

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เช่าระบบจัดการ Multimedia Server และระบบ Streaming Server ประจำปี พ.ศ. 2568

### 1.ความเป็นมา

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กลุ่มงานสื่อสารสังคม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ได้มีการดำเนินกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารนโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดีย ผ่านช่องทางเว็บไซต์ [www.healthstation.in.th](http://www.healthstation.in.th) ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จัดเก็บไว้ที่ Server ที่เปรียบเสมือนผู้ให้บริการต่าง ๆ ในโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะคอยปกป้องและดูแลรักษาข้อมูลให้ปลอดภัย พร้อมทั้งทำหน้าที่จัดสรรข้อมูลและทรัพยากรที่มีอยู่ส่งให้กับภาคีเครือข่าย และประชาชนทั่วไปที่เรียกใช้งานข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ให้ได้รับความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลอย่างปลอดภัย

### 2.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ระบบจัดการ Multimedia Server และระบบ Streaming Server ในการบำรุงรักษาดูแลข้อมูลต่าง ๆ บนเว็บไซต์ เช่น เอกสาร รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว เสียง และวีดิทัศน์ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมบนระบบเว็บไซต์ [www.healthstation.in.th](http://www.healthstation.in.th) มีเสถียรภาพ และมีการสำรองข้อมูลและป้องกันภัยคุกคามจากภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ ขจัดปัญหาการสูญหายของข้อมูลและความเสี่ยงในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการโจรกรรมข้อมูล หรือไวรัสคอมพิวเตอร์ ทั้งยังช่วยให้การบริหารจัดการข้อมูล การสำรองข้อมูล หรือการทำงานให้เป็นไปอย่างราบรื่น

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

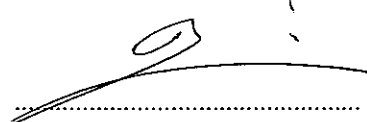
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



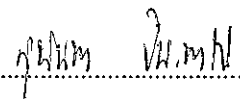
(นางสาวยุลลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตรียยานนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันtha ปินะทาโน)

กรรมการ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าดังกล่าวและถ้าเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบหลักฐานด้วย

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 ระบบการจัดการ Multimedia Server ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

###### 4.1.1 ระบบสำรองข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดีย

4.1.1.1 ดูแลระบบสำรองข้อมูลแบบภายนอก สามารถเชื่อมต่อกับระบบได้อัตโนมัติในขณะที่มีการทำงาน Backup ข้อมูล หลังจากการ Backup ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้ ตัดเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

4.1.1.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือระบบเพื่อสำรองข้อมูลภายในเครื่องแม่ข่ายระบบมัลติมีเดียให้สำรองข้อมูล เป็นรายวัน รายสัปดาห์ ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี

###### 4.1.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบควบคุมสำหรับเครื่องแม่ข่ายมัลติมีเดีย ดังต่อไปนี้

###### 4.1.2.1 มีระบบป้องกันการเดารหัสผ่าน

4.1.2.2 มีระบบป้องกันการเข้าถึงพอร์ต secure shell โดยใช้ไฟร์วอลล์ทั้งแบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ อนุญาตเฉพาะ ไอพีที่อนุญาตเท่านั้น หลังจากบำรุงรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถปิดพอร์ตได้จากระบบควบคุม

###### 4.1.2.3 มีระบบควบคุมดังต่อไปนี้

###### 4.1.2.3.1 มีระบบแอนตี้ไวรัสสแกนเนอร์

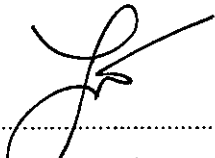
###### 4.1.2.3.2 มีระบบ Disable รหัสผ่าน

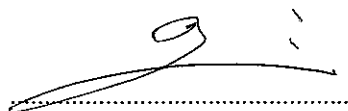
###### 4.1.2.3.3 มีระบบถามตอบก่อนเข้าระบบได้

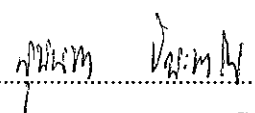
###### 4.1.2.3.4 มีระบบ login ผ่าน google+, facebook ได้

###### 4.1.2.3.5 มีระบบ software firewall สามารถเปิดปิด port ได้จากระบบควบคุมเดียวกัน

###### 4.1.2.4 มีไฟร์วอลล์แบบฮาร์ดแวร์

  
.....  
(นางสาววลักษณ์ เหมะวิบูลย์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชูชาติ ตริริยานนท์)  
กรรมการ

  
.....  
(นางสาวสุนันทา ปินะทาโน)  
กรรมการ

4.1.2.5 มี Web Application Firewall ป้องกันการบุกรุกดังต่อไปนี้ และสามารถเปิดและปิดการใช้งานในแต่ละรายการได้

4.1.2.5.1 สามารถป้องกัน DDOS ได้

4.1.2.5.2 สามารถป้องกันการ scan website ได้

4.1.2.5.3 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ Cross Site Scripting, Clickjacking, Symlink Attack, file injection, User-Agents, Range Based, spam, HTTP Limit Methods Protection

4.1.2.5.4 สามารถป้องกัน mysql injection

4.1.2.5.5 มีระบบ log ต่างๆเช่น

apache/mysql/system/security/controlpanel/mail สามารถแสดงรายละเอียดทั้งหมดและรวมเมนูบน web browser บนหน้าเดียวกัน หรือ download เพื่อง่ายต่อการจัดการใช้งานในการวิเคราะห์สาเหตุการโจมตีได้และสามารถแก้ไขการโจมตีได้

4.1.3 มีการทำ PROXY CACHE เพื่อให้ WEBSITE โหลดเร็วขึ้น

4.1.4 คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีดังนี้

4.1.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง CPU Xeon 6 core เป็นอย่างต่ำ

4.1.4.2 มีขนาดพื้นที่ (HDD SATA) เป็น 4TBx2 เป็นอย่างต่ำ

4.1.4.3 มีหน่วยความจำ (Memory) เป็น 8 GB เป็นอย่างต่ำ

4.1.4.4 มี Lan เป็น Port 10/100/1000

4.1.4.5 มีหน่วยความจำสำรองภายนอก storage เป็นขนาด 10 TB เป็นอย่างต่ำ

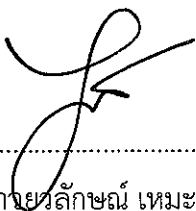
4.2.ระบบ Streaming Server ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

4.2.1 มีระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานระบบควบคุมสำหรับเครื่องแม่ข่ายมีดังนี้ดังต่อไปนี้

4.2.1.1 มีระบบ Security เพื่อป้องกันการเจาะระบบ ผู้ใช้งานที่ต้องเข้าไปจัดการระบบ ภายหลังใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องแล้วจะต้องตอบคำถามอย่างน้อย 4 ข้อ เพื่อเข้าถึงระบบคำถามและคำถามสามารถเปลี่ยนได้โดยผู้ดูแลระบบ

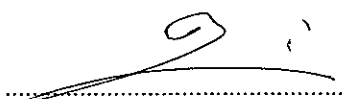
4.2.1.2 มีระบบป้องกันการเข้าถึงพอร์ต secure shell โดยใช้ไฟร์วอลล์ อนุญาตเฉพาะไอพีที่อนุญาตเท่านั้น หลังจากบำรุงรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถปิดพอร์ตได้จากระบบควบคุม

4.2.1.3 มีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ป้องกันการบุกรุกไฟร์วอลล์



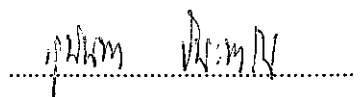
(นางสาวสุลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตริธิยานนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันทา ปินะทาโน)

กรรมการ

4.2.1.4 มี Web Application Firewall ป้องกันการบุกรุกดังต่อไปนี้ และสามารถเปิดและปิดการใช้งานในแต่ละรายการได้

4.2.1.4.1 ป้องกัน DDOS ได้

4.2.1.4.2 ป้องกันการ scan website ได้

4.2.1.4.3 ป้องกันการโจมตีแบบ Cross Site Scripting , Clickjacking , Symlink Attack, file injection, User-Agents, Range Based, spam , HTTP Limit Methods Protection

4.2.1.4.4 ป้องกัน mysql injection

4.2.1.4.5 มีระบบ log สามารถดูรายละเอียดบน web browser สามารถใช้วิเคราะห์สาเหตุการโจมตีและสามารถแก้ไขการโจมตีได้

4.2.2 คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องใหม่สำหรับถ่ายทอดสดภาพและเสียง

4.2.2.1 มีหน่วยความจำ (Memory) เป็น 8 GB เป็นอย่างต่ำ

4.2.2.2 มีหน่วยประมวลผลขนาด Quad Core เป็นอย่างต่ำ

4.2.2.3 มีขนาดพื้นที่ HDD SATA เป็น 500 GB X 2 เป็นอย่างต่ำ

4.2.2.4 มี Lan เป็น Port 10/100/1000

4.2.2.5 มีโปรแกรมระบบ Playlist Flash Media player

4.2.3 มีระบบที่ใช้บน Streaming Server สำหรับถ่ายทอดภาพและเสียง ดังต่อไปนี้

4.2.3.1 ใช้งานในรูปแบบ HLSplayer ได้

4.2.3.2 ใช้งาน Live และ ondemand live broadcast Playlist ได้

4.2.3.3 ให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.2.3.4 ระบบควบคุมสำหรับระบบ Playlist

4.2.3.5 ระบบตรวจสอบไอพีที่เข้าเยี่ยมชม

4.2.3.6 ระบบรายงานปริมาณการใช้งานเป็นแบบกราฟิก

4.2.3.7 ระบบแสดงตำแหน่งผู้เยี่ยมชมจาก Geo-Map

4.2.3.8 แสดงจำนวนผู้เข้าชม

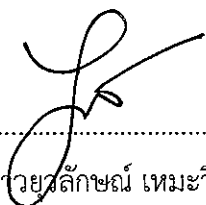
4.2.3.9 ระบบสำรองข้อมูลไฟล์วิดีโอ ออนไลน์อัตโนมัติ รายวัน รายสัปดาห์

4.2.3.10 ระบบเปิดปิดช่องสัญญาณ

4.2.3.11 รับชมได้บนเบราว์เซอร์ IE , FIREFOX , CHROME , SAFARI เป็นอย่างต่ำ

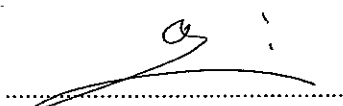
4.2.3.12 รับชมได้ผ่านมือถือ ระบบ IOS และ ANDROID

4.2.3.13 เชื่อมต่อ facebook เพื่อถ่ายทอดสดได้



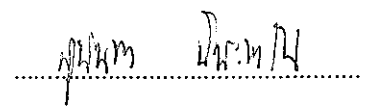
(นางสาววุฒิลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตริรัตน์านนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันทา ปินะทานโน)

กรรมการ

4.2.3.14 เพิ่มช่องสัญญาณได้ไม่จำกัด

4.2.3.15 รองรับผู้ชม Live online ได้ 1,000 คนพร้อมกัน รวมทุกช่องสัญญาณ

4.2.4 คุณลักษณะช่องถ่ายทอดเสียงแบบ HD

4.2.4.1 ให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.2.4.2 มีระบบ Playlist Wowza Streaming เพื่อใช้วิทยุออนไลน์ พร้อมระบบควบคุมการใช้งาน

4.2.4.3 มีระบบรายงานปริมาณการใช้งานแบบกราฟิก

4.2.4.4 มีระบบรายงานจำนวนผู้เยี่ยมชม

4.2.4.5 มีระบบควบคุมการเปิดปิดสถานีวิทยุ

## 5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการสุภาพแห่งชาติ (สช.) จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ราคารวมที่เสนอ

## 6. งบประมาณ

420,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

## 7. กำหนดวันยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

## 8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

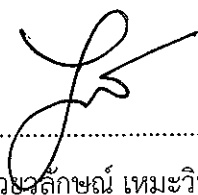
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

## 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าตามสัญญาโดยแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 12 งวด

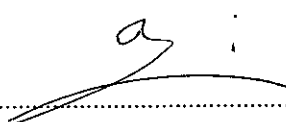
เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบ รายงานผลการดำเนินงานรายเดือน แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



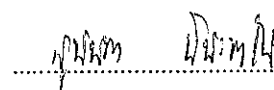
(นางสาวชวลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตีรียานนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันtha ปินะทาโน)

กรรมการ

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

กรณีเครื่องแม่ข่าย Multimedia และ เครื่องแม่ข่าย Streaming หยุดให้บริการ ผู้ให้เช่าจำเป็นต้องทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอยู่ในสภาพพร้อมให้บริการภายในระยะเวลาที่สอดคล้องกับขนาดของเว็บไซต์หรือภายใน 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่เครื่องแม่ข่ายหยุดให้บริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ บุคลากรของบริษัทต้องมี programmer อย่างน้อย 2 ท่าน มีประสบการณ์อย่างน้อย 3 ปี สามารถดูแลระบบเว็บ multimedia video ได้ และอย่างน้อย 1 ท่าน มีความรู้ความสามารถมีประสบการณ์ดูแลระบบถ่ายทอดสดได้ และมีบุคลากรในบริษัทที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการไฟร์วอลล์ทั้งระบบเป็นอย่างดี

## 11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

## 12. การดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

เพื่อให้ไปเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 นโยบายของรัฐบาลและนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สช. จึงขอให้คู่สัญญาโปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อความดังต่อไปนี้

คู่สัญญายินยอมให้ สช. ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลทำการเก็บ รวบรวม ใช้และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคู่สัญญาได้ในเงื่อนไขดังต่อไปนี้

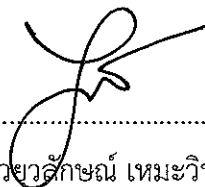
12.1 ข้อมูลที่คู่สัญญาได้กรอกลงในเอกสารนี้จะถูกนำไปใช้เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูล ส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550 กฎหมายเฉพาะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมติคณะรัฐมนตรีที่ สช. จะต้องปฏิบัติตาม

12.2 สช. จะใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของคู่สัญญาเฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์ที่จะ ชื้อ/จ้าง/เช่า ในครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่ใช้ข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากคู่สัญญา

12.3 สช. จะใช้มาตรการรักษาความปลอดภัย รวมถึงมาตรการทางเทคนิคที่เหมาะสมเพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของคู่สัญญาจากการเข้าถึง การใช้ หรือการเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต

12.4 คู่สัญญาจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัดในการเก็บ รวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของ สช. ที่อาจจะอยู่ในความครอบครองของคู่สัญญา

12.5 คู่สัญญาตกลงจะไม่นำข้อมูลส่วนบุคคลของ สช. ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด นอกเหนือจากการปฏิบัติตามสัญญาในครั้งนี้



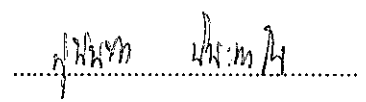
(นางสาววลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตริธยานนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันทา ปินะทานโน)

กรรมการ

12.6 คู่สัญญาที่เป็นเจ้าของข้อมูลมีสิทธิตามกฎหมายดังต่อไปนี้

12.6.1 สิทธิในการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองให้ถูกต้องสมบูรณ์เป็นปัจจุบันภายใต้ประกาศของ สช. เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

12.6.2 สิทธิในการเข้าถึงหรือขอรับรองสำเนาถูกต้องเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองหรือขอให้เปิดเผยถึงการได้มาซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลที่ตนไม่ได้ให้ความยินยอม

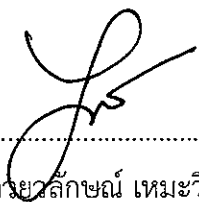
12.6.3 สิทธิในการขอรับข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวกับตนเองจาก สช.

12.6.4 สิทธิในการให้ สช. เปิดเผยการได้มาซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวกับตนเองในกรณีที่ตนเองไม่ได้ให้ความยินยอมในการ เก็บ รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย

12.6.5 เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่มีสิทธิร้องเรียนในกรณีที่บุคคลหรือนิติบุคคลที่ สช. มอบหมายให้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล พนักงาน ลูกจ้างของ สช. ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 โดยติดต่อได้ที่เบอร์ 02 832 9128 ศูนย์ข้อมูลข่าวสารสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

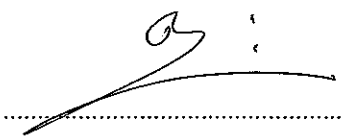
### 13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานสื่อสารสังคม (กส.) ) สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 3 อาคารสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ 88/39 หมู่ที่ 4 ซอยติวานนท์ 14 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0 2832 9147 หรือ [promprasit@nationalhealth.or.th](mailto:promprasit@nationalhealth.or.th)



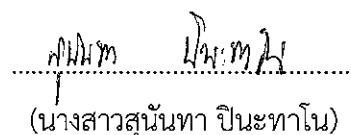
(นางสาวยุลลักษณ์ เหมะวิบูลย์)

ประธานกรรมการ



(นายชูชาติ ตีร์ธิยานนท์)

กรรมการ



(นางสาวสุนันทา ปินะทาโน)

กรรมการ