต้องการ

๕.๑ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบAppliance

๕.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบหรือถูกบรรจุอยู่ใน Magic Quadrant ของ Gartner ด้านอุปกรณ์ Enterprise Network Firewalls ในปี ค.ศ. ๒๐๑๙ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๓ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๒๕ Gbps

๕.๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๕.๑.๕ สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น

๕.๑.๖ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

๕.๑.๗ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

๕.๑.๘ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

๕.๑.๙ มี Power Supply...

- ๕.๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๕.๑.๑๐ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๑๑ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๕.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๕.๑.๑๓ ทำงานร่วมกับระบบ Windows Active Directory ในการพิสูจน์ตัวตน ก่อนเข้าใช้งานระบบ ที่กรมสุขภาพจิตใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้
- ๕.๑.๑๔ เงื่อนไขการต่อสัญญาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ (MA) จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

**๕.๒ อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย**

- ๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ได้
- ๕.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๕.๒.๓ มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps หรือ รองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Transactions ต่อวินาที
- ๕.๒.๔ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๕ สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่าง ๆ ได้
- ๕.๒.๖ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๗ มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่าง ๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๘ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๕.๒.๙ สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- ๕.๒.๑๐ รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - Cross-site Scripting
  - Cookie Poisoning
  - Buffer Overflow
  - SQL injection
- ๕.๒.๑๑ สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- ๕.๒.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๕.๒.๑๓ ได้รับการรับรอง...



๕.๒.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบัน  
ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๒.๑๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการ  
ยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

**๕.๓ อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง  
ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย**

๕.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถ  
เก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances  
เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล  
เป็นต้น ได้อย่างน้อย ๑๕ อุปกรณ์ต่อระบบโดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้

๕.๓.๒ มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บ  
ตามมาตรฐาน MD๕ หรือ SHA-๑ หรือดีกว่า

๕.๓.๓ สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch,  
Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้

๕.๓.๔ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line  
Interface และ SSH ได้

๕.๓.๕ สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการ  
กระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษา  
ความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
(มคอ. ๔๐๐๓.๑-๒๕๖๐) เป็นต้น

๕.๓.๖ สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล  
ภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้

๕.๓.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds)  
ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ eps

๕.๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่  
ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๓.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการ  
ยอมรับจากนานาชาติเช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๔ ชุดโปรแกรม...



**๕.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๗ ชุด**

๕.๔.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่จัดการ และควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามที่ผู้ใช้ต้องการ และควบคุมการทำงานต่าง ๆ เช่น การแสดงผล ข้อมูลการติดต่อกับผู้ใช้ โดยทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้กับเครื่องให้สามารถสื่อสารกันได้

๕.๔.๒ รองรับการใช้งานในลักษณะที่มีผู้ใช้ได้หลายคนในเวลาเดียวกันที่เรียกว่าระบบหลายผู้ใช้ (Multiusers) และสามารถทำงานได้หลายๆ งานในเวลาเดียวกันในลักษณะที่เรียกว่าระบบหลายภารกิจ (Multitasking) ที่สามารถเชื่อมโยงเป็น เครือข่ายเพื่อใช้งานร่วมกันหลายๆ เครื่องพร้อมกันได้

๕.๔.๓ รองรับการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ได้

๕.๔.๔ รองรับการใช้งานแบบการติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้ภาพสัญลักษณ์ Graphical User Interface (GUI) ได้

๕.๔.๕ รองรับการจัดแบ่งทรัพยากร (Allocation and Assignment) การกำหนดตารางการทำงาน (Scheduling) และการตรวจสอบการทำงาน (Monitoring)

๕.๔.๖ การจัดสรรทรัพยากรในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้บริการซอฟต์แวร์ประยุกต์ในเรื่องการรับส่งและจัดเก็บข้อมูลกับฮาร์ดแวร์ เช่น การส่งข้อมูลภาพ การส่งข้อมูลไปเก็บหรืออ่านจากฮาร์ดดิสก์ การรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่าย สัญญาณเสียงหรือจัดสรรพื้นที่ในหน่วยความจำตามที่ซอฟต์แวร์ประยุกต์ร้องขอ รวมทั้งทำหน้าที่จัดสรรเวลาการใช้หน่วยประมวลผลกลาง ในกรณีที่อนุญาตให้ซอฟต์แวร์ประยุกต์หลาย ๆ ตัวทำงานพร้อม ๆ กันได้

**๕.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๙ หน่วย**

๕.๕.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA/๒๑๐๐ W เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive

๕.๕.๒ เป็นชุดเครื่องสำรองไฟที่มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๕.๓ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA/๒๑๐๐ W

๕.๕.๔ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC+๒๕% /-๒๕%,

๕.๕.๕ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐V ค่าผิดพลาดไม่เกิน +/-๑.๕% (before battery alarm)

๕.๕.๖ Output เป็นแบบ Pure Sine Wave

๕.๕.๗ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full loadได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕.๕.๘ ออกแบบให้สามารถเพิ่ม Battery ได้ในอนาคต โดยมีช่องต่อ External Battery Connector

๕.๕.๙ สามารถ ชาร์จ แบตเตอรี่ได้ แม้ UPS ปิดอยู่ หรือ Automatically Charging when UPS off

๕.๕.๑๐ มี USB Port...

๕.๕.๑๐ มี USB Port และ RS-๒๓๒ สำหรับเชื่อมต่อ Software Monitor ที่สามารถควบคุมการทำงานของ UPS โดยสามารถติดตั้งได้บนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, MAC ได้เป็นอย่างดี

๕.๕.๑๑ มีช่องสำหรับรองรับ การ์ด SNMP สำหรับ Power management from SNMP manager and web browser

๕.๕.๑๒ ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานในประเทศไทย ที่ได้มาตรฐานด้าน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ครอบคลุมถึงการผลิต เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบุในเอกสาร โดยมีใบรับรองมาตรฐานแสดง

๕.๕.๑๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานด้านระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓, มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕

๕.๕.๑๔ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๕.๑๕ ต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการ สำหรับโครงการนี้จากตัวแทนจำหน่ายหลักที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ที่ได้รับ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ที่ ครอบคลุมถึงการขาย บริการหลังการขาย ของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

## ๕.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๕.๖.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๕.๖.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๕.๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕.๖.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๕.๖.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๕.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๖.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๕.๖.๙ จะต้องรับประกัน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๖.๑๐ จะต้องมีการ์เมา และ Optical Mouse แบบ Wireless

## ๖. ขอบเขตของงาน

- ๖.๑ แผนการดำเนินโครงการ ส่งมอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒ ปรับปรุงโครงสร้างระบบเครือข่ายและระบบรักษาความปลอดภัยของ กรมสุขภาพจิต ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการติดตั้งระบบ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์
- ๖.๓ ติดตั้ง และกำหนดค่าใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๒ ชุด สำหรับการดูแลเฟิร์มแวร์และรักษาอุปกรณ์ตรวจจับและป้องกันการบุกรุก จากภายในองค์กร
- ๖.๔ ติดตั้ง และกำหนดค่าใช้งานของอุปกรณ์จัดเก็บ Log File จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕ ตรวจสอบและประเมินระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Security Audit) ของ กรมสุขภาพจิต จากอุปกรณ์ที่ติดตั้งและปรับปรุง พร้อมเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงระดับความมั่นคงปลอดภัย โดยดำเนินการอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ๖.๕.๑ จัดทำแผนการตรวจสอบและประเมินระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ อุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศ (Security Audit) ของ กรมสุขภาพจิต
  - ๖.๕.๒ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและประเมินช่องโหว่ของระบบพร้อม ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข ตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑
- ๖.๖ จัดการฝึกอบรมหลักสูตรให้เจ้าหน้าที่ของ กรมสุขภาพจิต ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
  - ๖.๖.๑ หลักสูตรสร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ ของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน
  - ๖.๖.๒ หลักสูตรการดูแลระบบและอุปกรณ์ในโครงการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน หลักสูตรละ ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน
  - ๖.๖.๓ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ส่งมอบ ทั้งหมด รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม
- ๖.๗ การส่งมอบงาน
  - ๖.๗.๑ ส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ตาม ข้อ ๕.๑ ,ข้อ ๕.๒ , ข้อ ๕.๓ ,ข้อ ๕.๔ ,ข้อ ๕.๕ และข้อ ๕.๖ รายการ รายละเอียด/คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ของสิ่งที่ต้องการ
  - ๖.๗.๒ ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบ/อุปกรณ์ในโครงการ ทั้งหมดเป็น Hard Copy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และบรรจุลง CD-ROM จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

## ๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

- ๘.๑ การจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินงานส่งมอบตามขอบเขตของงานและคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุได้มีการตรวจรับตามสัญญาซื้อขายไว้เรียบร้อยแล้ว
- ๘.๒ ส่งเป็นหนังสือส่งมอบงาน พร้อมใบกำกับภาษี และจะต้องส่งงานครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ของการจัดซื้อ

๙. สถานที่ส่งมอบงาน...

**๙. สถานที่ส่งมอบงาน/พื้นที่ดำเนินการ**

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสุขภาพจิต อาคาร ๓ ชั้น ๔ เลขที่ ๘๘/๒๐ หมู่ ๔ ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

**๑๐. วงเงินงบประมาณและราคากลาง**

๑๐.๑ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๓,๙๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองพันบาทถ้วน)  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๐.๒ ราคากลางในการจัดหา ๓,๘๘๖,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

**๑๑. วิธีการดำเนินงาน**

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ดำเนินการภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และผู้ขายยังมีได้บอกเลิกสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาซื้อ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือวันที่ผู้ขายได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ นอกจากนี้ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

**๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๓.๑ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๑๓.๒ กรณีที่อุปกรณ์ที่ได้ส่งมอบแล้วเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขทันที นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต และต้องแล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ หากไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้ กรมสุขภาพจิต ใช้งานทดแทนภายในวันทำการถัดไป

๑๓.๓ หากอุปกรณ์มีปัญหาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องหรือเสียหาย จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เกิน ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่ชำรุดให้ กรมสุขภาพจิต ภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต และในระหว่างนี้จะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาให้ กรมสุขภาพจิต ใช้งานทดแทนก่อนภายในวันทำการถัดไป นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสุขภาพจิต

๑๓.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ และการซ่อมแซมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service โดยได้รวมค่าบริการ ค่าจัดหา และค่าอะไหล่ทดแทน ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกรมสุขภาพจิต ต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายว่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

**๑๔. เกณฑ์การพิจารณา**

เกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม


๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ...

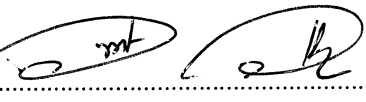
**๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

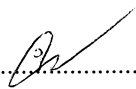
- ๑๕.๑ สามารถป้องกันผู้บุกรุกจากภายนอก ไม่ให้สามารถเข้าถึงระบบเครือข่ายได้
- ๑๕.๒ สามารถลดจำนวนไวรัสที่แพร่กระจายภายในระบบเครือข่ายได้
- ๑๕.๓ สามารถตรวจสอบข้อมูลและปริมาณเข้า ออก ภายในและภายนอกระบบเครือข่ายได้
- ๑๕.๔ เพื่อป้องกันให้เครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่าย ระบบงานฐานข้อมูล ปลอดภัยจากการรบกวนของผู้บุกรุก และไวรัส
- ๑๕.๕ สามารถบริหารและจัดการการใช้ Link Internet และป้องกันไวรัส ที่มาพร้อมกับ File ใน Internet
- ๑๕.๖ บุคลากรของสำนักเทคโนโลยี กรมสุขภาพจิตมีความรู้ความเข้าใจเรื่องความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและเทคโนโลยี


**๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสุขภาพจิต

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ  
(นายมณฑล บัวแก้ว)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ  
(นายอมรวิทย์ อมาตยคง)  
ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
และสารสนเทศ

(ลงชื่อ)..........คณะกรรมการ  
(นายจิโรจน์ พุฒิमानิตพงศ์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

  
(นายชินรส สีสวัสดิ์)  
รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต  
ผู้รับรองรายละเอียด