

**สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับ**  
**โครงการจัดทำระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ**  
**(Health Information Exchange: Health Link)**

**ระหว่าง กรุงเทพมหานคร กับ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)**

**(ในฐานะตัวแทนของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ)**

สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ จัดทำขึ้น ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑๗๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่าง

กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร เลขที่ ๑๗๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐ ซึ่งต่อไปในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้เรียกว่า “กทม.” ฝ่ายหนึ่ง กับ

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๘๐ อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ ซอยลาดพร้าว ๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ในฐานะตัวแทนของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ (Health Information Exchange: Health Link) ซึ่งต่อไปในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้เรียกว่า “สขญ.” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ กทม. และ สขญ. ได้เข้าร่วมผูกพันในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการจัดทำระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ (Health Information Exchange: Health Link) ซึ่งต่อไปในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้เรียกว่า “บันทึกข้อตกลง” เพื่อดำเนินการพัฒนาระบบในโครงการฯ สำหรับเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลประวัติสุขภาพของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลเพื่อให้สถานพยาบาลหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการต่างๆ ภายใต้โครงการฯ นำส่งข้อมูลพื้นฐาน จัดเก็บ ข้อมูลประวัติการรักษาพยาบาล และ/หรือ ข้อมูลอื่นใดอันเกี่ยวเนื่องกับการให้บริการการรักษาพยาบาลของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลเข้าสู่ระบบสารสนเทศ

และโดยที่ กทม. มีฐานะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งดำเนินการให้สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดที่และหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการฯ ทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันตามโครงการฯ โดยเป็นการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุภายใต้สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

เพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเป็นไปได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎ ระเบียบ แนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการบริหารจัดการโครงการฯ คู่สัญญาจึงได้ตกลงทำสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ขึ้นโดยมีข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. คำจำกัดความ

ในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ คำว่า

๑.๑ “ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ” หมายความว่า องค์กร นิติบุคคล หน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ และมีสถานะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะ กทม. คลินิกชุมชนอบอุ่น กรมการแพทย์ กระทรวงกลาโหม มหาวิทยาลัย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ร้านขายยา รวมถึงองค์กรอื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ ในอนาคต

๑.๒ “คู่สัญญา” หมายความว่า กทม.และผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ

๑.๓ “หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด” หมายความว่า หน่วยงาน องค์กร ภายใต้สังกัดของคู่สัญญา รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดคลินิกชุมชนอบอุ่น สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดกรมการแพทย์ สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงกลาโหม สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัย สถานพยาบาลที่อยู่ภายใต้สังกัดสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) องค์กรที่อยู่ภายใต้สังกัดร้านขายยา รวมถึงองค์กรในเครือต่างๆ ขององค์กรอื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการฯ ในอนาคต

๑.๔ “แพทย์” หมายความว่า แพทย์ ทันตแพทย์ เภสัชกร บุคลากรทางการแพทย์ หรือผู้ประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่ได้รับมอบหมายโดยสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ ตามข้อมูลทะเบียนของสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ

๑.๕ “ข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน” หมายความว่า ข้อมูลส่วนบุคคลที่คู่สัญญาตกลงแบ่งปันกันเพื่อวัตถุประสงค์ของสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร รายการข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันภายใต้โครงการฯ เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๑

๑.๖ “การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” หมายความว่า การปฏิบัติการหรือส่วนหนึ่งของการปฏิบัติการซึ่งได้กระทำต่อข้อมูลส่วนบุคคลไม่ว่าโดยวิธีการอัตโนมัติหรือไม่ เช่น การเก็บรวบรวม การบันทึก การจัดระเบียบ การจัดโครงสร้าง การจัดเก็บ การดัดแปลง การปรับเปลี่ยน การกู้คืน การให้คำปรึกษา การใช้ การเปิดเผยโดยการส่ง การแพร่กระจาย หรือทำให้มีอยู่ การจัดวางให้ถูกตำแหน่งหรือการรวม การจำกัด และการลบ

๑.๗ “การลบ” หมายความว่า การลบหรือทำลาย หรือทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวบุคคลที่เป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

๑.๘ คำนิยามใดๆ ที่ไม่ได้กำหนดนิยามไว้ในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ ให้เป็นไปตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

## ๒. วัตถุประสงค์

คู่สัญญาตกลงให้การแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๒.๑ เพื่อให้คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดแต่ละแห่งสามารถเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลที่มีการแบ่งปันผ่านระบบ Health Link เพื่อประกอบการรักษาพยาบาล ซึ่งจะนำไปสู่การรักษาพยาบาลสำหรับผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลที่สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด และประโยชน์ด้านสาธารณสุขของประเทศ

๒.๒ เพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์ของข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันที่คู่สัญญาได้ดำเนินการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนกันโดยอาจเชื่อมโยงกับแอปพลิเคชันหรือกิจกรรมอื่นใดอันจะเป็นประโยชน์ในด้านสาธารณสุขของประเทศ ทั้งนี้ ภายใต้กรอบแห่งการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๒.๓ เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ตามที่ได้มีการตกลงร่วมกันระหว่างคู่สัญญา ทั้งนี้ ภายใต้กรอบแห่งการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

## ๓. ข้อตกลงการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน

๓.๑ ในการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน คู่สัญญาจะดำเนินการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเฉพาะรายการข้อมูลส่วนบุคคลและกิจกรรม รายละเอียดปรากฏตามตารางบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูล (Record of Processing Activities) สำหรับโครงการฯ เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๒ (ซึ่งต่อไปนี้เป็นสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้เรียกว่า “ROPA”) ซึ่งถือเป็นกิจกรรมขั้นต่ำของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามโครงการฯ และคู่สัญญาจะไม่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เว้นแต่จะสามารถกระทำได้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลใดๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ คู่สัญญาฝ่ายที่กระทำการนอกเหนือขอบวัตถุประสงค์จะต้องรับผิดชอบในความรับผิดชอบที่อาจเกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

ทั้งนี้ คู่สัญญาจะต้องดำเนินการจัดทำบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลให้สอดคล้องกับเนื้อหาใน ROPA ดังกล่าวด้วย

๓.๒ คู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล โดยจะต้องปฏิบัติแตกต่างหากจากกัน เว้นแต่ คู่สัญญาจะตกลงเป็นอย่างอื่นโดยลายลักษณ์อักษร

คู่สัญญารับรองและยืนยันว่าก่อนการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันคู่สัญญาได้ดำเนินการที่จำเป็นตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันได้ตามโครงการฯ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการแจ้งรายละเอียดของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลแก่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งถูกประมวลผลข้อมูลก่อนหรือขณะเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน หรือการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ฐานในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล อาทิ ฐานความยินยอม หรือการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหวที่เป็นไปเพื่อการรักษาผู้เข้ารับการรักษา หรือเพื่อประโยชน์ทางด้านสาธารณสุขของประเทศ

คู่สัญญารับรองและยืนยันว่าก่อนการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเข้ามาในระบบ ตนมีหน้าที่แจ้งข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับการแบ่งปันข้อมูลและขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (ถ้ามี) และคู่สัญญาสามารถทำการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันนั้นตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตกลงกันอย่างถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงที่ระบุในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

๓.๓ คู่สัญญารับรองว่าจะควบคุมดูแลให้แพทย์ เจ้าหน้าที่ และ/หรือลูกจ้าง ตัวแทนหรือบุคคลใดๆ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน ให้รักษาความลับและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลหรือหน้าที่ตามข้อผูกพันต่างๆ ในเรื่องดังกล่าวที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเพื่อวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดเท่านั้น โดยจะไม่ทำซ้ำ คัดลอก ทำสำเนา บันทึกภาพข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนเป็นอันขาด เว้นแต่เป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องจะระบุหรือบัญญัติไว้เป็นประการอื่น

๓.๔ คู่สัญญารับรองว่าจะกำหนดให้การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันถูกจำกัดเฉพาะแพทย์ เจ้าหน้าที่ และ/หรือลูกจ้าง ตัวแทนหรือบุคคลใดๆ ที่ได้รับมอบหมาย มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือมีความจำเป็นในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันเท่านั้น ทั้งนี้ รูปแบบการจัดการสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันให้เป็นไปตามรายละเอียดที่สขญ. กำหนด

๓.๕ คู่สัญญาจะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันแก่ผู้ที่ไม่มียานาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการประมวลผล หรือบุคคลภายนอกใดๆ เว้นแต่ที่มีความจำเป็นต้องกระทำตามหน้าที่ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ สัญญาแบ่งปัน ข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ หรือเพื่อปฏิบัติตามกฎหมายที่ใช้บังคับ หรือที่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ ควบคุมข้อมูลที่น่าส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ Health Link

๓.๖ ภายใต้ข้อกำหนดว่าด้วยมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะในสัญญาแบ่งปัน ข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ คู่สัญญาต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการประมวลผลข้อมูลที่มี ความเหมาะสมทั้งในเชิงองค์กรและเชิงเทคนิคตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด และ/หรือ ตามมาตรฐานสากล โดยคำนึงถึงลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูล เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วน บุคคลที่แบ่งปันจากความเสียหายอันเนื่องมาจากการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน

๓.๗ กรณีที่คู่สัญญารายใดรายหนึ่งพบพฤติการณ์ที่มีลักษณะที่กระทบต่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ส่วนบุคคลที่แบ่งปันกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายจากการละเมิด อุบัติเหตุ ลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้ เปิดเผยหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย คู่สัญญาฝ่ายที่พบเหตุดังกล่าวจะต้อง ตอบสนองต่อกรณีดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และดำเนินการแจ้งให้คู่สัญญารายอื่นๆ และ สขญ. และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยทันทีที่ทราบเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งจะ ได้กำหนดไว้ในข้อที่ ๓.๘

๓.๘ การแจ้งถึงเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการฯ นี้ คู่สัญญาจะใช้มาตรการตามที่ เห็นสมควรในการระบุถึงสาเหตุของการละเมิด และป้องกันปัญหาดังกล่าวมิให้เกิดซ้ำ และจะให้ข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๓.๗ ภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้กำหนด ซึ่งมีข้อมูลขั้นต่ำดังต่อไปนี้

๓.๘.๑ ลักษณะและประเภทการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล (รวมถึงลักษณะและจำนวนเจ้าของข้อมูล ส่วนบุคคล)

๓.๘.๒ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

๓.๘.๓ มาตรการที่ใช้หรือจะใช้เพื่อป้องกัน ระวัง หรือแก้ไขเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

นอกจากนี้ ให้คู่สัญญาฝ่ายที่มีหน้าที่ตามกฎหมายในการแจ้งเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ดำเนินการแจ้ง เหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และ/หรือ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามเงื่อนไข รูปแบบ ลักษณะ และระยะเวลาที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด

๓.๙ คู่สัญญาต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่ใช้บังคับเกี่ยวกับการตอบสนองต่อ ข้อเรียกร้องใดๆ จากการใช้สิทธิต่างๆ โดยเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลได้ดำเนินการใช้สิทธิต่อคู่สัญญาฝ่ายที่มีใช้ผู้นำส่งข้อมูลดังกล่าวเข้าระบบ หรือมีใช้ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลโดยตรง คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องดำเนินการนำส่งเรื่องการปฏิบัติตามสิทธิของเจ้าของ ข้อมูลส่วนบุคคลไปยังบุคคลหรือคณะบุคคลที่คู่สัญญาร่วมกันแต่งตั้งในอนาคตเพื่อตัดสินชี้ขาดเกี่ยวกับการดำเนินการ ตามข้อเรียกร้องดังกล่าว ทั้งนี้ จะต้องแจ้งภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ได้รับคำร้องขอจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

เมื่อบุคคลหรือคณะบุคคลที่มีอำนาจตามวรรคสองดำเนินการชี้ขาดเรียบร้อยแล้ว ให้คู่สัญญาแต่ละฝ่ายเป็นผู้ ประสานงานกับองค์กรตนเอง หรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดตนเองเพื่อดำเนินการตามคำชี้ขาดดังกล่าว ทั้งนี้ จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด หรือภายใน ๓๐ วันนับแต่ได้รับคำร้องขอจากเจ้าของ ข้อมูลส่วนบุคคล แล้วแต่เวลาใดจะถึงกำหนดก่อน

๓.๑๐ หากคู่สัญญารายใดมีความจำเป็นจะต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันไปยังต่างประเทศ คู่สัญญา ฝ่ายนั้นจะต้องทำให้แน่ใจว่าประเทศปลายทางหรือองค์การระหว่างประเทศที่รับข้อมูลส่วนบุคคลมีมาตรฐานการ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เพียงพอและหน่วยงานดังกล่าวจะจัดให้มีมาตรการการคุ้มครองและรักษาความปลอดภัยที่ เหมาะสมกับการส่งออกซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวจะต้องได้รับการปกป้องตามมาตรฐานการส่งข้อมูลระหว่างประเทศ และจะต้องดำเนินการตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด

๓.๑๑ ในกรณีที่มีการใช้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลอื่นนอกจาก สขญ. ซึ่งมีสิทธิและหน้าที่ตามสัญญา ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแล้วนั้น คู่สัญญารายนั้นจะต้องทำสัญญากับผู้ ประมวลผลข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งมีเงื่อนไขในสัญญาไม่น้อยไปกว่าเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงความ ร่วมมือ และสัญญาประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลกับ สขญ. ทั้งนี้ คู่สัญญาฝ่ายนั้นยังไม่หลุดพ้นจากความรับผิดชอบที่เกิดขึ้น จากการกระทำของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลรายอื่น

#### **๔. การนำส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ Health Link**

๔.๑ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมและนำส่งข้อมูลสุขภาพผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลจากระบบสารสนเทศของตนเอง (Hospital Information System: HIS) เข้าสู่ระบบ Health Link เพื่อให้คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดอื่นสามารถเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

๔.๒ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดพัฒนาระบบของตนเองให้สามารถรองรับและสอดคล้องกับมาตรฐานในการแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล

๔.๓ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำส่งเข้าระบบ Health Link ตามเนื้อหา โครงสร้าง และกระบวนการของมาตรฐานระบบ Health Link ที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการที่ สขญ. กำหนด

๔.๔ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำส่งเข้าระบบ Health Link ตาม Data Standard ที่ปรากฏในเอกสาร โครงสร้าง และรายละเอียดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพในโครงการจัดทำระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศระยะที่ 1: HIE Data Standard Specification เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๓

๔.๕ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมข้อมูลตามข้อ ๔.๔ เข้าสู่ระบบ Health Link ภายใน ๗๒ ชั่วโมงหลังจากที่ข้อมูลถูกบันทึกเข้าระบบสารสนเทศของคู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด ทั้งนี้ จะต้องตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้อง รวมถึงปรับปรุงให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันให้สอดคล้องกับข้อมูลในระบบสารสนเทศของคู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด ตามมาตรฐานกลางของระบบ Health Link

#### **๕. การใช้งานข้อมูลจากระบบ Health Link**

๕.๑ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดดำเนินการควบคุมการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ และสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

๕.๒ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดมีหน้าที่กำหนดสิทธิให้แพทย์ของตนเองหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดเข้าถึงข้อมูลของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลในระบบ Health Link ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยจะต้องแต่งตั้งผู้ดูแลระบบ Health Link ฝ่ายสถานพยาบาล (Hospital Administrator) เพื่อดำเนินการจัดการสิทธิของแพทย์ในการเข้าถึงข้อมูลในระบบ Health Link

๕.๓ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมข้อมูลทะเบียนแพทย์ของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดตามแบบข้อมูลทะเบียนแพทย์ที่ สขญ. กำหนด เพื่อนำเข้าระบบ Health Link

๕.๓.๑ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดให้แพทย์ของตนเองดำเนินการยืนยันตัวตนผ่านระบบที่ สขญ. กำหนด เพื่อใช้ยืนยันและลงทะเบียนรายชื่อแพทย์ที่สามารถเข้าถึงข้อมูลในระบบ Health Link ได้

๕.๓.๒ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดต้องจัดการข้อมูลทะเบียนแพทย์ภายใต้บัญชีของตนเองหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด ที่ปรากฏในระบบ Health Link ให้ถูกต้องสอดคล้องตามข้อมูลทะเบียนแพทย์ของตนเองหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด

๕.๔ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดเตรียมระบบของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดให้รองรับการเข้าใช้งานระบบ Health Link ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) โดย

๕.๔.๑ ต้องเตรียมอุปกรณ์และระบบภายในให้แพทย์สามารถใช้งานระบบ Health Link ได้

๕.๔.๒ ต้องพัฒนาการเชื่อมต่อกับระบบใดๆ ของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดไปยังระบบ Health Link ตามมาตรฐานกลางของระบบ Health Link รายละเอียดปรากฏตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการที่ สขญ. กำหนด

## **๖. การรักษาความมั่นคงปลอดภัย**

๖.๑ คู่สัญญาามีหน้าที่ดำเนินการจัดการด้วยตนเอง รวมถึงจัดให้หน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดจัดให้มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบการเชื่อมโยงข้อมูล และมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ และต้องทบทวนมาตรการดังกล่าว เมื่อมีความจำเป็นหรือเมื่อเทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงไป

เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้บริการที่ สขญ. กำหนด

๖.๒ กรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดพบเหตุการณ์ที่มีลักษณะที่อาจกระทบต่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันที่ถูกประมวลผลภายใต้สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงการลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้เปิดเผยหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย หรือที่กระทบต่อระบบความมั่นคงปลอดภัยของระบบ Health Link ซึ่งกระทบต่อการดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้ สขญ. ทราบโดยไม่ชักช้า

#### **๗. การจัดการดูแลการให้บริการระบบ Health Link**

๗.๑ คู่สัญญามีหน้าที่ให้ความช่วยเหลืออย่างสมเหตุสมผลเพื่อให้ สขญ. สามารถปฏิบัติหน้าที่และดำเนินการใดที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการให้บริการระบบ Health Link อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล เช่น การตรวจสอบระบบ และการประชาสัมพันธ์

๗.๒ คู่สัญญามีหน้าที่ต้องดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบ Health Link และการปฏิบัติหน้าที่ของ สขญ. เป็นระยะ และแจ้ง สขญ. เมื่อเห็นสมควร เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการฯ และ/หรือ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือเกิดผลประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ได้มากที่สุด

#### **๘. การดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปัน**

๘.๑ ไม่ว่าจะด้วยกรณีใดก็ตาม คู่สัญญาแต่ละฝ่ายจะไม่สามารถเก็บข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันที่ตนมิใช่ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลโดยตรงไว้กับตนเองได้ เว้นแต่คู่สัญญาจะตกลงไว้เป็นอย่างอื่นเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบว่ามีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวแยกออกมาต่างหากจากช่องทางการแบ่งปันในระบบ Health Link คู่สัญญานั้นจะต้องดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลนั้นทันที หากยังคงเก็บข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันนั้นอยู่จะถือว่าเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลที่ฝ่าฝืนต่อกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้วย

๘.๒ เว้นแต่กฎหมายที่เกี่ยวข้องจะบัญญัติไว้เป็นประการอื่น ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่มีอำนาจหรือ ฐานการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลใดๆ สำหรับข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันซึ่งอยู่ภายใต้บังคับของตนเองนั้น คู่สัญญา ฝ่ายนั้นจะต้องดำเนินการลบ หรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลนั้นโดยเร็ว และจะต้องแจ้งให้แก่ สขญ. ทราบเพื่อดำเนินการ นำข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันดังกล่าวออกจากระบบ Health Link ต่อไป

#### **๙. การฝ่าฝืนสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคล**

๙.๑ คู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบ หรือชดใช้ความเสียหายในความสูญหายหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับโครงการฯ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนข้อตกลงของคู่สัญญาฝ่ายนั้นๆ

๙.๒ นอกจากการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามข้อ ๙.๑ แล้ว คู่สัญญาฝ่ายที่ฝ่าฝืนข้อสัญญาอาจถูกห้ามมิให้ เข้าถึงข้อมูลในระบบ Health Link อีกจนกว่าจะสามารถแก้ไขเหตุแห่งการฝ่าฝืนข้อสัญญาดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ให้บุคคลที่ ได้รับมอบหมายจากคู่สัญญาเป็นผู้ชี้ขาดมาตรการและระดับของการดำเนินการทั้งในแง่ของความเข้มข้นในการห้าม และระยะเวลาในการห้ามเข้าถึง โดยอาจพิจารณาจากความร้ายแรงของเหตุการณ์ ความเสียหายที่เกิดขึ้น จำนวนของผู้ ที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น

#### **๑๐ การสิ้นสุดของสัญญา**

๑๐.๑ หน้าที่และความรับผิดชอบของคู่สัญญาในการปฏิบัติตามสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้จะสิ้นสุดลง นับแต่วันที่การดำเนินการตามบันทึกความร่วมมือสิ้นสุดลง หรือวันที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้แสดงความประสงค์ขอ ออกจากโครงการฯ โดยจะต้องทำหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษร หรือถูกดำเนินการให้ออกจากระบบเนื่องจากฝ่าฝืนข้อ สัญญาตามข้อ ๙ แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน

๑๐.๒ การสิ้นสุดของสัญญาดังกล่าวไม่กระทบต่อหน้าที่ของคู่สัญญาในการลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคล ตามที่ได้กำหนดในข้อ ๘

#### **๑๑ ความสัมพันธ์ระหว่างคู่สัญญา**

๑๑.๑ คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีใช้ตัวแทนของคู่สัญญาในสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

๑๑.๒ คู่สัญญาตกลงให้ สขญ. เป็นตัวแทนในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการลงนามผูกพัน หรือดำเนินการใดๆ ที่ เกี่ยวข้องเพื่อให้สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้มีผลผูกพันต่อคู่สัญญาทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง (ไม่ว่าที่เกิดขึ้นใน ปัจจุบันหรืออนาคต) อย่างสมบูรณ์

## ๑๒ กฎหมายที่ใช้บังคับ

สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้อยู่ภายใต้บังคับและการตีความตามกฎหมายไทย คู่สัญญาตกลงที่จะเสนอข้อพิพาทต่อศาลที่มีเขตอำนาจในประเทศไทยเพื่อระงับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดจากหรือเกี่ยวกับสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้

สัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับถูกต้องตรงกันทุกประการ โดยคู่สัญญาแต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจเนื้อหาของสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลฉบับนี้โดยตลอดแล้ว และเห็นว่าถูกต้องตรงกับเจตนารมณ์ของคู่สัญญาทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยาน

กรุงเทพมหานคร

สตูล

ในฐานะตัวแทนของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบ

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นางเลิศลักษณ์ สีลาเรืองแสง)

(นางสาวธีรณี อจลากุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานการแพทย์

ผู้อำนวยการสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

ลงชื่อ ..... พยาน

ลงชื่อ ..... พยาน

(นายเกรียงไกร ตังจิตรมณีศักดิ์ดา)

(นายธนภุต จินตวร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการแพทย์

รองผู้อำนวยการสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่

## เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๑

### เอกสารรายการข้อมูลส่วนบุคคลที่แบ่งปันภายใต้โครงการฯ

ประเภทข้อมูลส่วนบุคคล		รายละเอียด
ข้อมูลของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล	ข้อมูลส่วนตัวผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล	เช่น คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน วันเดือนปีเกิด หมายเลขโทรศัพท์มือถือ อีเมล ที่อยู่ เพศ อายุ ข้อมูลผู้ติดต่อ ข้อมูลระดับมาตรฐานการยืนยันตัวตน (IAL) ข้อมูลผู้สมัครรายวัน ข้อมูลหน่วยงาน ข้อมูลประวัติการทำงาน ข้อมูลสถิติรายวัน เป็นต้น
	ข้อมูลสุขภาพ	เช่น ข้อมูลเพศ ข้อมูลการแพ้ ข้อมูลโรคประจำตัว ข้อมูลอาการของผู้ป่วย ข้อมูลโรควินิจฉัย ข้อมูลการจ่ายยา ข้อมูลวัคซีนที่เคยได้รับ ข้อมูลหัตถการ ข้อมูลตรวจสุขภาพ ข้อมูลค่าผลตรวจทางการแพทย์ ข้อมูลสัญญาณชีพ ข้อมูลผลตรวจห้องปฏิบัติ ข้อมูลการตรวจทางพยาธิวิทยา ข้อมูลผลสรุปภาพถ่ายทางการแพทย์ ข้อมูลการเข้ารับบริการทางการแพทย์ ข้อมูลจิตเวช ข้อมูลพันธุกรรม ข้อมูลโรคติดเชื้อเอชไอวี (HIV) หรือโรคเอดส์ (AIDS) ข้อมูลโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (STDs) ข้อมูลสุขภาพประกอบคตีความ เป็นต้น
	ข้อมูลการเข้ารับบริการทางการแพทย์	เช่น วันที่และเวลาของการเข้ารับบริการและสิ้นสุดการเข้ารับบริการทางการแพทย์ สถานพยาบาลที่ให้บริการทางการแพทย์ ประเภทของการเข้ารับบริการ (ผู้ป่วยภายใน/ผู้ป่วยนอก/ฉุกเฉิน) จำนวนข้อมูลสุขภาพในแต่ละประเภทที่เกิดจากการเข้ารับบริการทางการแพทย์ในแต่ละครั้งของท่านที่สถานพยาบาลนำส่งเข้าระบบ แผนกที่เข้ารับบริการ วันที่ทำการร้อง เอกสารประกอบ เป็นต้น
	ข้อมูลความยินยอม	เช่น ข้อมูลการแสดงและเพิกถอนความยินยอมเข้าร่วมโครงการฯ ข้อมูลการแสดงและเพิกถอนความยินยอมให้สถานพยาบาลนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฯ ช่องทางการจัดการความยินยอม รหัสสถานพยาบาลที่แสดงความยินยอม (ถ้ามี) ชื่อสถานพยาบาลที่แสดงความยินยอม (ถ้ามี) สถานะการพิมพ์แบบฟอร์มความยินยอม (ถ้ามี) สถานะระบุว่าดำเนินการโดยผู้มีอำนาจกระทำแทนหรือไม่ (ถ้ามี) เป็นต้น
	ข้อมูลความยินยอมรายครั้ง	ข้อมูลการร้องขอความยินยอมและตอบรับ ช่องทางการขอความยินยอมแบบรายครั้ง
ข้อมูลของผู้เข้าใช้ระบบ	ข้อมูลประวัติการเข้าถึงและเรียกดูข้อมูลสุขภาพโดยแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	เช่น ประเภทข้อมูลสุขภาพที่ถูกเรียกดู วันที่และเวลาของการเรียกดูข้อมูล ข้อมูลของแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องผู้ทำการเรียกดูข้อมูล สถานะของการเรียกดูข้อมูล (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ) รายชื่อสถานพยาบาลที่ถูกแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องเรียกดูข้อมูล สถานพยาบาลของแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ณ ตอนที่เรียกดูข้อมูล ประเภทของการเข้ารับบริการ (ผู้ป่วยภายใน/ผู้ป่วยนอก/ฉุกเฉิน) ช่องทางการเข้าเรียกดูข้อมูลโดยแพทย์ ข้อมูลการใช้สิทธิแพทย์ฉุกเฉิน เป็นต้น
	ข้อมูลประวัติการเรียกดูข้อมูลจากสถานพยาบาลโดยแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	เช่น วันที่และเวลาของการเรียกดูข้อมูล ข้อมูลของแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องผู้ทำการเรียกดูข้อมูล สถานะของการเรียกดูข้อมูล รายชื่อสถานพยาบาลหน่วยบริการที่ถูกแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องเรียกดูข้อมูล สถานพยาบาลหน่วยบริการของแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ณ ตอนที่เรียกดูข้อมูล เป็นต้น
	ข้อมูลประวัติการนำเข้าข้อมูลสุขภาพ	เช่น วันที่และเวลาของการนำเข้าข้อมูล สถานะของการนำเข้าข้อมูล (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ) ข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล สถานพยาบาลหน่วยบริการที่นำส่งข้อมูลเข้าระบบ Health Link ประเภทข้อมูลที่ถูกนำเข้า
	ข้อมูลประวัติการจัดเตรียมข้อมูลจากสถานพยาบาลและหน่วยบริการ	เช่น ข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล วันที่และเวลาของการจัดเตรียมข้อมูลจากสถานพยาบาล สถานะของการจัดเตรียมข้อมูลจากสถานพยาบาลและหน่วยบริการ
ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลความคิดเห็น	ข้อมูลความคิดเห็น
	ข้อมูลภาพถ่าย	วิดีโอบทสัมภาษณ์
	ข้อมูลการร่วมกิจกรรม/งานประชาสัมพันธ์	ข้อมูลที่อยู่ของสถานที่จัดงาน เช่น รัช.

**เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๒**

**ตารางบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูล (Record of Processing Activities) สำหรับโครงการฯ**

**รายละเอียดกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลของคู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดที่เป็นฝ่ายรับข้อมูล**

ลำดับ	กิจกรรมการประมวลผล	วัตถุประสงค์การประมวลผล	ประเภทข้อมูล	รับ/ส่ง	ที่มาข้อมูล	ผู้ใช้ข้อมูล	ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล	มาตรการความปลอดภัย
๑.	การเรียกดูข้อมูลสุขภาพของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลจากผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลในระบบและหน่วยงานที่อยู่ในสังกัด ผ่านระบบ Health Link	เพื่อให้แพทย์ในคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดใช้เพื่อประกอบการรักษาพยาบาล	<u>ผู้เข้ารับการรักษา</u> - ข้อมูลส่วนตัว - ข้อมูลสุขภาพ - ข้อมูลการเข้ารับบริการทางการแพทย์	การรับข้อมูล	คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้ส่งข้อมูล	แพทย์ของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายรับข้อมูล		
๒.	การเรียกดูข้อมูลประวัติการเข้าถึงข้อมูลข้อมูลสุขภาพบนระบบ Health Link ของแพทย์ในสังกัด	เพื่อดูแลจัดการการทำงานการใช้งาน เพื่อความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้	<u>ผู้เข้ารับการรักษา</u> - ข้อมูลประวัติการรักษา - เข้าถึงและเรียกดูข้อมูลสุขภาพโดยแพทย์ในสังกัด  <u>ข้อมูลแพทย์</u> - ข้อมูลส่วนตัว	การรับข้อมูล	บันทึกบนระบบ Health Link	ผู้ดูแลระบบ Health Link ฟังก์ชันคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายรับข้อมูล	ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลที่คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้รับข้อมูล	จัดให้มีการดูแลรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 27001 ซึ่งมีการระบุแล้วในนโยบายการรักษาความปลอดภัยองค์กร นอกจากนี้ ยังดำเนินการจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ Health Link ซึ่งมี BDI เป็นผู้ประมวลผลหลัก และมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้
๓.	การเรียกดูข้อมูลประวัติการเข้าถึงข้อมูลข้อมูลสุขภาพบนระบบ Health Link เฉพาะส่วน of คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดผู้ส่งข้อมูลที่ถูกเข้าถึงโดยแพทย์สังกัดคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดอื่นๆ	เพื่อดูแลจัดการการทำงานการใช้งาน เพื่อความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้	<u>ผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล</u> - ข้อมูลประวัติการรักษา - เข้าถึงและเรียกดูข้อมูลสุขภาพโดยแพทย์ในสังกัด	การรับข้อมูล	บันทึกบนระบบ Health Link	ผู้ดูแลระบบ Health Link ฟังก์ชันคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายรับข้อมูล		

ลำดับ	กิจกรรมการประมวลผล	วัตถุประสงค์การประมวลผล	ประเภทข้อมูล	รับ/ส่ง	ที่มาข้อมูล	ผู้ใช้ข้อมูล	ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล	มาตรการความปลอดภัย
			ข้อมูลแพทย์ - ข้อมูลส่วนตัว					ตามสัญญาประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
๔.	การส่งการขอความยินยอมรายครั้งของแพทย์ให้กับผู้เข้ารับการรักษาพยาบาล เฉพาะกรณีที่คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดผู้ส่งข้อมูลจัดให้มีการขอความยินยอมรายครั้ง	เพื่อใช้กำกับสิทธิการเข้าถึงข้อมูลผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลของแพทย์	ข้อมูลผู้เข้ารับการรักษ - ข้อมูลส่วนตัว - ข้อมูลความยินยอมรายครั้ง  - ข้อมูลสถานพยาบาล	การส่งข้อมูล	แพทย์ของคู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายรับข้อมูล	คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้ส่งข้อมูล		

รายละเอียดกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลของคู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดที่เป็นฝ่ายส่งข้อมูล

ลำดับ	กิจกรรมการประมวลผล	วัตถุประสงค์การประมวลผล	ประเภทข้อมูล	รับ/ส่ง	ที่มาข้อมูล	ผู้ใช้ข้อมูล	ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูล	มาตรการความปลอดภัย
๑.	การลงทะเบียนผู้ป่วยของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลเพื่อนำเข้าในระบบ Health Link	เพื่อลงทะเบียนผู้ป่วยเข้าระบบภายในของคู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด ตรวจสอบความถูกต้อง คัดกรองเพื่อนำเข้าระบบ Health Link ต่อไป	<u>ผู้เข้ารับการรักษา</u> - ข้อมูลส่วนตัว - ข้อมูลสุขภาพ - ข้อมูลการเข้ารับบริการทางการแพทย์	การส่งข้อมูล	คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้ส่งข้อมูล	คู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัด	ในกรณีที่ เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลจะจัดเก็บรายละเอียดไว้ ๕ ปีนับแต่วันจัดทำ	จัดให้มีการดูแลรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 27001 ซึ่งมีการระบุไว้ในนโยบายรักษาความปลอดภัยขององค์กร นอกจากนี้ ยังดำเนินการจัดเก็บข้อมูลผ่านระบบ Health Link ซึ่งมี BDI เป็นผู้ประมวลหลัก และมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบได้ตามสัญญาประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
๒	การขอความยินยอมจากผู้เข้ารับการรักษาในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ของโครงการฯ	เพื่อดำเนินการขอความยินยอมจากผู้เข้ารับการรักษาให้สามารถแบ่งปันข้อมูลผ่านระบบ Health Link เพื่อประโยชน์ในการรักษาพยาบาลได้	<u>ผู้เข้ารับการรักษา</u> - ข้อมูลส่วนตัว - ข้อมูลความยินยอม	การส่งข้อมูล	คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้ส่งข้อมูล	คู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายส่งข้อมูล และ สขญ.		
๓.	การส่งข้อมูลสุขภาพของผู้เข้ารับการรักษาพยาบาลเข้าในระบบ Health Link	เพื่อให้แพทย์ในสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการฯ ใช้เพื่อประกอบการรักษาพยาบาล	<u>ผู้เข้ารับการรักษา</u> - ข้อมูลส่วนตัว - ข้อมูลสุขภาพ - ข้อมูลการเข้ารับบริการทางการแพทย์	การส่งข้อมูล	คู่สัญญาและหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายผู้ส่งข้อมูล	คู่สัญญาหรือหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดฝ่ายส่งข้อมูล		



เอกสารแนบท้ายสัญญาแบ่งปันข้อมูลส่วนบุคคลหมายเลข ๓

โครงสร้าง และรายละเอียดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพในโครงการจัดทำระบบดิจิทัลและเทคโนโลยี

เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศระยะที่ 1: HIE Data Standard Specification

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1fsa3Stuxk\\_fcoaid5Yy1O9lyeahg3NXk](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1fsa3Stuxk_fcoaid5Yy1O9lyeahg3NXk)

# HIE Data Standard Specification

# โครงสร้าง และรายละเอียดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพในโครงการจัดทำระบบดิจิทัลและเทคโนโลยีเพื่อเชื่อมโยง ข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศระยะที่ 1: HIE Data Standard Specification

## Content

1.	Patient Resource: ข้อมูลทั่วไปของคนไข้ .....	2
2.	Organization Resource: ข้อมูลขององค์กร.....	3
3.	AllergyIntolerance Resource: ข้อมูลการแพ้ยา.....	4
4.	MedicationStatement Resource: ข้อมูลการได้รับยา.....	6
5.	Immunization Resource: ข้อมูลการรับวัคซีน .....	9
6.	Condition Resource: ข้อมูลวินิจฉัยอาการ และปัญหา .....	10
7.	Procedure Resource: ข้อมูลหัตถการ.....	11
8.	DiagnosticReport Resource: ข้อมูลรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ .....	12
9.	Observation Resource: ข้อมูลรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ .....	13
10.	Encounter Resource: ข้อมูล visit หรือการเข้ารับบริการ.....	15
11.	DocumentReference Resource: ข้อมูลไฟล์เอกสารที่แนบมา .....	16
12.	Composition Resource: ข้อมูลสถานะ และประเภทของ Resource ข้างในชุดข้อมูลนั้นๆ .....	17
Appendix: ข้อมูลอ้างอิงสำหรับโครงสร้างของประเภทข้อมูลที่พบบ่อย .....		18
A1. Identifier .....		18
A2. CodeableConceptIPS .....		18
A3. CodingIPS.....		18
A4. CodableConcept .....		18
A5. Coding .....		18
A6. Reference.....		19
A7. Annotation .....		19
A8. Period.....		19

อ้างอิงข้อมูลจาก: <http://bit.ly/hiestandard> (18 เม.ย 2564)

## 1. Patient Resource: ข้อมูลทั่วไปของคนไข้

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Patient"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business Identifier ของ คนไข้	Yes	
active	boolean	รายการนี้ยังถูกใช้งานอยู่หรือไม่	Yes	True
name	HumanName	ชื่อของคนไข้ ต้องมีอย่างน้อย HumanName[0]	Yes	
gender	string	เพศของคนไข้	Yes	
birthDate	date	วันเกิดของคนไข้	Yes	

### 1.1 HumanName[0]

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
use	string	ลักษณะการใช้งานของชื่อนี้	Yes	
family	string	นามสกุลของคนไข้	Yes	
given	string	ชื่อจริงของคนไข้	Yes	

### 1.2 HumanName[1..\*]

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
use	string	ลักษณะการใช้งานของชื่อนี้	No	
family	string	นามสกุลของคนไข้	No	
given	string	ชื่อจริงของคนไข้	No	

### รายละเอียดโดยรวม

Patient Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลพื้นฐานคนไข้ ได้แก่ เลขรหัสประชาชน 13 หลัก, ชื่อ-นามสกุลคนไข้เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ, เพศ, และวันเกิด ทั้งนี้ข้อมูลพื้นฐานบางส่วนสามารถดึงมาจากข้อมูลตอนคนไข้เข้าร่วมโครงการผ่านทาง แอปเป่าตั้งได้

## 2. Organization Resource: ข้อมูลขององค์กร

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Organization"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business Identifier ของ องค์กร	Yes	รหัส 9หลัก โรงพยาบาล
name	string	ชื่อองค์กร	No	

### รายละเอียดโดยรวม

Organization Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลขององค์กร นั่นคือโรงพยาบาล ได้แก่รหัส 9หลักโรงพยาบาล

### 3. AllergyIntolerance Resource: ข้อมูลการแพ้ยา

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"AllergyIntolerance"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
clinicalStatus	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	สถานะของ AllergyIntolerance นี้	Yes	"active" หรือ "inactive"
verificationStatus	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	สถานะการยืนยันของ AllergyIntolerance นี้	Yes	"confirmed" "unconfirmed" หรือ "entered-in-error"
type	string	รูปแบบของ AllergyIntolerance นี้	Yes	"allergy"
category	string	ประเภทของ AllergyIntolerance นี้	Yes	"medication"
code	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	รหัสแสดงยาที่แพ้	Yes	ใช้ได้ TMT หรือ text
criticality	string	ระดับความรุนแรงของ AllergyIntolerance	Yes	ตามมาตรฐาน อย.
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็น สำหรับ ข้อมูล visit	
patient	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	คนไข้เจ้าของ AllergyIntolerance นี้	Yes	
onsetDateTime	dateTime	วันที่คนไข้เริ่มมีอาการ	No	
recordedDate	date	วันที่มีการบันทึกการแพ้ยา	Yes	
reaction	<a href="#">BackboneElement</a>	ปฏิกิริยาของ AllergyIntolerance นี้	Yes	
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AllergyIntolerance	No	

#### 3.1 BackboneElement (reaction)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
manifestation	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	Reaction หรือปฏิกิริยาของการแพ้	Yes	ใช้ text หรือ smomed-ct GPS
severity	string	ระดับความรุนแรงของ reaction	Yes	"mild", "moderate" หรือ "severe"

## รายละเอียดโดยรวม

AllergyIntolerance Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลการแพ้ยา ได้แก่ สถานะของการแพ้ (Active), สถานะการยืนยันของการแพ้ยານี้ (“confirmed” หรือ “unconfirmed”), รหัสยาที่แพ้ (โค้ด TMT หรือ text), ระดับความรุนแรงของการแพ้ยา (ตามมาตรฐาน อย.), วันที่เริ่มแพ้, วันที่บันทึกข้อมูลนี้, และ ปฏิกริยาของการแพ้ยานี้ (text หรือ smomed-ct GPS) โดยสามารถใส่ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแพ้ยาใน note ได้

มีการอ้างอิงไปยัง Resource อื่นได้แก่ Encounter (การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูล visit), Patient (คนไข้เจ้าของการแพ้ยานี้), และ Organization (องค์กรที่ยืนยันการแพ้ยาของคนไข้)

สำหรับข้อมูลสุขภาพพื้นฐานของคนไข้ (IPS: International Patient Summary) ในส่วนของการแพ้ยานั้น จะแสดงทุกประวัติการแพ้ยา เรียงตามวันที่มีการบันทึกการแพ้ยา

#### 4. MedicationStatement Resource: ข้อมูลการได้รับยา

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value" / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"MedicationStatement"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
Extension	<a href="#">Extension</a>	ข้อมูลเสริมไว้ระบุปริมาณยาที่จ่าย	Yes	
status	string	สถานะของ MedicationStatement นี้	Yes	"active"
subject	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	คนไข้เจ้าของ MedicationStatement นี้	Yes	
context	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับข้อมูล visit	
Medication CodeableConcept	<a href="#">CodeableConcept</a>	รายละเอียดของรายการยา	Yes	ใช้ได้ TMT หรือ text
effectiveDateTime	dateTime	วันที่ให้ยา	Yes	สำหรับ IPS จะใช้ข้อมูลยาการจ่ายให้คนไข้ 6 เดือนย้อนหลัง
effectivePeriod	<a href="#">Period</a>	ช่วงระยะเวลาในการให้ยา	No	
informationSource	<a href="#">Reference(Organization)</a>	ผู้ให้ข้อมูล MedicationStatement นี้	Yes	
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการยา	No	
dosage	<a href="#">Dosage</a>	รายละเอียดวิธีการให้ยา	No	

##### 4.1 Extension

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value"
url	url	ลิงค์อธิบายข้อมูลเสริม	Yes	"https://apis.healthlink.go.th/api/v1/fhir/StructureDefinition/MedicationQuantity"
valueQuantity	<a href="#">Quantity</a>	ค่าของข้อมูลเสริม	Yes (if no valueString)	
valueString	string	ค่าของข้อมูลเสริม	Yes (if no valueQuantity)	

##### 4.1.1 Quantity

Field	Type	Description	Required	"Fixed Value"
value	decimal	ตัวเลขแสดงผลลัพธ์ที่วัดได้	Yes	
comparator	string	สัญลักษณ์แสดงการเปรียบเทียบค่า	No	

unit	string	หน่วยของการสังเกตวัดค่า	Yes	
system	uri	ระบบที่ใช้อ้างอิงการสังเกตวัดค่า	No	
code	string	รหัสแสดงหน่วยของการสังเกตวัดค่า	No	

## 4.2 Dosage

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
sequence	integer	ลำดับของการใช้ยา	No	
text	string	ข้อความแสดงวิธีการใช้ยา	Yes ถ้าไม่มี timing และ doseAndRate	
timing	<a href="#">Timing</a>	(See 4.2.1)	Yes ถ้าไม่มี text	
asNeededBoolean	boolean	รายการระบุนการใช้ยาให้ใช้เมื่อจำเป็น	No	
site	<a href="#">CodeableConcept</a>	ส่วนร่างกายที่ให้ใช้ยา	No	
route	<a href="#">CodeableConcept</a>	วิธีการนำยาเข้าสู่ร่างกาย	No	
method	<a href="#">CodeableConcept</a>	วิธีการใช้ยา	No	
doseAndRate	<a href="#">Element</a>	(See 4.1.2)	Yes ถ้าไม่มี text	

### 4.2.1 Timing

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
repeat	<a href="#">Element</a>	ความถี่ในการใช้ยา	Yes	

#### 4.2.1.1 repeat

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
frequency	positiveInt	ความถี่ในการใช้ยาต่อ 1 ช่วงเวลา	Yes	
period	decimal	ช่วงเวลา	Yes	
periodUnit	string	หน่วยของช่วงเวลา	Yes	
when	code	เวลาในการใช้ยา	Yes	

#### 4.2.2 Element (doseAndRate)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
doseQuantity	<a href="#">SimpleQuantity</a>	ปริมาณการใช้ยา	Yes	

## 4.2.2.1 SimpleQuantity

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
value	decimal	ปริมาณ	Yes	
unit	string	หน่วยวัด	Yes	
system	uri	ระบบของหน่วยวัด	No	
code	string	รหัสของหน่วยวัด	No	

## รายละเอียดโดยรวม

MedicationStatement Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลของยา ได้แก่ รายละเอียดของรายการยา (ใช้โค้ด TMT หรือ text), วันเวลาที่ให้ยา, ช่วงระยะเวลาในการใช้ยา, และรายละเอียดวิธีการใช้ยา (ช่วงเวลา, ปริมาณ) โดยสามารถใส่ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับยาใน note ได้

มีการอ้างอิงไปยัง Resource อื่นได้แก่ Encounter (การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูล visit), Patient (คนไข้เจ้าของยานี้), และ Organization (องค์กรที่ให้ข้อมูลยานี้)

สำหรับข้อมูลสุขภาพพื้นฐานของคนไข้ (IPS: International Patient Summary) ในส่วนของยานั้น จะแสดงข้อมูลยาที่จ่ายให้คนไข้ 6 เดือนย้อนหลัง อ้างอิงจาก effectiveDateTime

## 5. Immunization Resource: ข้อมูลการรับวัคซีน

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Immunization"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	string	สถานะของ Immunization นี้	Yes	"completed", "enter-in-error" หรือ "not-done"
vaccineCode	<a href="#">CodeableConcept</a>	รายละเอียดของวัคซีนที่ได้รับ	Yes	ใช้โค้ด TMT หรือ text
patient	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	id ของคนไข้ที่ได้รับ vaccine	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับข้อมูล visit	
occurrenceDateTime	dateTime	วันเวลาที่ได้รับวัคซีน	Yes	
performer	<a href="#">BackboneElement</a>	หน่วยงานที่ทำการให้วัคซีน	Yes	
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Immunization	No	

### 5.1 BackboneElement (performer)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
actor	<a href="#">Reference(Organization)</a>	หน่วยงานที่ทำการให้วัคซีน	Yes	

#### รายละเอียดโดยรวม

Immunization Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลของวัคซีน ได้แก่ สถานะของการรับวัคซีน ("completed"), รายละเอียดของวัคซีนที่ได้รับ (ใช้โค้ด TMT หรือ text), และวันเวลาที่ได้รับวัคซีน โดยสามารถใส่ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวัคซีนใน note ได้

มีการอ้างอิงไปยัง Resource อื่นได้แก่ Encounter (การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูล visit), Patient (คนไข้ที่ได้รับวัคซีนนี้), และ Organization (องค์กรที่ให้วัคซีนนี้)

สำหรับข้อมูลสุขภาพพื้นฐานของคนไข้ (IPS: International Patient Summary) ในส่วนของวัคซีนนั้น จะแสดงทุกประวัติการรับวัคซีน เรียงตามวันที่มีการบันทึกการรับวัคซีน

## 6. Condition Resource: ข้อมูลวินิจฉัยอาการ และปัญหา

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Condition"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
clinicalStatus	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	สถานะของ Condition นี้	Yes	
verificationStatus	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	สถานะการยืนยันของ Condition นี้	Yes	
category	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ประเภทของ Condition	Yes	“Problem” หรือ “Diagnosis”
severity	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ระดับความรุนแรงของ Condition นี้	No	ใช้ LOINC
code	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสของโรค	Yes	ใช้โค้ด ICD-10-TM หรือ text
bodySite	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ตำแหน่งของปัญหาบนร่างกาย	No	
subject	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	คนไข้เจ้าของ Condition นี้	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับข้อมูล visit	
recordedDate	dateTime	วันที่บันทึก Condition หรือวันที่คนไข้ discharge	Yes	สำหรับ IPS จะใช้ข้อมูล 6 เดือนย้อนหลัง
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Condition	No	

### รายละเอียดโดยรวม

Condition Resource นั้นจะอธิบายข้อมูลวินิจฉัยอาการ และปัญหาได้แก่ สถานะของอาการนี้, ระดับความรุนแรง (ถ้ามี), รหัสของโรค (ใช้โค้ด ICD-10-TM หรือ text), และวันเวลาที่บันทึกสถานะของอาการนี้ หรือ วันที่คนไข้ discharge และหากโรงพยาบาลไม่สามารถทำโครงสร้าง coding ที่ระบุรหัส LOINC ได้ ให้ใส่เป็นคำอธิบายใน text

โดยสามารถใส่ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลวินิจฉัยอาการ ใน note ได้

มีการอ้างอิงไปยัง Resource อื่นได้แก่ Encounter (การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูล visit), Patient (คนไข้ที่เข้ารับการวินิจฉัยอาการ), และ Organization (องค์กรที่ให้ข้อมูลวินิจฉัยอาการนี้)

## 7. Procedure Resource: ข้อมูลหัตถการ

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Procedure"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	string	สถานะของ Procedure นี้	Yes	
category	<a href="#">CodeableConcept</a>	ประเภทของ Procedure	No	ใช้ได้ SNOMED-CT หรือ text
code	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสของ Procedure	Yes	ใช้ได้ ICD9-CM หรือ text
subject	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	id ของคนไข้ที่เข้ารับการทำหัตถการนี้	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับข้อมูล visit	
performedDateTime	dateTime	วันที่ได้รับการทำหัตถการ	Yes	
performer	<a href="#">BackboneElement</a>	บุคคลหรือหน่วยงานที่ทำหัตถการ	Yes	
reasonCode	<a href="#">CodeableConcept</a>	สาเหตุของการทำหัตถการ	No	ใช้ได้ SNOMED-CT หรือ text
bodySite	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ตำแหน่งบนร่างกายที่ทำหัตถการ	No	ใช้ได้ SNOMED-CT หรือ text
outcome	<a href="#">CodeableConcept</a>	ผลของการทำหัตถการ	No	ใช้ได้ SNOMED-CT หรือ text
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำหัตถการ	No	

## 7.1 BackboneElement (performer)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
actor	<a href="#">Reference(Organization)</a>	หน่วยงานที่ทำหัตถการ	Yes	

## 8. DiagnosticReport Resource: ข้อมูลรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / Standard
resourceType	string	ประเภท resource	Yes	"DiagnosticReport"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	code	สถานะของ resource	Yes	
category	<a href="#">CodeableConcept PS</a>	หมวดของ resource	Yes	ใช้ได้ HL7 หรือ text
code	<a href="#">CodeableConcept PS</a>	รหัสระบุประเภท DiagnosticReport	Yes	ใช้ได้ LOINC หรือ text
subject	<a href="#">Reference(Patient)</a>	id ของคนไข้ที่เข้ารับการทำหัตถการนี้	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับ visit	
effectiveDateTime	dateTime	วันที่เวลาที่ตรวจ	Yes	
performer	<a href="#">Reference(Organization)</a>	องค์กรที่ทำการตรวจ	Yes	
resultsInterpreter	<a href="#">Reference(Organization)</a>	องค์กรที่ทำการวัดผล	No	
result	<a href="#">Slice Defintition</a>	ผลการตรวจ	Yes	
media	<a href="#">Reference(Media)</a>	key image สำหรับการตรวจ	No	
conclusion	string	สรุปผลการตรวจ	No	
conclusionCode	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสระบุผลการตรวจ	No	

## 8.1 Slice Definition[0..n] (result)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
reference	string	การอ้างอิงถึงผลการตรวจ	Yes	

## 9. Observation Resource: ข้อมูลรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value" / Standard
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Observation"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	string	สถานะของ Observation นี้	Yes	
category	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ประเภทของการสังเกตวัดค่า	No	
code	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	รหัสของการวัด	Yes	ใช้โค้ด LOINC หรือ text
subject	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	identifier ของคนไข้ที่ได้รับการวัดค่า	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการที่เกี่ยวข้องกัน	จำเป็นสำหรับ visit	
effectiveDateTime	dateTime	วันที่ได้รับการวัดค่า	Yes	
performer	<a href="#">Reference(Organization (IPS))</a>	บุคคลหรือหน่วยงานที่ทำการวัดค่า	Yes	
valueQuantity	<a href="#">Quantity</a>	ผลลัพธ์ที่ได้จากการสังเกตวัดค่า	ถ้าไม่มี valueString	
valueString	string	ผลลัพธ์ที่ได้จากการสังเกตวัดค่า	ถ้าไม่มี valueQuantity	
interpretation	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	การตีความผล	No	
referenceRange	<a href="#">BackboneElement</a>	ค่าเทียบ	No	
hasMember	<a href="#">Reference(Observation)</a>	รหัสการสังเกตวัดค่าย่อย	No	
component	<a href="#">BackboneElement</a>	องค์ประกอบของการสังเกตวัดค่า	No	
note	<a href="#">Annotation</a>	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสังเกตวัดค่า	No	

## 9.1 Quantity

Field	Type	Description	Required	"Fixed Value"
value	decimal	ตัวเลขแสดงผลลัพธ์ที่วัดได้	Yes	
comparator	string	สัญลักษณ์แสดงการเปรียบเทียบค่า	No	
unit	string	หน่วยของการสังเกตวัดค่า	Yes	
system	uri	ระบบที่ใช้อ้างอิงการสังเกตวัดค่า	No	
code	string	รหัสแสดงหน่วยของการสังเกตวัดค่า	No	

## 9.2 BackboneElement[0..n] (referenceRange)

Field	Type	Description	Required	“Fixed Value”
low	<a href="#">SimpleQuantity</a>	ค่าต่ำ	No	
high	<a href="#">SimpleQuantity</a>	ค่าสูง	No	

## 9.3 BackboneElement[0..n] (component)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
code	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสของการวัด	No	
valueQuantity	<a href="#">Quantity</a>	ผลลัพธ์ที่ได้จากการสังเกตวัดค่า	No	
referenceRange	<a href="#">BackboneElement</a>	ค่าเทียบ	Yes	

## 9.4 SimpleQuantity

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
value	decimal	ปริมาณ	Yes	
unit	string	หน่วยวัด	Yes	
system	uri	ระบบของหน่วยวัด	No	
code	string	รหัสของหน่วยวัด	No	

## 10. Encounter Resource: ข้อมูล visit หรือการเข้ารับบริการ

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value” / choices
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"Encounter"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	string	สถานะของ Encounter นี้	Yes	"finished"
class	<a href="#">Coding</a>	ประเภทของคนไข้เจ้าของ Encounter	Yes	“AMB” สำหรับผู้ป่วยนอก “IMP” สำหรับผู้ป่วยใน
type	<a href="#">CodeableConcept</a>	ประเภทของ Encounter นี้	No	
serviceType	<a href="#">CodeableConcept</a>	ประเภทของการให้บริการ	No	
subject	<a href="#">Reference(Patient (IPS))</a>	คนไข้เจ้าของ Encounter นี้	Yes	
period	<a href="#">Period</a>	ช่วงระยะเวลาในการเข้ารับบริการ	Yes	
reasonCode	<a href="#">CodeableConcept</a>	สาเหตุของการเข้ารับบริการ	No	
diagnosis	<a href="#">BackboneElement</a>	รายการการวินิจฉัยที่เกี่ยวข้อง	Yes	
hospitalization	<a href="#">BackboneElement</a>	รายละเอียดเกี่ยวกับการเข้ารับรักษา IPD refer case	No	
serviceProvider	<a href="#">Reference(Organization)</a>	องค์กรที่การเข้ารับบริการเกิดขึ้น	Yes	

## 10.1 BackboneElement (diagnosis)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
condition	<a href="#">Reference(Condition   Procedure)</a>	การวินิจฉัย/การทำหัตถการที่เกี่ยวข้อง	Yes	
use	<a href="#">CodeableConcept</a>	บทบาทที่เกี่ยวข้องกับการเข้ารับบริการ	No	
rank	string	ลำดับของ diagnosis	Yes	

## 10.2 BackboneElement (hospitalization)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
origin	<a href="#">Reference(Organization)</a>	โรงพยาบาลต้นทาง	No (Preferred)	
admitSource	<a href="#">CodeableConcept</a>	ที่มาของการเข้ารับการรักษา	No (Preferred)	
reAdmission	<a href="#">CodeableConcept</a>	การ Re-admission	No	
dietPreference	<a href="#">CodeableConcept</a>	รูปแบบการรับประทานอาหาร	No	
specialCourtesy	<a href="#">CodeableConcept</a>	การบริการพิเศษ	No	
specialArrangement	<a href="#">CodeableConcept</a>	การจัดการพิเศษเพิ่มเติม	No	
dischargeDisposition	<a href="#">CodeableConcept</a>	สถานที่หลังการเข้ารับการรักษา	No (Preferred)	

## 11. DocumentReference Resource: ข้อมูลไฟล์เอกสารที่แนบมา

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
resourceType	string	ประเภทของ resource	Yes	"DocumentReference"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็นสำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	No	
status	code	สถานะของเอกสาร	Yes	
type	<a href="#">CodeableConcept</a>	ประเภทของเอกสาร	No	
category	<a href="#">CodeableConcept</a>	หมวดของเอกสาร	No	
subject	<a href="#">Reference(Patient)</a>	คนไข้	Yes	
date	dateTime	วันที่อัปเดต	No	
author	<a href="#">Reference(Organization)</a>	องค์กรเจ้าของเอกสาร	Yes	
description	string	คำอธิบายข้อมูล	No	
content	<a href="#">BackboneElement</a>	เนื้อหาข้อมูล	Yes	
context	<a href="#">BackboneElement</a>	บริบทของเอกสาร	Yes	

### 11.1 BackboneElement[0..\*] (content)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
attachment	<a href="#">Attachment</a>	ข้อมูลเอกสาร	Yes	

### 11.2 BackboneElement (context)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การอ้างอิงไปที่การเข้ารับบริการ	ถ้าไม่มี related	
related	<a href="#">Reference(Any)</a>	การอ้างอิงไปหา resource ใดๆ	ถ้าไม่มี encounter	

### 11.3 Attachment

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
data	base64Binary	ข้อมูลเอกสารใน base64	ถ้าไม่มี url	
url	uri	ลิงค์ไปยังเอกสาร	ถ้าไม่มี data	
contentType	code	ประเภทของข้อมูล	ถ้ามี data	

## 12. Composition Resource: ข้อมูลสถานะ และประเภทของ Resource ข้างในชุดข้อมูลนั้นๆ

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value" / choices
resourceType	string	ประเภท resource	Yes	"Composition"
id	string	Unique identifier ของ resource (ไม่จำเป็น สำหรับ FHIR Server เนื่องจากเซิร์ฟเวอร์จะ generate ให้)	Yes	
identifier	<a href="#">Identifier</a>	Business identifier ของ resource	Yes	
status	code	สถานะของ resource	Yes	
type	<a href="#">CodeableConceptIPS</a>	ประเภทของ composition	Yes	
subject	<a href="#">Reference(Patient)</a>	คนไข้อ้างอิง	Yes	
encounter	<a href="#">Reference(Encounter)</a>	การเข้ารับบริการอ้างอิง	จำเป็น สำหรับ visit	
date	dateTime	วันที่ที่สร้าง composition	Yes	
author	<a href="#">Reference(Organization)</a>	องค์กรที่สร้าง composition	Yes	
title	string	หัวข้อ composition	Yes	"IPS Composition" หรือ "Visit Composition"
event	<a href="#">Slice Definition</a>	เหตุการณ์ของ composition	จำเป็น สำหรับ visit	
section	<a href="#">Slice Definition</a>	ข้อมูลประกอบ composition	No	

### 12.1 Slice Definition (event)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value" / choices
code	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสระบุ event	Yes	"AMB" สำหรับผู้ป่วยนอก "IMP" สำหรับผู้ป่วยใน
period	<a href="#">Period</a>	ช่วงเวลา event	Yes	

### 12.2 Slice Definition (section)

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	"Fixed Value"
title	string	หัวข้อข้อมูล	Yes	
code	<a href="#">CodeableConcept</a>	รหัสระบุประเภทข้อมูล	Yes	
entry	<a href="#">Reference(Resource)</a>	ข้อมูลรหัสอ้างอิงไปยัง Resource	Yes	

## Appendix: ข้อมูลอ้างอิงสำหรับโครงสร้างของประเภทข้อมูลที่พบบ่อย

## A1. Identifier

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
use	string	ลักษณะการใช้งานของ identifier นั้นๆ	Yes	"official"
system	uri	link ที่กำหนดมาตรฐานของ value - Patient: <a href="http://dopa.go.th">http://dopa.go.th</a> - Resource อื่นๆ: <a href="http://203.157.10.8/hcode_2014/">http://203.157.10.8/hcode_2014/</a>	No	
value	string	ค่าของ identifier นั้นๆ ในแต่ละ Resource - Patient: รหัสบัตรประชาชน 13 หลักของคนไข้ - Resource อื่นๆ: รหัสโรงพยาบาล 9 หลัก	Yes	

## A2. CodeableConceptIPS

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
coding	<a href="#">CodingIPS</a>	รูปแบบรหัสอ้างอิงรายการ (see A3.)	ถ้าไม่มี text	
text	string	ข้อความอธิบายรายการ	ถ้าไม่มี coding	

## A3. CodingIPS

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
system	uri	ระบบที่ใช้อ้างอิง	Yes	
code	string	รหัส	Yes	
display	string	ข้อความสำหรับแสดงผล	Yes	

## A4. CodableConcept

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
coding	<a href="#">Coding</a>	รูปแบบรหัสอ้างอิงรายการ (see A5.)	ถ้าไม่มี text	
text	string	ข้อความอธิบายรายการ	ถ้าไม่มี coding	

## A5. Coding

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
system	uri	ระบบที่ใช้อ้างอิง	Yes	
code	string	รหัส	Yes	
display	string	ข้อความสำหรับแสดงผล	Yes	

## A6. Reference

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
reference	string	id ของ resource ที่อ้างอิงถึง	Yes	

## A7. Annotation

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
time	dateTime	วันเวลาที่ให้ข้อมูลเพิ่มเติม	No	
text	string	รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม	Yes	

## A8. Period

Field	Type	Description (คำอธิบาย)	Required	“Fixed Value”
start	dateTime	วัน เวลาที่เริ่มเหตุการณ์	Yes	
end	dateTime	วัน เวลาที่สิ้นสุดเหตุการณ์	No	