

ร่าง ข้อกำหนดขอบเขตของงานจัดซื้อ/จัดจ้าง (Terms of Reference : TOR)
การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง (Outsource DBO)
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ด้วย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ(สปสช.) โดยกลุ่มภารกิจกำกับติดตามประเมินผล มีความประสงค์ จะจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง (Outsource DBO) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของ งาน (TOR) ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ด้วยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ มีการบริหารจัดการประมวลผลฐานข้อมูลต่าง ๆ เช่น ฐานข้อมูลประชากร ฐานข้อมูลหน่วยบริการ ฐานข้อมูลการบริการทางการแพทย์ ฐานข้อมูลการเงิน ฐานข้อมูลจาก หน่วยงานภายนอก เช่น กระทรวงสาธารณสุข หน่วยบริการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่น กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สำนักบริหารทะเบียนกระทรวงมหาดไทย และกองทุน สวัสดิการและรักษาพยาบาลอื่น และข้อมูลตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูล (Data Integration) ทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นต้น โดยมีการ ประมวลผลข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลตามหนังสือบันทึกข้อตกลงระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและ เอกชน ได้อย่างต่อเนื่อง โดยจะดำเนินการประมวลผลข้อมูล เป็นรายวัน/เดือน/ไตรมาส/ปี ซึ่งการประมวลผลข้อมูล จะมีขั้นตอนของปรับปรุงข้อมูล การเชื่อมโยงฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อใช้ในระบบกำกับติดตามประเมินผลการ บริการและการจ่ายชดเชยที่ดำเนินการพัฒนาขึ้นมาใหม่ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และต่อเนื่องในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่งจะเพิ่มในการประมวลผลข้อมูลเพื่อแสดงผลในรูปแบบ Dashboard & Visualization และจัดทำรายงาน ประจำวัน เช่น ระบบกำกับติดตามประเมินผล การบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค (P&P Any Where) การบริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง การบริการวัคซีนไข้หวัดใหญ่ บริการตามนโยบายยกระดับบัตรทอง การเข้าถึงบริการ ยาและเวชภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง รายงานทะเบียนผู้มีสิทธิ รายงานเกิดตาย รายงานการจัดสรรชดเชยค่าบริการทางการแพทย์ รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ รายงานสิทธิสวัสดิการภาครัฐ รวมทั้งการบริการข้อมูลหน่วยงานภายในและ ภายนอก เพื่อให้สามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การประมวลผลระบบฐานข้อมูลกลาง ตามภารกิจหลักของ สปสช. และการให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สปสช. มีความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ ทันเวลา และสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ต่อการดำเนินงานต่าง ๆ ของ สปสช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างงานที่จะจัดซื้อ/จัดจ้าง/ให้เช่า
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศนี้ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสำนักงานซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.6 เอกสารรับรองผลงานหรือสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนข้อมูลที่ประมวลผลไม่น้อยกว่า 10 ล้านรายการ โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 โครงการ ของภาครัฐหรือเอกชน โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรง โดยผลงานดังกล่าวแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 ปีนับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งชื่อสถานที่ติดตั้งพร้อมกับส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ทั้งนี้ สปสช. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานผู้รับรองที่เสนอมา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อเสนอทางเทคนิค

4.1.1 ขอบเขตการทำงาน บำรุงรักษาและให้บริการข้อมูลผ่านระบบประมวลผลระบบงานคอมพิวเตอร์ (Database Operation) ในฐานข้อมูล Oracle(เขียนภาษา PL/SQL), MySQL, PostgreSQL, HIVE และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data : HIVE) เพื่อนำเข้า / ส่งออก ข้อมูลระหว่าง RDBMS (Relational Database Management System), FTP(Files Transfer Protocol) กับ HDFS (Hadoop File System) เพื่อจัดทำ Data Pipeline ชุดขั้นตอนการประมวลผลเพื่อเตรียมข้อมูล ที่ช่วยในการบำรุงรักษาระบบข้อมูลและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสคริปต์ที่พัฒนาขึ้นในระหว่างการรับจ้างจะถือเป็นสมบัติของ สปสช.

4.1.1.1 บำรุงรักษาฐานข้อมูลของการประมวลผลข้อมูลในรอบที่กำหนดตามภาคผนวก ข. ในแต่ละระบบของ สปสช. ตามที่ได้รับมอบหมาย

4.1.1.2 ทำการตรวจสอบ,มอนิเตอร์งานประมวลผลข้อมูลตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามภาคผนวก ข โดย สปสช. สามารถขอให้ปรับเปลี่ยนรอบการปรับปรุงข้อมูลได้ตามความสำคัญ ความจำเป็น และหรือความเหมาะสมของระบบนั้น ๆ ได้

4.1.1.3 ทำการตรวจสอบ,มอนิเตอร์งานประมวลผลข้อมูลตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามภาคผนวก ข โดย สปสช. สามารถขอให้ปรับเปลี่ยนรอบการปรับปรุงข้อมูลได้ตามความสำคัญ ความจำเป็น และหรือความเหมาะสมของระบบนั้น ๆ ได้

4.1.1.4 ตรวจสอบติดตามและบันทึกการดำเนินงานตามลักษณะงานของ Service ที่ให้บริการ จัดทำบันทึกการประมวลผล (Processing log) และขอให้มีระบบรายงานที่ให้เจ้าหน้าที่เข้าถึงและสามารถกำกับติดตามได้ เช่น วันเวลาในการประมวลผล ระยะเวลาที่ใช้ในการประมวลผลในแต่ละขั้นตอน จำนวนข้อมูลที่มีการประมวลผล ปัญหาที่พบในการประมวลผล

4.1.1.5 ดำเนินการจัดทำข้อมูลหรือรายงาน เพื่อการให้บริการข้อมูลตามที่ สปสช. ร้องขอ ตามที่ได้รับมอบหมาย

- 4.1.1.6 ดำเนินการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้น และเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว ภายใต้การกำกับดูแลของทีมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ สปสช.
- 4.1.1.7 ดำเนินการจัดทำปรับปรุงเอกสารงานประมวลผลข้อมูล เช่น ปรับปรุงเอกสารคู่มือขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบ ตามมาตรฐานของระบบงานคุณภาพ (ISO) ของ สปสช. ให้ถูกต้องทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของงานประมวลผลข้อมูล

4.2 เงื่อนไขการรับประกัน (Warranty) และระดับการให้บริการ (Service Level Agreement)

- 4.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ Standby ไม่น้อยกว่า 6 ท่าน เพื่อสามารถรับการติดต่อจาก สปสช. โดยทางโทรศัพท์และช่องทางอื่นๆ เพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบให้ทำงานปกติได้ทันตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) กับ สปสช.
 - 4.2.1.1.1 เจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับอาวุโส ไม่น้อยกว่า 3 ท่าน
 - 4.2.1.1.2 เจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับต้นขึ้นไป
- 4.2.2 ผู้เสนอราคามีการให้บริการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.2.1 การให้บริการทางโทรศัพท์ (On Call Service) ตลอด 5 วัน x 8 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 12 เดือน
 - 4.2.2.2 หากระบบหรือ Software เกิดความเสียหายจนไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการแก้ไขปัญหาโดยผ่านระบบ VPN ทันที
 - 4.2.2.3 สำหรับกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำทางโทรศัพท์ หรือแก้ปัญหาโดยผ่านระบบ VPN ผู้เสนอราคาจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่ไปยังจุดที่เกิดปัญหา โดย สปสช. (Onsite service) ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นภายใน 4 ชั่วโมง และต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของ สปสช.
- 4.2.2 สปสช. มีสิทธิ์ดำเนินการติดต่อกับผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เองในเรื่องของการให้บริการผลิตภัณฑ์ โดย สปสช. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้กับ สปสช. ได้
- 4.2.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
- 4.2.4 สำหรับกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำทางโทรศัพท์ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งวิศวกรที่เชี่ยวชาญไปยังจุดที่เกิดปัญหา โดยผู้เสนอราคาจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สปสช. ทั้งสิ้น

4.3 สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ/อุปกรณ์/เอกสาร/สถานที่ทำงาน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (ส่วนกลาง) หรือตามที่สำนักงานกำหนด

4.4 ผลผลิตของโครงการ (สิ่งส่งมอบและการตรวจรับ)

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งสรุปผลการดำเนินงานให้กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยจะต้องทำการตัดข้อมูลทุกวันที่ 20 ของเดือน และข้อมูลตั้งแต่วันที่ 21 ของเดือน ให้รวมเข้ากับเดือนถัดไป ยกเว้นเดือนสุดท้ายให้ตัดข้อมูลวันที่ 30 ของเดือน โดยส่งมอบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ บรรจุใน USB flash drive

จำนวน 2 ชุด (USB flash drive จำนวน 1 ชุด จะเก็บไว้ที่กรรมการตรวจรับพัสดุ) โดยติดป้ายแสดงชื่องานและงวดงานที่ชัดเจน ดังต่อไปนี้

- 4.4.1 แผนงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง
- 4.4.2 รายงานผลงานที่ดำเนินงาน โดยสรุปเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรวบรวมสรุปเป็นรายเดือน โดยจัดส่งให้กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติตามช่องทางที่กำหนด เช่น e-Mail เป็นต้น
- 4.4.3 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของงานประมวลผลฐานข้อมูล ของทุกระบบงานที่รับผิดชอบ
- 4.4.4 รายงานการประชุมรายงานความก้าวหน้าร่วมกับเจ้าหน้าที่ สปสช. (ถ้ามี)
- 4.4.5 รายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน การจัดทำข้อมูลหรือรายงาน เพื่อการให้บริการข้อมูล ตามคำร้อง พร้อมข้อเสนอแนะ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (ถ้ามี)
- 4.4.6 คู่มือแสดงขั้นตอนวิธีการประมวลผลข้อมูล
- 4.4.7 ส่งมอบ Source Code (กรณีมีการเปลี่ยนแปลง) ของการบำรุงรักษาระบบประมวลผลกลาง ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (Soft Copy) (ถ้ามี)

5. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 และต้องส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยกำหนดส่งมอบงานทุกวันที่ 25 ของทุกเดือน ยกเว้นงวดสุดท้ายส่งมอบงานวันที่ 30 กันยายน 2570

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสาร จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อต่อไปนี้

6.1.1 กรณีที่ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance) โดยคะแนนรวมน้ำหนัก ต้องเท่ากับ 100 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

6.1.1.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

- คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 ประกอบด้วย
ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ โดยกำหนดคะแนนตัวแปรเท่ากับ 100 คะแนน ซึ่งประกอบด้วย
 1. มีรายชื่อเจ้าหน้าที่ Standby ที่ สปสช.สามารถติดต่อได้ภายใน 24 ชม. เพื่อแก้ไขปัญหาพร้อมกับเจ้าหน้าที่ สปสช. โดยจะต้องมีคุณสมบัติ/วุฒิการศึกษา และมีประสบการณ์การเขียน SQL, PL/SQL, Shell Script กำหนดเป็นคะแนน 30 คะแนน ดังนี้
 - ระดับต้น ต้องมีประสบการณ์ในการเขียน PL/SQL ไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวน 3 คน (10 คะแนน)
 - ระดับอาวุโส ต้องมีประสบการณ์ในการเขียน PL/SQL และ Shell Script บนระบบปฏิบัติการ Unix – Linux ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 3 คน (20 คะแนน)

2. แสดงผลงานในแต่ละขั้นตอน ที่เคยจัดทำ Data Pipeline ให้กับองค์กร/หน่วยงาน โดยที่มีข้อมูลต้นทางเป็น ฐานข้อมูล RDBMS (Oracle, MySQL, PostgreSQL) , ไฟล์ (CSV) Data Pipeline ไปยัง HDFS และมีความรู้ในการเขียน PL/SQL กำหนดเป็นคะแนน 70 คะแนน ดังนี้
 - แสดงผลงาน Data Pipeline ระหว่างฐานข้อมูล Oracle มายัง HDFS และทำ Scheduler Job (15 คะแนน)
 - แสดงผลงาน Data Pipeline WEB มายัง HDFS และทำ Scheduler Job (15 คะแนน)
 - แสดงผลงาน Data Pipeline ระหว่างไฟล์ (CSV) มายัง HDFS และ Scheduler Job (15 คะแนน)
 - แสดงผลงาน Procedure, Function และ Scheduler Job บนฐานข้อมูล Oracle (25 คะแนน)

6.1.1.2 สำนักงานฯ จะพิจารณาเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติเบื้องต้น ประกอบกับเอกสาร ด้านเทคนิค ภายหลังที่คณะกรรมการประกวดราคาพิจารณาผลผู้เสนอราคาที่ผ่านมา คุณสมบัติเบื้องต้นแล้วเท่านั้น

6.1.1.3 วิธีการประเมินให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามาในการพิจารณาเอกสารทางด้านเทคนิค หากไม่พบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะในข้อที่กำหนด ให้ระบุคะแนนในข้อนั้น เป็น 0 คะแนน

6.2 กรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอเพียงรายเดียว หรือมีผู้ยื่นข้อเสนอหลายรายแต่ถูกต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศ/เอกสาร เพียงรายเดียว สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์การต่อรองราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินจัดหาในครั้งนี้ จำนวนเงิน 4,199,000.00 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว กำหนดส่งมอบของและชำระเงินเป็นงวดๆ รวม 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ย้ำ เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ย้ำ เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ย้ำ เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 ธันวาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 4 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มกราคม 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 5 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 6 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มีนาคม 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 7 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 เมษายน 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 8 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 พฤษภาคม 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 9 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มิถุนายน 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 10 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 กรกฎาคม 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 11 ชำระเงิน 8% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดสุดท้าย ชำระเงิน 12% ของราคาที่ยังค้าง เมื่อส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 **พร้อมทั้งรวบรวมผลงาน ตั้งแต่งวดที่ 1 ถึง งวดที่ 11 ที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ภายในวันที่ 30 กันยายน 2570 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว**

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น นับถัดจากวันครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

10. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่รับจ้าง เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11. เงื่อนไขการส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

วัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ต้องผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานทั้งหมดตามสัญญา

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 เงื่อนไขความต้องการด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

12.1.1 ผู้เสนอราคาหรือผู้เสนอราคาช่วง ต้องยินยอมปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติกำหนด รวมถึงคำสั่งวิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ก.

(ลงชื่อ).....ผู้ออกข้อกำหนด
(นางสาวปวีณา ศรีเมือง)

(ลงชื่อ).....ผู้ออกข้อกำหนด
(นายวุฒิพันธ์ นาคปั้น)

(ลงชื่อ).....ผู้ออกข้อกำหนด
(นายกฤตศักดิ์ พรหมมาบุญ)

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยใน TOR หรือสัญญาจ้างงาน

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ คำสั่ง และวิธีปฏิบัติของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาสัญญา ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป (บังคับใช้กับทุกประเภทโครงการ)

- ผู้เสนอราคาต้องจัดให้บุคลากรที่เข้าปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สปสช. อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องลงนามในเอกสารข้อตกลงการรักษาความลับ (Non-Disclosure Agreement: NDA) และข้อตกลงการใช้งานทรัพยากรสารสนเทศ (Acceptable Use Policy: AUP) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หรือก่อนเข้าถึงข้อมูลและระบบสารสนเทศของ สปสช.
- ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้ควบคุมดูแลโครงการและสำนักความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของ สปสช. ทราบโดยทันที เมื่อพบหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ เหตุข้อมูลรั่วไหล หรือเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับ สปสช. พร้อมทั้งต้องรักษาพยานหลักฐาน ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ วิเคราะห์ ระบุเหตุ กู้คืนระบบ และจัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์พร้อมผลการวิเคราะห์สาเหตุ (Root Cause Analysis: RCA) และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำส่งให้ สปสช. ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ สปสช. และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด โดยในกรณีที่ผู้เสนอราคาทำหน้าที่เป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processor) ต้องดำเนินการตามคำสั่งของ สปสช. ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล (Data Controller) เท่านั้น การเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย เข้าถึง ส่งต่อ โอน หรือจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลต้องเป็นไปตามขอบเขตของสัญญา และห้ามคัดลอก ทำสำเนา นำข้อมูลไปใช้ เปิดเผย หรือใช้เพื่อการฝึกสอนหรือพัฒนาแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ (AI Model) หรือวัตถุประสงค์อื่นใดนอกเหนือจากที่ สปสช. อนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร
- ผู้เสนอราคาต้องส่งคืนข้อมูล เอกสาร สื่อบันทึกข้อมูล ซอร์สโค้ด (Source Code) และทรัพย์สินสารสนเทศของ สปสช. ทั้งหมดเมื่อสิ้นสุดสัญญา หรือเมื่อหมดความจำเป็นในการใช้งาน พร้อมทั้งต้องลบหรือทำลายข้อมูล รวมถึงข้อมูลสำรอง (Backup) ด้วยวิธีการลบทำลายข้อมูลที่มั่นคงปลอดภัย (Secure Deletion/Sanitization) และจัดส่งหนังสือรับรองการลบหรือทำลายข้อมูล (Certificate of Secure Data Destruction) ให้แก่ สปสช. รวมทั้งต้องส่งมอบข้อมูลในรูปแบบมาตรฐานที่สามารถนำไปใช้งานต่อได้ เพื่อไม่ให้เกิดข้อจำกัดในการถ่ายโอนระบบหรือข้อมูลไปยังผู้เสนอการรายอื่น
- ผู้เสนอราคาต้องกำหนดและควบคุมสิทธิการเข้าถึงระบบ ข้อมูล อุปกรณ์ พื้นที่ และบริการที่เกี่ยวข้องกับงานตามหลักการให้สิทธิเท่าที่จำเป็น (Least Privilege) และการแบ่งแยกหน้าที่ (Segregation of Duties: SoD) โดยต้องใช้บัญชีผู้ใช้รายบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้ (Unique User ID) ห้ามใช้บัญชีร่วม (Shared Account) ห้ามเปิดเผยหรือถ่ายโอนชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน รหัส OTP หรือข้อมูลยืนยันตัวตนให้แก่ผู้อื่น บัญชีที่มีสิทธิระดับผู้ดูแลระบบหรือเข้าถึงระบบสำคัญต้องใช้การยืนยันตัวตนหลายปัจจัย (Multi-Factor Authentication: MFA) ตามที่ สปสช. กำหนด และต้องทบทวน ปรับลด หรือเพิกถอนสิทธิการเข้าถึงทันทีเมื่อหมดความจำเป็น มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่ หรือเมื่อสิ้นสุดสัญญา

- ผู้เสนอราคาต้องไม่นำอุปกรณ์ประมวลผล อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์สื่อสาร สื่อบันทึกข้อมูล หรืออุปกรณ์ส่วนตัวอื่นใด มาเชื่อมต่อหรือเข้าถึงระบบเครือข่าย ระบบสารสนเทศ หรือทรัพยากรสารสนเทศของ สปสช. เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยงานผู้ควบคุมดูแลโครงการ และต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่ สปสช. กำหนดอย่างเคร่งครัด
- ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของ สปสช. หรือผู้ตรวจสอบที่ สปสช. มอบหมาย เข้าตรวจสอบการปฏิบัติงาน ระบบ เอกสาร ซอร์สโค้ด หลักฐาน และมาตรการควบคุมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามสัญญาได้ตลอดระยะเวลาของสัญญา พร้อมทั้งต้องให้ความร่วมมือ จัดส่งข้อมูลและหลักฐานตามที่ร้องขอ ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องหรือข้อสังเกตภายในระยะเวลาที่ สปสช. กำหนด และจัดส่งหลักฐานการแก้ไขเพื่อให้ สปสช. ตรวจสอบและยืนยันผลการดำเนินการได้
- ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารหรือหลักฐานที่สามารถยืนยันการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ เพื่อประกอบการตรวจรับงานตามที่ สปสช. กำหนด โดยหลักฐานดังกล่าวอาจอยู่ในรูปแบบของเอกสาร รายงาน บันทึกข้อมูลจากระบบ หรือหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์อื่นที่สามารถตรวจสอบได้

หมวดที่ 2 ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐาน ระบบคลาวด์ และบริการเช่าใช้

- ระบบ อุปกรณ์ หรือบริการที่จัดหาต้องสามารถบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึง บันทึกเหตุการณ์สำคัญ และตรวจสอบย้อนหลังได้ โดยต้องจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) ตามกฎหมาย และตามระยะเวลา รูปแบบ และมาตรการที่ สปสช. กำหนด รวมถึงต้องสามารถแสดงหรือส่งออกข้อมูล Log เพื่อประกอบการตรวจสอบได้
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเสริมความมั่นคงปลอดภัย (Hardening) และกำหนดค่าความมั่นคงปลอดภัยขั้นต่ำ (Security Baseline) ตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ สปสช. โดยต้องปิดบริการ บัญชีผู้ใช้ พอร์ต และการเชื่อมต่อที่ไม่จำเป็น รวมถึงติดตั้งโปรแกรมแก้ไขช่องโหว่ (Patch) ล่าสุดที่จำเป็นก่อนการส่งมอบงาน
- ผู้เสนอราคาต้องใช้ช่องทางที่ สปสช. อนุญาตเท่านั้นสำหรับการเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย บริการจากภายนอก หรือการเข้าถึงจากระยะไกล (Remote Access) โดยต้องมีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น การเข้ารหัสข้อมูลระหว่างการรับส่ง การยืนยันตัวตน การจำกัดสิทธิ และการบันทึกประวัติการใช้งาน โดยเปิดใช้งานเฉพาะเท่าที่จำเป็น
- ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีมาตรการสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล และการทดสอบการกู้คืนระบบ (Restore Test) ตามความสำคัญของระบบและข้อกำหนดของ สปสช. รวมทั้งต้องมีมาตรการปกป้องข้อมูลสำรองให้ปลอดภัยจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต และต้องแสดงผลการทดสอบหรือหลักฐานประกอบการตรวจรับงาน
- ผู้เสนอราคาต้องไม่นำข้อมูลลับ ข้อมูลด้านการเงิน ข้อมูลสุขภาพ ข้อมูลส่วนบุคคล หรือข้อมูลของ สปสช. ไปใช้กับบริการ Cloud, AI, Generative AI หรือบริการสาธารณะภายนอกที่ สปสช. ไม่ได้อนุมัติ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สปสช. และต้องดำเนินการควบคุมความปลอดภัยตามที่ สปสช. กำหนดอย่างเคร่งครัด
- ผู้เสนอราคาต้องกำหนดข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ขอบเขตความรับผิดชอบ (Shared Responsibility) มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย การสำรองและกู้คืนข้อมูล การจัดเก็บ Log การแจ้งเหตุ การระบุตำแหน่งจัดเก็บข้อมูล และสิทธิในการตรวจสอบไว้ในข้อเสนอ สัญญา หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาในกรณีที่เป็นการเช่าใช้ บริการคลาวด์ หรือบริการจากผู้เสนอราคาภายนอก ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้อง

ได้รับการรับรองมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในระดับสากล เช่น ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27017 หรือ CSA STAR เป็นอย่างน้อย

- ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามระเบียบการเข้าออกพื้นที่ของ สปสช. อย่างเคร่งครัดสำหรับการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุม เช่น ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ห้องคอมพิวเตอร์ หรือพื้นที่ที่ สปสช. กำหนด โดยต้องลงทะเบียน ระบุวัตถุประสงค์ แสดงบัตรประจำตัว และปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของพื้นที่อย่างเคร่งครัด

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับโครงการด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ (Secure Development)

- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการพัฒนาระบบตามกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ปลอดภัย (Secure Software Development Life Cycle: Secure SDLC) โดยอ้างอิงมาตรฐานหรือแนวปฏิบัติที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น OWASP Top 10, CWE Top 25, NIST Secure Software Development Framework (SSDF) หรือมาตรฐานอื่นที่ สปสช. ยอมรับ และต้องแก้ไขข้อบกพร่องหรือช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยทั้งหมดก่อนการส่งมอบระบบ
- ผู้เสนอราคาต้องแยกสภาพแวดล้อมสำหรับการพัฒนา (Development) การทดสอบ (Testing) และการใช้งานจริง (Production) ออกจากกันอย่างชัดเจน รวมถึงแยกข้อมูลและกำหนดสิทธิการเข้าถึงตามบทบาทและหน้าที่ (Role-Based Access Control: RBAC) และหลักการ Least Privilege พร้อมแยกหน้าที่ระหว่างผู้พัฒนา ผู้ทดสอบ และผู้ติดตั้งระบบ (Segregation of Duties: SoD) โดยต้องไม่นำข้อมูลจริงไปใช้ในสภาพแวดล้อมการพัฒนาหรือการทดสอบ เว้นแต่ได้รับอนุมัติและผ่านการทำ Data Masking หรือ Anonymization แล้ว
- ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการควบคุม Source Code ด้วยระบบบริหารจัดการเวอร์ชัน (Version Control System) โดยกำหนดสิทธิการเข้าถึงเฉพาะผู้ได้รับอนุญาต พร้อมเปิดใช้งานระบบยืนยันตัวตนหลายปัจจัย (Multi-Factor Authentication: MFA) สำหรับผู้พัฒนาทุกคนที่มีสิทธิ์เข้าถึง บันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลง (Change History) สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ จัดให้มีการสำรองข้อมูล Repository อย่างเหมาะสม และส่งมอบ Source Code Repository พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องให้แก่ สปสช. ตามสัญญา
- ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องใช้ซอฟต์แวร์ เครื่องมือพัฒนา (Development Tools) ไลบรารี (Library) Framework Package Container Image และส่วนประกอบซอฟต์แวร์อื่น (Software Components) ที่ถูกต้องตามกฎหมายและไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝง โปรแกรมมัลแวร์ (Malware) หรือโค้ดที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สปสช. ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำและเปิดเผยรายการส่วนประกอบซอฟต์แวร์ที่ใช้ (Software Bill of Materials: SBOM) หรือรายการ Open Source และ Third-party Components พร้อมข้อมูลเวอร์ชัน ตามที่ สปสช. กำหนด รวมทั้งต้องติดตาม ตรวจสอบ และประเมินช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยของซอฟต์แวร์และส่วนประกอบซอฟต์แวร์ที่ใช้อย่างต่อเนื่อง และเมื่อพบช่องโหว่ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบของ สปสช. ต้องดำเนินการแก้ไข อัปเดต หรือเปลี่ยนทดแทนเป็นเวอร์ชันที่ปลอดภัยโดยเร็ว หรือภายในระยะเวลาที่ สปสช. กำหนด พร้อมแจ้งผลการดำเนินการให้ สปสช. ทราบ
- ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบและยืนยันว่าไม่มีการฝังรหัสผ่าน กุญแจเข้ารหัส (API Keys / Tokens) หรือข้อมูลลับใด ๆ ไว้ในซอร์สโค้ด (No Hardcoded Secrets) โดยเด็ดขาด และต้องใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลความลับ (Secret Management System) ที่ปลอดภัยในการจัดการข้อมูลเหล่านั้น

- ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เป็นอิสระจากทีมพัฒนา (Independent Third-Party Security Tester) ดำเนินการทดสอบความมั่นคงปลอดภัยของระบบก่อนนำขึ้นใช้งานจริง โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้ ให้กำหนดระดับการทดสอบดังนี้
 - ระบบที่มีการเชื่อมต่อหรือให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet-facing System): ต้องได้รับการประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) และทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) เต็มรูปแบบ
 - ระบบที่ใช้เฉพาะภายในเครือข่ายองค์กร (Internal System): ต้องได้รับการประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) เป็นอย่างน้อย เว้นแต่เป็นระบบสารสนเทศที่มีความสำคัญสูงหรือประมวลผลข้อมูลอ่อนไหวตามที่ สปสช. กำหนด ให้ต้องจัดทำทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) เพิ่มเติมด้วย

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัยให้เป็นไปตามเกณฑ์และข้อกำหนดของ สปสช. พร้อมส่งมอบรายงานผลการทดสอบเพื่อประกอบการตรวจรับงาน โดย สปสช. ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการทวนสอบผลการทดสอบหรือทำ Penetration Test ซ้ำก่อนการตรวจรับจริง

- ระบบที่พัฒนาต้องสามารถบันทึกเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Security Log/Audit Trail) ที่เพียงพอต่อการตรวจสอบและติดตามย้อนหลัง เช่น การเข้าใช้งานระบบ การเข้าถึงหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ การเปลี่ยนแปลงสิทธิ หรือการดำเนินการของผู้ดูแลระบบ โดย Log ต้องระบุผู้ใช้งาน เวลา และพฤติกรรมได้ชัดเจน และห้ามบันทึกรหัสผ่านหรือข้อมูลลับที่ไม่จำเป็นลงใน Log

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง

การดำเนินงานในโครงการนี้ มีการจัดแบ่งประเภทของการดำเนินงานตามรูปแบบ และรอบของการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. งานตรวจสอบ Service และ Process รายวัน

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	ตรวจสอบและรายงานผล Job การประมวลข้อมูล บน Oracle	Oracle

2. งานเตรียมข้อมูลให้กับภายในและเขต

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	ข้อมูลผลงานบริการ PCI (individual)	Oracle
2	ข้อมูลการให้บริการแบบประคับประคอง (Palliative care)	Oracle
3	ข้อมูลผู้พิการที่ลงทะเบียน	Oracle
4	ข้อมูลการใช้อุปกรณ์สำหรับงานฟื้นฟูฯ	Oracle
5	ข้อมูลการให้บริการฟื้นฟูฯ	Oracle
6	รายงานข้อมูลฟื้นฟูการบริการและอุปกรณ์	Oracle
7	ข้อมูลตรวจสอบสิทธิแม่ตามวันเกิดลูก	Oracle
8	ข้อมูลระดับเขตเพื่อการบริหารจัดการกองทุน IP, CR 18 รายงาน	Oracle
9	เตรียมข้อมูล เกิด ตาย รับรองการเกิด และยกเลิกการตาย จาก สนบท.	Oracle
10	รายงานข้อมูล Point การลงทะเบียน	Oracle
11	รายงานผลการลงทะเบียน(RTR)	Oracle
12	ข้อมูลฐานประชากรรายเดือน(HINSO_MONTHYY)	Oracle
13	รายงานสัดส่วนประชากรที่มีสิทธิ แยกตามประเภทสังกัด	Oracle
14	รายงานตามประเภทสถานพยาบาล	Oracle
15	รายงานการเปลี่ยนแปลงสิทธิประกันสุขภาพ	Oracle
16	รายงานสิทธิสถานะเด็กแรกเกิด	Oracle
17	รายงานข้อมูลสิทธิ อปท. แยกประเภทผู้มีสิทธิ	Oracle
18	รายงานข้อมูลสิทธิ อปท. แยกประเภทตามเบิกจ่ายตรง	Oracle
19	รายงานข้อมูลพระ	Oracle
20	รายงานข้อมูลผู้ต้องขัง	Oracle
21	รายงานข้อมูลลงทะเบียนตามมติบอร์ด	Oracle
22	รายงานข้อมูลผู้พิการ	Oracle

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
23	รายงานข้อมูล Authen Code ลงทะเบียนการเปลี่ยนสิทธิ/หน่วยบริการทันที	Oracle
24	รายงานข้อมูลรายละเอียดลงทะเบียนย้ายหน่วยบริการทันที	Oracle
25	ข้อมูลและการจ่าย Seamless For DMIS	Oracle
26	ข้อมูล Digital Health Wallet	Oracle, HIVE
27	ข้อมูล QOF DMHT for KPI	Oracle, HIVE
28	Consolidate Screening, Result, Treatment ข้อมูลโควิด	Oracle
29	Consolidate เป้าและข้อมูลการจองฉีดวัคซีน	Oracle, HIVE
30	เตรียมข้อมูลตาม PPFS ตามยอดจ่าย แหล่ง seamless (รอบเดือน)	Oracle
31	เตรียมข้อมูลตาม PPFS ตามยอดจ่าย 3 แหล่ง Seamless,Eclaim,KTB (รายวัน)	Oracle, HIVE
32	ข้อมูลระบบข้อมูลมะเร็ง (CA)	Oracle, HIVE
33	ข้อมูลระบบข้อมูลมะเร็ง (CA) สถาบันมะเร็ง	Oracle, HIVE
34	ข้อมูลตัวชี้วัดผู้ป่วยมะเร็งลำไส้มะเร็งเต้านม และมะเร็งปากมดลูก	Oracle, HIVE
35	ข้อมูลระบบข้อมูลไต (CKD)	Oracle, HIVE
36	ข้อมูลระบบการจัดซื้อยา Pool PO	Oracle, HIVE
37	ข้อมูลระบบการให้บริการผู้ติดเชื้อ ผู้ป่วยเอดส์ (NAP)	Oracle, HIVE
38	Consolidate ข้อมูลการให้บริการคัดกรองผู้ป่วย HIV Self และผู้ป่วยเอดส์ (NAP)	Oracle, HIVE
39	รายงานภาพรวมการลงทะเบียนสิทธิประชากร	Oracle
40	รายงานจำนวนประชากรรายสิทธิUC	Oracle
41	รายงานจำนวนประชากรรายสิทธิ	Oracle
42	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ	Oracle
43	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการผู้ป่วยใน	Oracle
44	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการมารดาและทารก	Oracle
45	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการฟื้นฟูสมรรถภาพ	Oracle
46	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน	Oracle
47	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ/อุดตัน	Oracle
48	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ โรคที่ควรรักษาแบบผู้ป่วยนอก	Oracle
49	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการวัคซีนพื้นฐาน	Oracle
50	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามพื้นที่	Oracle
51	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามเพศและช่วงอายุ	Oracle
52	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิแต่ละจังหวัด	Oracle
53	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิรายหน่วยบริการประจำแต่ละจังหวัด	Oracle
54	รายงานการคำนวณค่าเหมาจ่ายรายหัว(POINT) ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	Oracle
55	รายงานแสดงความครอบคลุมการลงทะเบียนผู้มีสิทธิ	Oracle
56	รายงานการจัดอันดับของความครอบคลุมการลงทะเบียนผู้มีสิทธิ	Oracle
57	รายงานร้อยละความถูกต้องของผลการลงทะเบียนทั่วประเทศ	Oracle
58	รายงานร้อยละความถูกต้องของผลการลงทะเบียน จำแนกตามรายพื้นที่	Oracle
59	รายงานจัดอันดับร้อยละข้อมูลผ่านการตรวจสอบของผลการลงทะเบียนทั่วประเทศ	Oracle

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
60	รายงานการเปลี่ยนแปลงประเภทการลงทะเบียน	Oracle
61	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ รายงานหน่วยบริการปฐมภูมิ	Oracle
62	รายงานการคำนวณค่าเหมาจ่ายรายหัว(POINT)สิทธิประกันสุขภาพแห่งชาติ(ผู้ประกันตนคนพิการ)	Oracle
63	เตรียมข้อมูลสิทธิประชากร, พิกัด, นายทะเบียน (สนบท.)	Oracle
64	ข้อมูลจ่ายชดเชยบริการ SL_PAID_RECS	Oracle
65	ข้อมูลผลงานบริการโรคข้อเข่าเสื่อม (individual)	Oracle
66	ข้อมูลผลงานบริการข้อมูลต่อกระจก (summary)	Oracle
67	ข้อมูลผลงานบริการข้อมูลต่อกระจก (individual)	Oracle
68	ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ ประชากร (เพศ, สิทธิ, อายุ, พื้นที่, เวลา) summary table	Oracle, HIVE
69	เตรียมข้อมูล TB	Oracle, HIVE
70	เตรียมข้อมูลสำหรับ Open Data	Oracle, HIVE
71	เตรียมข้อมูล Claim Profile	Oracle, HIVE
72	เตรียมข้อมูล CA Anywhere	Oracle, HIVE
73	เตรียมข้อมูล กองทุนตำบล	Oracle, HIVE
74	เตรียมข้อมูล กองทุน LTC	Oracle, HIVE
75	เตรียมข้อมูล กองทุนฟื้นฟู	Oracle, HIVE
76	เตรียมข้อมูล ยา Antidote	Oracle, HIVE
77	เตรียมข้อมูล ยาในโครงการพิเศษ	Oracle, HIVE
78	เตรียมข้อมูล Hemophilia	Oracle, HIVE
79	เตรียมข้อมูล EIS Hepatitis	Oracle, HIVE
80	เตรียมข้อมูล EIS New Normal	Oracle, HIVE
81	เตรียมข้อมูล EIS CAG one page	Oracle, HIVE
82	เตรียมข้อมูล IMC	Oracle, HIVE
83	เตรียมข้อมูล สายด่วนเลิกบุหรี่ / สุขภาพจิต	Oracle, HIVE
84	เตรียมข้อมูล กัญชา	Oracle, HIVE
85	เตรียมข้อมูล ถูยง	Oracle, HIVE
86	เตรียมข้อมูล Lab Anywhere	Oracle, HIVE
87	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งปากมดลูก (CA Cervix Screen)	HIVE, Oracle
88	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งลำไส้และลำไส้ตรง (CA Colon Screen)	HIVE, Oracle
89	ประมวลผลเตรียมข้อมูลถอดรหัส Claim Decrypt	HIVE, Oracle
90	ข้อมูล Digital Health Platform	Oracle
91	ประมวลผลเตรียมข้อมูล ERM_REG_CLAIM ย้อนหลัง 72 ชั่วโมง	HIVE, Oracle
92	ประมวลผลข้อมูลลงทะเบียนสิทธิ RG	HIVE
93	ประมวลผลเตรียมข้อมูล call_30plus_ivr (call_30plus_logon, call_30plus_ivr)	HIVE, Oracle
94	ประมวลผลเตรียมข้อมูล FSAUDIT_DATA	HIVE
95	ประมวลผลเตรียมข้อมูล LTC	HIVE
96	ประมวลผล ส่งออกข้อมูล DM Registry	HIVE, Oracle

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
97	ประมวลผล ส่งออกข้อมูล HT Registry	HIVE, Oracle
98	ข้อมูลการใช้อุปกรณ์สำหรับงานฟื้นฟู Summary	Oracle
99	ข้อมูลการให้บริการฟื้นฟู Summary	Oracle
100	ประมวลผลข้อมูลประชากรแบบเข้ารหัส	HIVE
101	ประมวลผลเพื่อเข้ารหัส 24 หลัก รหัสเชื่อมโยงข้อมูล(tran_id) จากฐานข้อมูล eclaim	HIVE
102	Export ข้อมูลให้กองเศรษฐกิจสุขภาพและหลักประกันสุขภาพ	Oracle
103	ประมวลผลข้อมูล M_ECLAIM_ERROR_CODE	HIVE
104	ประมวลผลข้อมูล X-Base	HIVE, Oracle
105	ประมวลผลข้อมูล Personal Health Record(PHR)	HIVE, Oracle
106	งานเตรียมข้อมูล PP ของพื้นที่ กรุงเทพมหานคร	HIVE, Oracle
107	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_ONE_ID	HIVE, Oracle
108	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_TRANSFER	HIVE, Oracle
109	ประมวลผลเตรียมข้อมูล EIS_IP_NORMAL	HIVE, Oracle
110	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายวัน	HIVE, Oracle
111	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายเดือน	HIVE, Oracle
112	ข้อมูลจิตเวช psychosis (OPind ,E-claim IPE,OPE) รายไตรมาส ทุกวันที่ 1 (1 วัน)	HIVE, Oracle
113	Consolidate แผนไทย ยาสมุนไพร 32 รายการ	HIVE, Oracle
114	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์แผนไทย นวด ประคบ อบสมุนไพร และบริการฟื้นฟู	HIVE, Oracle
115	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์ทางเลือก ผังเข็ม และผังเข็มกระตุ้นไฟฟ้า	HIVE, Oracle
116	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์แผนไทย ยาน้ำมันกัญชา และสารสกัดจากกัญชา	HIVE, Oracle
117	Migrate ระบบประมวลผล ETL ระบบ Data Manager ไป NiFi จำนวน 378 รายการ (H03 244,H04134)	HIVE, Oracle
118	Consolidate ฐานข้อมูล IP OP Eclaim Amed KTB เพื่อรองรับการการเสนองบประมาณ UC รายปี	HIVE, Oracle
119	ข้อมูล Patient Journey ผู้ป่วยคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (cancer cohort cervix)	HIVE, Oracle
120	Consolidate Vaccine	HIVE, Oracle
121	Consolidate Pool PO	HIVE, Oracle
122	Consolidate NAP เพิ่มเรื่องยาและการติดต่อทางเพศสัมพันธ์	HIVE, Oracle
123	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีตรวจ hpv dna (ca screen cervix hpv) รายเดือน ทุกวันที่ 1)	HIVE, Oracle
124	ข้อมูล Patient Journey ผู้ป่วยคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่ (cancer cohort colon)	HIVE, Oracle
125	ข้อมูล OP Utilize รายเดือน ทุกวันที่ 15/รายปี	HIVE, Oracle
126	ข้อมูล OP Utilize รายปี รันเดือน พฤศจิกายน/กรกฎาคม	HIVE, Oracle
127	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_ONEID_ME ทุกๆ 15 วัน รันวันที่ 1/15	HIVE, Oracle
128	ประมวลผลข้อมูลจัดทำตารางเพื่อสร้างรายงานกำกับติดตามโรคจิตเวช รายเดือน ทุกวันที่ 5	HIVE, Oracle
129	ประมวลผลข้อมูลการรับบริการและการเบิกจ่าย (booking claim) รายเดือน ทุกวันที่ 1	HIVE, Oracle
130	ข้อมูลการให้บริการตามมาตรา 3	HIVE, Oracle

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
131	ข้อมูลรายงานการโอนเงินให้หน่วยหน่วยบริการ	HIVE, Oracle
132	ประมวลผลข้อมูล IP_NORMAL_ME	HIVE, Oracle
133	ประมวลผลข้อมูล INSTRUMENT_ME	HIVE, Oracle
134	ประมวลผลข้อมูล ODSMIS_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
135	ประมวลผลข้อมูล UCEP_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
136	ประมวลผลข้อมูล HOMEWARD_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
137	ประมวลผลข้อมูล SPLITEADMIT_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
138	ประมวลผลข้อมูล CAGPCI_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
139	ประมวลผลข้อมูล TKA_ME หลังจากประมวลผล IP_NORMAL_ME และ INSTRUMENT_ME เสร็จแล้ว	HIVE, Oracle
140	ประมวลผลข้อมูล CATARAC_ME	HIVE, Oracle
141	นำเข้าชุดข้อมูล HSCT ไปยัง Data Lake รายเดือน ทุกวันที่ 5	HIVE, Oracle
142	ประมวลผลชุดข้อมูล EIS_HCV รายเดือน ทุกวันที่ 5	HIVE, Oracle
143	ประมวลผลข้อมูลการตรวจคัดกรองความผิดปกติของโครโมโซมทารกในครรภ์ ตาราง NIPT_INDIV_ME และ ME_NIPT_REPORT_ALL รายเดือน ทุกวันที่ 5 เวลาตี 3	HIVE, Oracle
144	ประมวลผลข้อมูล REQ_TTM รายเดือน ทุกวันที่ 15 และ 30	HIVE, Oracle
145	ประมวลผลข้อมูล ODSMIS_ME รายเดือน ทุกวันที่ 4	HIVE, Oracle
146	ประมวลผลข้อมูล KPI_CANCER_COLORECTAL_CANCER รายเดือน ทุกวันที่ 25	HIVE, Oracle
147	นำเข้าข้อมูล RRT_POOLPOS_MONTHLY ไปยัง Data Lake รายเดือน ทุกวันที่ 5	HIVE, Oracle
148	ประมวลผลข้อมูล POOLPOS_RRT_POST_HEMODIALYSIS_ADVERSE_EVENT_ECLAIMOPINDIV รายเดือน ทุกวันที่ 6	HIVE, Oracle

3. งานนำเข้าข้อมูลสู่ระบบ HIVE กรณีที่ได้รับมอบหมาย

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่	HIVE

4. เตรียมและให้บริการข้อมูลตามการร้องขอ(หน่วยงานภายใน/ภายนอก)

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	บริการข้อมูลอื่นๆ ตามการร้องขอ (ประมาณ 40 งาน:เดือน)	Oracle, HIVE

โครงการ : การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง(Outsource DBO)
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

หมายเหตุ : ในการพิจารณาเอกสารทางด้านเทคนิค หากไม่พบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะในข้อที่กำหนด ให้ระบุคะแนนในข้อนั้น เป็น 0 คะแนน

กัมมฉบับ



สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่ ๖๙A๐๐๐๒๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ชั้น ๒-๔ อาคารรัฐประศาสนภักดี “ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐” ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่าง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดย นายสินชัย ต่อวัฒนกิจกุล ตำแหน่ง รองเลขาธิการ ปฏิบัติงานแทนเลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๑๒๗/๓๐ อาคารปัญญา ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวนันทพร โชติมา ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก นางนวนนิตย์ หงส์ประภาวงศ์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายชัยยุทธ ชุนหะชา และนางสาวปรมา ชันชื้อ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ E๑๐๐๙๑๒๐๖๕๘๐๙๘ ลงวันที่ ๒๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจช่วง ที่ จ.๖๘/๑๐๐๙ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจ Legal_PDA ๐๐๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง (Outsource DBO) ณ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ชั้น ๒-๔ อาคารรัฐประศาสนภักดี “ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐” ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบล/แขวง ทุ่งสองห้อง อำเภอ/เขต เขตหลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แผนก ๑ ข้อกำหนดขอบเขตของงานจัดซื้อ/จัดจ้าง จำนวน.... ๑๗หน้า

๒.๒ แผนก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน.....๒..... หน้า

๒.๓ แผนก ๓ หนังสือมอบอำนาจและเอกสารประกอบบริษัท จำนวน.....๑.....ชุด

(ลงชื่อ).....

ท. ท.

ผู้ว่าจ้าง /พยาน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง/พยาน

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญาธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๗๗๗/๒๕๖๘/๐๐๐๘๖๖/๐๐๓ ลงวันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๒๐๙,๙๕๐.- บาท (-สองแสนเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน...๗.....(เจ็ด)....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน...๔,๑๙๙,๐๐๐.-...บาท (-สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ...๓๓๕,๙๒๐.-...บาท (-สามแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ ๔.๔ โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ ๔.๑.๑ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ภายในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ...๓๓๕,๙๒๐.-...บาท (-สามแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ ๔.๔ โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ ๔.๑.๑ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง /พยาน

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง/พยาน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ...๕๐๓,๘๘๐.-...บาท (-ห้าแสนสามพันแปดร้อยแปดสิบ บาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เมื่อส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ ๔.๔ โดยมี รายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ ๔.๑.๑ พร้อมทั้งรวบรวมผลงาน ตั้งแต่งวดที่ ๑ ถึง งวดที่ ๑๑ ที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจ รับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร...ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)...สาขา...ถนนนางลิ้นจี่...ชื่อบัญชี บริษัท...จีเอเนลิ จำกัด (มหาชน)...เลขที่บัญชี ๒๐๓-๑-๐๐๐๐๓-๓ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการ หักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงิน ตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....-.....บาท (.....-.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....-.....(.....-.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงิน ค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-..... (หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคาร ภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย)-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะ กระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา เท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้าง อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อ พิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า คืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า ในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ-.....(.....-.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละ งวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวด สุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง /พยาน.....(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง/พยาน
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้าง ตั้งแต่วันที่...๑...เดือน....ตุลาคม....พ.ศ...๒๕๖๘.. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่...๓๐....เดือน...กันยายน....พ.ศ....๒๕๖๙... ถ้าผู้รับจ้างมีได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....๑..(หนึ่ง)....ปี.....-.....เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการ ดังกล่าวภายในกำหนด.....๗...(เจ็ด)...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....

ท. ท.

ผู้ว่าจ้าง/พยาน

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง/พยาน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ....๑๐...(สิบ).. ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำระค่าประกันหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

(ลงชื่อ).....

ท. ท.

ผู้ว่าจ้าง / พยาน

(ลงชื่อ).....

W. Cane

ผู้รับจ้าง/พยาน



ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการงานจ้างทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรืองานจ้างที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ...๔,๑๘๙.-...บาท (-สี่พันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน-) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง/พยาน (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง/พยาน

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด....๗...(เจ็ด)วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด๗.... (เจ็ด).... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....

ก. ก.

ผู้ว่าจ้าง/พยาน

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง/พยาน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ



ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....*Amri*.....ผู้ว่าจ้าง

(นายสินชัย ต่อวัฒนกิจกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติงานแทน

เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

(ลงชื่อ).....*N. Lom*.....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนันทพร โชติมา)

ผู้ได้รับมอบอำนาจช่วงของ บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน)

(ลงชื่อ).....*ท. ท.*.....พยาน

(นางสาวไกล่รุ่ง ทับทิม)

ผู้อำนวยการกอง ฝ่ายบริหารทั่วไป

(ลงชื่อ).....*พ. พ.*.....พยาน

(นางสาวประภาพรณ ปิยะพงษ์)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อกำหนดขอบเขตของงานจัดซื้อ/จัดจ้าง (Terms of Reference : TOR)

การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง (Outsource DBO)

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ด้วย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ(สปสช.) โดยกลุ่มภารกิจกำกับติดตามประเมินผล มีความประสงค์ จะจัดจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง (Outsource DBO) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของ งาน (TOR) ได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ด้วยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ มีการบริหารจัดการประมวลผลฐานข้อมูลต่าง ๆ เช่น ฐานข้อมูลประชากร ฐานข้อมูลหน่วยบริการ ฐานข้อมูลการบริการทางการแพทย์ ฐานข้อมูลการเงิน ฐานข้อมูลจาก หน่วยงานภายนอก เช่น กระทรวงสาธารณสุข หน่วยบริการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่น กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สำนักบริหารทะเบียนกระทรวงมหาดไทย และกองทุน สวัสดิการและรักษาพยาบาลอื่น และข้อมูลตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันโดยดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูล (Data Integration) ทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นต้น โดยมีการ ประมวลผลข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลตามหนังสือบันทึกข้อตกลงระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและ เอกชน ได้อย่างต่อเนื่อง โดยจะดำเนินการประมวลผลข้อมูล เป็นรายวัน/เดือน/ไตรมาส/ปี ซึ่งการประมวลผลข้อมูล จะมีขั้นตอนของปรับปรุงข้อมูล การเชื่อมโยงฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อใช้ในระบบกำกับติดตามประเมินผลการ บริการและการจ่ายชดเชยที่ดำเนินการพัฒนาขึ้นมาใหม่ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ และต่อเนื่องในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ซึ่งจะเพิ่มในการประมวลผลข้อมูลเพื่อแสดงผลในรูปแบบ Dashboard & Visualization และจัดทำรายงาน ประจำวัน เช่น ระบบกำกับติดตามประเมินผล การบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค (P&P Any Where) การบริการผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง การบริการวัคซีนไข้หวัดใหญ่ บริการตามนโยบายยกระดับบัตรทอง การเข้าถึงบริการ ยาและเวชภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง รายงานทะเบียนผู้มีสิทธิ รายงานเกิดตาย รายงานการจัดสรรชดเชยค่าบริการทางการแพทย์ รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณ รายงานสิทธิสวัสดิการภาครัฐ รวมทั้งการบริการข้อมูลหน่วยงานภายในและ ภายนอก เพื่อให้สามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การประมวลผลระบบฐานข้อมูลกลาง ตามภารกิจหลักของ สปสช. และการให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก สปสช. มีความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ ทันเวลา และสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ต่อการดำเนินงานต่าง ๆ ของ สปสช. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

FM-7.71 01-019

ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างงานที่จะจัดซื้อ/จัดจ้าง/ให้เช่า
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสำนักงานซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.6 เอกสารรับรองผลงานหรือสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนข้อมูลที่มีประมวลผลไม่น้อยกว่า 10 ล้านรายการ โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 โครงการ ของภาครัฐหรือเอกชน โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรง โดยผลงานดังกล่าวแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 ปีนับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งชื่อสถานที่ติดตั้งพร้อมกับส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ทั้งนี้ สปสช. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานผู้รับรองที่เสนอมา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อเสนอทางเทคนิค

4.1.1 ขอบเขตการทำงาน บำรุงรักษาและให้บริการข้อมูลผ่านระบบประมวลผลระบบงานคอมพิวเตอร์ (Database Operation) ในฐานข้อมูล Oracle(เขียนภาษา PL/SQL), MySQL, PostgreSQL, HIVE และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data : Cloudera) เพื่อนำเข้า / ส่งออก ข้อมูลระหว่าง RDBMS (Relational Database Management System), FTP(Files Transfer Protocol) กับ HDFS (Hadoop File System) เพื่อจัดทำ Data Pipeline ชุดขั้นตอนการประมวลผลเพื่อเตรียมข้อมูล ที่ช่วยในการบำรุงรักษาระบบข้อมูลและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสคริปต์ที่พัฒนาขึ้นในระหว่างการรับจ้างจะถือเป็นสมบัติของ สปสช.

4.1.1.1 บำรุงรักษาฐานข้อมูลของการประมวลผลข้อมูลในรอบที่กำหนดตามภาคผนวก ข. ในแต่ละระบบของ สปสช. ตามที่ได้รับมอบหมาย

4.1.1.2 ทำการตรวจสอบ,มอนิเตอร์งานประมวลผลข้อมูลตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามภาคผนวก ข โดย สปสช. สามารถขอให้

ปรับเปลี่ยนรอบการปรับปรุงข้อมูลได้ตามความสำคัญ ความจำเป็น และหรือความเหมาะสมของระบบนั้น ๆ ได้

- 4.1.1.3 ทำการตรวจสอบ,มอนิเตอร์งานประมวลผลข้อมูลตามรอบระยะเวลาการปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดและรายงานผล ตามภาคผนวก ข โดย สปสช. สามารถขอให้ปรับเปลี่ยนรอบการปรับปรุงข้อมูลได้ตามความสำคัญ ความจำเป็น และหรือความเหมาะสมของระบบนั้น ๆ ได้
- 4.1.1.4 ตรวจสอบติดตามและบันทึกการดำเนินงานตามลักษณะงานของ Service ที่ให้บริการ จัดทำบันทึกการประมวลผล (Processing log) และขอให้มีระบบรายงานที่ให้เจ้าหน้าที่เข้าถึงและสามารถกำกับติดตามได้ เช่น วันเวลาในการประมวลผล ระยะเวลาที่ใช้ในการประมวลผลในแต่ละขั้นตอน จำนวนข้อมูลที่มีการประมวลผล ปัญหาที่พบในการประมวลผล
- 4.1.1.5 ดำเนินการจัดทำข้อมูลหรือรายงาน เพื่อการให้บริการข้อมูลตามที่ สปสช. ร้องขอตามที่ได้รับมอบหมาย
- 4.1.1.6 ดำเนินการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้น และเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว ภายใต้การกำกับดูแลของทีมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ สปสช.
- 4.1.1.7 ดำเนินการจัดทำปรับปรุงเอกสารงานประมวลผลข้อมูล เช่น ปรับปรุงเอกสารคู่มือขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบ ตามมาตรฐานของระบบงานคุณภาพ (ISO) ของ สปสช. ให้ถูกต้องทันสมัย สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของงานประมวลผลข้อมูล

4.2 เงื่อนไขการรับประกัน (Warranty) และระดับการให้บริการ (Service Level Agreement)

- 4.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ Standby ไม่น้อยกว่า 6 ท่าน เพื่อสามารถรับการติดต่อจาก สปสช.โดยทางโทรศัพท์และช่องทางอื่นๆ เพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบให้ทำงานปกติได้ทันตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) กับ สปสช.
 - 4.2.1.1.1 เจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับอาวุโส ไม่น้อยกว่า 3 ท่าน
 - 4.2.1.1.2 เจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับต้นขึ้นไป
- 4.2.2 ผู้เสนอราคามีการให้บริการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.2.1 การให้บริการทางโทรศัพท์ (On Call Service) ตลอด 5 วัน x 8 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 12 เดือน
 - 4.2.2.2 หากระบบหรือ Software เกิดความเสียหายจนไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการแก้ปัญหาโดยผ่านระบบ VPN ทันที

- 4.2.2.3 สำหรับกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำทางโทรศัพท์ หรือแก้ปัญหาโดยผ่านระบบ VPN ผู้เสนอราคาจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่ไปยังจุดที่เกิดปัญหาโดย สปสช. (Onsite service) ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นภายใน 4 ชั่วโมง และต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของ สปสช.
- 4.2.2 สปสช. มีสิทธิ์ดำเนินการติดต่อกับผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เองในเรื่องของการให้บริการผลิตภัณฑ์ โดย สปสช. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้กับ สปสช. ได้
- 4.2.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
- 4.2.4 สำหรับกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้โดยการแนะนำทางโทรศัพท์ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งวิศวกรที่เชี่ยวชาญไปยังจุดที่เกิดปัญหา โดยผู้เสนอราคาจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สปสช. ทั้งสิ้น
- 4.3 สถานที่ติดตั้งใช้งานระบบ/อุปกรณ์/เอกสาร/สถานที่ทำงาน
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (ส่วนกลาง) หรือตามที่สำนักงานกำหนด
- 4.4 ผลผลิตของโครงการ (สิ่งส่งมอบและการตรวจรับ)
ผู้เสนอราคาจะต้องส่งสรุปผลการดำเนินงานให้กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยจะต้องทำการตัดข้อมูลทุกวันวันที่ 20 ของเดือน และข้อมูลตั้งแต่วันที่ 21 ของเดือน ให้รวมเข้ากับเดือนถัดไป ยกเว้นเดือนสุดท้ายให้ตัดข้อมูลวันที่ 30 ของเดือน โดยส่งมอบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ บรรจุใน USB flash drive จำนวน 2 ชุด (USB flash drive จำนวน 1 ชุด จะเก็บไว้ที่กรมการตรวจรับพัสดุ) โดยติดป้ายแสดงชื่องานและงวดงานที่ชัดเจน ดังต่อไปนี้
- 4.4.1 แผนงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง
- 4.4.2 รายงานผลงานที่ดำเนินงาน โดยสรุปเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรวบรวมสรุปเป็นรายเดือน โดยจัดส่งให้กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติตามช่องทางที่กำหนด เช่น e-Mail เป็นต้น
- 4.4.3 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของงานประมวลผลฐานข้อมูล ของทุกระบบงานที่รับผิดชอบ
- 4.4.4 รายงานการประชุมรายงานความก้าวหน้าร่วมกับเจ้าหน้าที่ สปสช. (ถ้ามี)
- 4.4.5 รายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน การจัดทำข้อมูลหรือรายงาน เพื่อการให้บริการข้อมูล ตามคำร้อง พร้อมข้อเสนอแนะ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (ถ้ามี)
- 4.4.6 คู่มือแสดงขั้นตอนวิธีการประมวลผลข้อมูล
- 4.4.7 ส่งมอบ Source Code (กรณีมีการเปลี่ยนแปลง) ของการบำรุงรักษาระบบประมวลผลกลาง ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (Soft Copy) (ถ้ามี)

5. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569 และต้องส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยกำหนดส่งมอบงานทุกวันที่ 25 ของทุกเดือน ยกเว้นงวดสุดท้ายส่งมอบงานวันที่ 30 กันยายน 2569

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสาร จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อต่อไปนี้

6.1.1 กรณีที่ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance) โดยคะแนนรวม น้ำหนัก ต้องเท่ากับ 100 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

6.1.1.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

- คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 ประกอบด้วย
ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ โดยกำหนดคะแนนตัวแปรเท่ากับ 100 คะแนน ซึ่งประกอบด้วย
 1. มีรายชื่อเจ้าหน้าที่ Standby ที่ สปสข.สามารถติดต่อได้ภายใน 24 ชม. เพื่อแก้ไขปัญหาพร้อมกับเจ้าหน้าที่ สปสข. โดยจะต้องมีคุณสมบัติ/วุฒิการศึกษา และมีประสบการณ์การเขียน SQL, PL/SQL, Shell Script กำหนดเป็นคะแนน 30 คะแนน ดังนี้
 - ระดับต้น ต้องมีประสบการณ์ในการเขียน PL/SQL ไม่น้อยกว่า 3 ปี จำนวน 3 คน (10 คะแนน)
 - ระดับอาวุโส ต้องมีประสบการณ์ในการเขียน PL/SQL และ Shell Script บนระบบปฏิบัติการ Unix – Linux ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 3 คน (20 คะแนน)
 2. แสดงผลงานในแต่ละขั้นตอน ที่เคยจัดทำ Data Pipeline ให้กับองค์กร/หน่วยงาน โดยที่มีข้อมูลต้นทางเป็น ฐานข้อมูล RDBMS (Oracle, MySQL, PostgreSQL) , ไฟล์ (CSV) Data Pipeline ไปยัง HDFS และมีความรู้ในการเขียน PL/SQL กำหนดเป็นคะแนน 70 คะแนน ดังนี้
 - แสดงผลงาน Data Pipeline ระหว่างฐานข้อมูล Oracle มายัง HDFS และทำ Scheduler Job (15 คะแนน)
 - แสดงผลงาน Data Pipeline WEB มายัง HDFS

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

และทำ Scheduler Job (15 คะแนน)

- แสดงผลงาน Data Pipeline ระหว่างไฟล์ (CSV) มายัง HDFS และ Scheduler Job (15 คะแนน)
- แสดงผลงาน Procedure, Function และ Scheduler Job บน

ฐานข้อมูล Oracle (25 คะแนน)

6.1.1.2 สำนักงานฯ จะพิจารณาเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติเบื้องต้น ประกอบกับ เอกสาร ด้านเทคนิค ภายหลังที่คณะกรรมการประกวดราคาพิจารณาผลผู้เสนอ ราคาที่ผ่าน คุณสมบัติเบื้องต้นแล้วเท่านั้น

6.1.1.3 วิธีการประเมินให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมาใน การพิจารณาเอกสารทางด้านเทคนิค หากไม่พบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะ ในข้อกำหนด ให้ระบุคะแนนในข้อนั้น เป็น 0 คะแนน

6.2 กรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอเพียงรายเดียว หรือมีผู้ยื่นข้อเสนอหลายรายแต่ถูกต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ประกาศ/เอกสาร เพียงรายเดียว สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์การต่อรองราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินจัดหาในครั้งนี้ จำนวนเงิน 4,199,000.00 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับถูกต้องและ ครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว กำหนดส่งมอบของและชำระเงินเป็นงวดๆ รวม 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการ ส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2568 และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการ ส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการ ส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 ธันวาคม 2568 และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 4 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการ ส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มกราคม 2569 และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

งวดที่ 5 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 6 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มีนาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 7 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 เมษายน 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 8 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 9 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 มิถุนายน 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 10 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 กรกฎาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดที่ 11 ชำระเงิน 8% ของราคาที่จ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

งวดสุดท้าย ชำระเงิน 12% ของราคาที่จ้าง เมื่อส่งมอบงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามการส่งมอบงานข้อ 4.4 โดยมีรายละเอียดด้านขอบเขตงานข้อ 4.1.1 พร้อมทั้งรวบรวมผลงาน ตั้งแต่งวดที่ 1 ถึง งวดที่ 11 ที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน ภายในวันที่ 30 กันยายน 2569 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น นับถัดจากวันครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่รับจ้าง เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

11. เงื่อนไขการส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

พัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ต้องผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานทั้งหมดตามสัญญา

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 เงื่อนไขความต้องการด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

12.1.1 ผู้เสนอราคาหรือผู้เสนอราคาช่วง ต้องยินยอมปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติกำหนด รวมถึงคำสั่งวิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ก.

(ลงชื่อ)..........ผู้ออกข้อกำหนด
(นางสาวปวีณา ศรีเมือง)

(ลงชื่อ)..........ผู้ออกข้อกำหนด
(นายวุฒิพันธ์ นาคปั้น)

(ลงชื่อ)..........ผู้ออกข้อกำหนด
(นายกฤตภาค พรหมมาบุญ)

ผู้ออกข้อกำหนด 1...... 2...... 3......
FM-7.71 01-019 ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ภาคผนวก ก.

ข้อกำหนดความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยใน TOR หรือสัญญาจ้างงาน

1. เงื่อนไขความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับโครงการด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศ และโครงการจ้างเหมาบริการ เข้าใช้

ผู้ได้รับการคัดเลือก หรือผู้ให้บริการช่วงของผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ รวมถึงคำสั่ง วิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 1.1. มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของ สปสช. และรับผิดชอบต่อการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล
- 1.2. เมื่อพบเจอเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกิดขึ้นกับ สปสช. ต้องแจ้งหน่วยงานของ สปสช. ที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานโครงการให้ทราบทันที
- 1.3. ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของ สปสช. เข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายในของ สปสช. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน สปสช. ที่ควบคุมดูแลการดำเนินงาน
- 1.4. ห้ามนำข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดอยู่ในระดับชั้นความลับขึ้นไปออกจาก สปสช. โดยไม่ได้รับอนุญาต และไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม หากมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในระดับชั้นความลับขึ้นไป ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาให้เก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับของ สปสช. ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ
- 1.5. กำหนดให้ระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดหา สามารถบริหารจัดการสิทธิการเข้าถึงได้
- 1.6. ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานของ สปสช. ต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกลิขสิทธิ์ และไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสารสนเทศของ สปสช. ทั้งนี้หาก สปสช. ตรวจพบผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 1.7. ให้มีการทดสอบการสแกนหาช่องโหว่ของแอปพลิเคชัน (Web Application Vulnerability Assessment) เป็นอย่างน้อย และหากพบช่องโหว่ ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบให้หมดไป และดำเนินการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบก่อนส่งมอบงานโครงการ
- 1.8. ให้มีการป้องกันเชิงลึก (Hardening) หลังการติดตั้งระบบปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย รวมถึงแอปพลิเคชัน และระบบฐานข้อมูลที่อยู่ในขอบเขตงานของผู้ได้รับการคัดเลือก
- 1.9. การเข้าปฏิบัติงานของผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องเป็นไปตามนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สปสช.
- 1.10. หากมีผู้ให้บริการช่วงในการทำงานให้กับ สปสช. ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้ให้บริการช่วงของผู้ได้รับการคัดเลือกปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ คำสั่ง กฎระเบียบ รวมถึงวิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่ สปสช. กำหนดไว้เช่นเดียวกัน
- 1.11. ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของ สปสช. มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ได้รับการคัดเลือก ในระหว่างที่ผู้ได้รับการคัดเลือก ยังคงปฏิบัติงานให้กับ สปสช.
- 1.12. ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

- 1.13. ต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เช่น การดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้ข้อมูล หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามคำสั่งของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562)

2. เงื่อนไขความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศสำหรับโครงการด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ผู้ได้รับการคัดเลือก พัฒนาระบบ หรือผู้ให้บริการช่วงของผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักงานรวมถึงคำสั่งวิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 2.1. มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของ สปสช. และรับผิดชอบต่อการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล
- 2.2. เมื่อพบเจอเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศที่เกิดขึ้นกับ สปสช. ต้องแจ้งหน่วยงานของ สปสช. ที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานโครงการให้ทราบทันที
- 2.3. ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของ สปสช. เข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายในของ สปสช. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน สปสช. ที่ควบคุมดูแลการดำเนินงาน
- 2.4. ห้ามนำข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดอยู่ในระดับชั้นความลับขึ้นไปออกจาก สปสช. โดยไม่ได้รับอนุญาต และไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม หากมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในระดับชั้นความลับขึ้นไป ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาให้เก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับของ สปสช. ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้นๆ
- 2.5. ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่นำมาใช้กับงานของ สปสช. ต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกลิขสิทธิ์ และไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสารสนเทศของ สปสช. ทั้งนี้หาก สปสช. ตรวจพบผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 2.6. ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องใช้วิธีการแบบปลอดภัยในการพัฒนาโปรแกรมตามมาตรฐาน OWASP : Open Web Application Security Project Top 10 หรือ มาตรฐาน CWE: Common Weakness Enumeration Top 25 ในการการควบคุม การนำเข้าข้อมูล การแสดงผล การควบคุมการประมวลผลเป็นอย่างน้อย
- 2.7. ให้มีการทดสอบการสแกนหาช่องโหว่ของแอปพลิเคชัน (Web Application Vulnerability Assessment) เป็นอย่างน้อย และหากพบช่องโหว่ ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบให้หมดไป และดำเนินการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบก่อนส่งมอบงานโครงการ
- 2.8. การพัฒนาระบบงานต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service Port) ของระบบงานตามที่ สปสช. กำหนดให้เท่านั้น
- 2.9. ต้องกำหนดให้ระบบที่พัฒนาสามารถจำกัดสิทธิในการเข้าถึงระบบ และข้อมูลที่สำคัญของ สปสช.
- 2.10. ข้อมูลใดๆ ที่นำมาทดสอบการพัฒนาระบบของ สปสช. ต้องได้รับการควบคุมตามที่ สปสช. กำหนดไว้ เช่น การเลือกใช้ข้อมูลอย่างเหมาะสม ต้องดำเนินการลบข้อมูลที่นำมาทดสอบเมื่อพัฒนาระบบเสร็จสิ้น เป็นต้น

- 2.11. ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ในระหว่างการให้บริการ ตลอดระยะเวลาการให้บริการบำรุงรักษาระบบตามสัญญา
- 2.12. ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องดำเนินการให้ สปสช. ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของ ลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ
- 2.13. ข้อมูลหรือโปรแกรม (Source Code) ที่ผู้ได้รับการคัดเลือก พัฒนาขึ้นตามสัญญานี้ให้ถือเป็น กรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของ สปสช.
- 2.14. การเข้าปฏิบัติงานของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องเป็นไปตามนโยบายรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สปสช.
- 2.15. หากมีผู้ให้บริการช่วงในการทำงานให้กับ สปสช. ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้ให้บริการช่วงของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ คำสั่ง กฎระเบียบ รวมถึงวิธีปฏิบัติและเงื่อนไขที่ สปสช. กำหนดไว้เช่นเดียวกัน
- 2.16. ผู้ได้รับการคัดเลือก ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของ สปสช. มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ในระหว่างที่ผู้ได้รับการคัดเลือก ยังคงปฏิบัติงานให้กับ สปสช.
- 2.17. ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญานี้เป็นอย่างเคร่งครัด
- 2.18. ต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เช่น การดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้ข้อมูล หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามคำสั่งของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562)

ทั้งนี้ หากโครงการใดไม่มีความจำเป็นต้องใช้ข้อกำหนดใดข้อกำหนดหนึ่ง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลโครงการสามารถละเว้นข้อกำหนดนั้น ๆ ได้ โดยต้องแจ้งรายละเอียดถึงเหตุผลที่ละเว้นฯ ในการประชุมผู้ที่เกี่ยวข้อง และให้ผู้อำนวยการฝ่ายอนุมัติในขั้นตอนอนุมัติแผนโครงการ

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง

การดำเนินงานในโครงการนี้ มีการจัดแบ่งประเภทของการดำเนินงานตามรูปแบบ และรอบของการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. งานตรวจสอบ Service และ Process รายวัน

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	ตรวจสอบและรายงานผล Job การประมวลข้อมูล บน Oracle	Oracle
2	ตรวจสอบและรายงานผล Service Cloudera	Cloudera
3	ตรวจสอบและรายงานผล Ingestion Data จากหลายแหล่งข้อมูลไปยัง Data Lake(Cloudera)	Cloudera
4	ตรวจสอบ Service การให้บริการ Tableau Server	Tableau
5	ตรวจสอบ Service การให้บริการ R Studio Server	R Studio

2. งานเตรียมข้อมูลให้กับภายในและเขต

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	ข้อมูลผลงานบริการ PCI (individual)	Oracle
2	ข้อมูลการให้บริการแบบประคับประคอง (Palliative care)	Oracle
3	ข้อมูลผู้พิการที่ลงทะเบียน	Oracle
4	ข้อมูลการใช้อุปกรณ์สำหรับงานฟื้นฟู	Oracle
5	ข้อมูลการให้บริการฟื้นฟู	Oracle
6	รายงานข้อมูลฟื้นฟูการบริการและอุปกรณ์	Oracle
7	ข้อมูลตรวจสอบสิทธิแม่ตามวันเกิดลูก	Oracle
8	ข้อมูลระดับเขตเพื่อการบริหารจัดการกองทุน IP, CR 18 รายงาน	Oracle
9	เตรียมข้อมูล เกิด ตาย รับรองการเกิด และยกเลิกการตาย จาก สสบท.	Oracle
10	รายงานข้อมูล Point การลงทะเบียน	Oracle
11	รายงานผลการลงทะเบียน(RTR)	Oracle
12	ข้อมูลฐานประชากรรายเดือน(HINSO_MONTHYY)	Oracle
13	รายงานสัดส่วนประชากรที่มีสิทธิ แยกตามประเภทสังกัด	Oracle
14	รายงานตามประเภทสถานพยาบาล	Oracle
15	รายงานการเปลี่ยนแปลงสิทธิประกันสุขภาพ	Oracle
16	รายงานสิทธิสถานะเด็กแรกเกิด	Oracle

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.
FM-7.71 01-019 ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
17	รายงานข้อมูลสิทธิ อปท. แยกประเภทผู้มีสิทธิ	Oracle
18	รายงานข้อมูลสิทธิ อปท. แยกประเภทตามเบิกจ่ายตรง	Oracle
19	รายงานข้อมูลพระ	Oracle
20	รายงานข้อมูลผู้ต้องขัง	Oracle
21	รายงานข้อมูลลงทะเบียนตามมติบอร์ด	Oracle
22	รายงานข้อมูลผู้พิการ	Oracle
23	รายงานข้อมูล Authen Code ลงทะเบียนการเปลี่ยนสิทธิ/หน่วยบริการพื้นที่	Oracle
24	รายงานข้อมูลรายละเอียดลงทะเบียนย้ายหน่วยบริการพื้นที่	Oracle
25	ข้อมูลและการจ่าย Seamless For DMIS	Oracle
26	ข้อมูล Digital Health Wallet	Oracle, Cloudera
27	ข้อมูล QOF DMHT for KPI	Oracle, Cloudera
28	Consolidate Screening, Result, Treatment ข้อมูลโควิด	Oracle
29	Consolidate เป้าและข้อมูลการจูงฉีดวัคซีน	Oracle, Cloudera
30	เตรียมข้อมูลตาม PPFS ตามยอดจ่าย แหล่ง seamless (รอบเดือน)	Oracle
31	เตรียมข้อมูลตาม PPFS ตามยอดจ่าย 3 แหล่ง Seamless,Eclaim,KTB (รายวัน)	Oracle, Cloudera
32	ข้อมูลระบบข้อมูลมะเร็ง (CA)	Oracle, Cloudera
33	ข้อมูลระบบข้อมูลไต (CKD)	Oracle, Cloudera
34	ข้อมูลระบบการให้บริการผู้ติดเชื้อ ผู้ป่วยเอดส์ (NAP)	Oracle
35	รายงานภาพรวมการลงทะเบียนสิทธิประชากร	Oracle
36	รายงานจำนวนประชากรรายสิทธิUC	Oracle
37	รายงานจำนวนประชากรรายสิทธิ	Oracle
38	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ	Oracle
39	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการผู้ป่วยใน	Oracle
40	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการมารดาและทารก	Oracle
41	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการฟื้นฟูสมรรถภาพ	Oracle
42	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ ผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน	Oracle
43	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ/อุดตัน	Oracle
44	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ โรคที่ควรรักษาแบบผู้ป่วยนอก	Oracle
45	ข้อมูลการเข้าถึงบริการ บริการวัคซีนพื้นฐาน	Oracle
46	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามพื้นที่	Oracle
47	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามเพศและช่วงอายุ	Oracle

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

FM-7.71 01-019

ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
48	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิแต่ละจังหวัด	Oracle
49	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิรายหน่วยบริการประจำแต่ละจังหวัด	Oracle
50	รายงานการคำนวณค่าเหมาจ่ายรายหัว(POINT) ในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	Oracle
51	รายงานแสดงความครอบคลุมการลงทะเบียนผู้มีสิทธิ	Oracle
52	รายงานการจัดอันดับของความครอบคลุมการลงทะเบียนผู้มีสิทธิ	Oracle
53	รายงานร้อยละความถูกต้องของผลการลงทะเบียนทั่วประเทศ	Oracle
54	รายงานร้อยละความถูกต้องของผลการลงทะเบียน จำแนกตามรายพื้นที่	Oracle
55	รายงานจัดอันดับร้อยละข้อมูลผ่านการตรวจสอบของผลการลงทะเบียนทั่วประเทศ	Oracle
56	รายงานการเปลี่ยนแปลงประเภทการลงทะเบียน	Oracle
57	รายงานจำนวนประชากรจำแนกตามสิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ รายหน่วยบริการปฐมภูมิ	Oracle
58	รายงานการคำนวณค่าเหมาจ่ายรายหัว(POINT)สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ(ผู้ประกันตนคนพิการ)	Oracle
59	เตรียมข้อมูลสิทธิประชากร, พิกัด, นายทะเบียน (สนบท.)	Oracle
60	ข้อมูลจ่ายชดเชยบริการ SL_PAID_RECS	Oracle
61	ข้อมูลผลงานบริการโรคข้อเข่าเสื่อม (individual)	Oracle
62	ข้อมูลผลงานบริการข้อมูลต่อกระฉก (summary)	Oracle
63	ข้อมูลผลงานบริการข้อมูลต่อกระฉก (individual)	Oracle
64	ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ ประชากร (เพศ, สิทธิ, อายุ, พื้นที่, เวลา) summary table	Oracle, Cloudera
65	เตรียมข้อมูล TB	Oracle, Cloudera
66	เตรียมข้อมูลสำหรับ Open Data	Oracle, Cloudera
67	เตรียมข้อมูล Claim Profile	Oracle, Cloudera
68	เตรียมข้อมูล CA Anywhere	Oracle, Cloudera
69	เตรียมข้อมูล กองทุนตำบล	Oracle, Cloudera
70	เตรียมข้อมูล กองทุน LTC	Oracle, Cloudera
71	เตรียมข้อมูล กองทุนฟื้นฟู	Oracle, Cloudera
72	เตรียมข้อมูล ยา Antidote	Oracle, Cloudera
73	เตรียมข้อมูล ยาในโครงการพิเศษ	Oracle, Cloudera
74	เตรียมข้อมูล Hemophilia	Oracle, Cloudera
75	เตรียมข้อมูล EIS Hepatitis	Oracle, Cloudera
76	เตรียมข้อมูล EIS New Normal	Oracle, Cloudera
77	เตรียมข้อมูล EIS CAG one page	Oracle, Cloudera
78	เตรียมข้อมูล IMC	Oracle, Cloudera

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

FM-7.71 01-019

ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
79	เตรียมข้อมูล สายด่วนเลิกบุหรี่ / สุขภาพจิต	Oracle, Cloudera
80	เตรียมข้อมูล กัญชา	Oracle, Cloudera
81	เตรียมข้อมูล ฤงยาง	Oracle, Cloudera
82	เตรียมข้อมูล Lab Anywhere	Oracle, Cloudera
83	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งปากมดลูก (CA Cervix Screen)	Cloudera, Oracle
84	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งลำไส้และลำไส้ตรง (CA Colon Screen)	Cloudera, Oracle
85	ประมวลผลเตรียมข้อมูลถอดรหัส Claim Decrypt	Cloudera, Oracle
86	ข้อมูล Digital Health Platform	Oracle
87	ประมวลผลเตรียมข้อมูล ERM_REG_CLAIM ย้อนหลัง 72 ชั่วโมง	Cloudera, Oracle
88	ประมวลผลข้อมูลลงทะเบียนสิทธิ RG	Cloudera
89	ประมวลผลเตรียมข้อมูล call_30plus_ivr (call_30plus_logon, call_30plus_ivr)	Cloudera, Oracle
90	ประมวลผลเตรียมข้อมูล FSAUDIT_DATA	Cloudera
91	ประมวลผลเตรียมข้อมูล LTC	Cloudera
92	ประมวลผล ส่งออกข้อมูล DM Registry	Cloudera, Oracle
93	ประมวลผล ส่งออกข้อมูล HT Registry	Cloudera, Oracle
94	ข้อมูลการใช้อุปกรณ์สำหรับงานฟื้นฟู Summary	Oracle
95	ข้อมูลการให้บริการฟื้นฟู Summary	Oracle
96	ประมวลผลข้อมูลประชากรแบบเข้ารหัส	Cloudera
97	ประมวลผลเพื่อเข้ารหัส 24 หลัก รหัสเชื่อมโยงข้อมูล(tran_id) จากฐานข้อมูล eclaim	Cloudera
98	Export ข้อมูลให้กองเศรษฐกิจสุขภาพและหลักประกันสุขภาพ	Oracle
99	ประมวลผลข้อมูล M_ECLAIM_ERROR_CODE	Cloudera
100	ประมวลผลข้อมูล X-Base	Cloudera, Oracle
101	ประมวลผลข้อมูล Personal Health Record(PHR)	Cloudera, Oracle
102	งานเตรียมข้อมูล PP ของพื้นที่ กรุงเทพมหานคร	Cloudera, Oracle
103	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_ONE_ID	Cloudera, Oracle
104	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_TRANSFER	Cloudera, Oracle
105	ประมวลผลเตรียมข้อมูล EIS_IP_NORMAL	Cloudera, Oracle
106	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายวัน	Cloudera, Oracle
107	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายเดือน	Cloudera, Oracle
108	ข้อมูลจิตเวช psychosis (OPind ,E-claim IPE,OPE) รายไตรมาส ทุกวันที่ 1 (1 วัน)	Cloudera, Oracle
109	Consolidate แผนไทย ยาสมุนไพร 32 รายการ	Cloudera, Oracle

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.

FM-7.71 01-019

ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
110	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์แผนไทย นวด ประคบ อบสมุนไพร และบริการฟื้นฟู	Cloudera, Oracle
111	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์ทางเลือก ผังเข็ม และผังเข็มกระตุ้นไฟฟ้า	Cloudera, Oracle
112	Consolidate แผนไทย บริการแพทย์แผนไทย ยาน้ำมันกัญชา และสารสกัดจากกัญชา	Cloudera, Oracle
113	Migrate ระบบประมวลผล ETL ระบบ Data Manager ไป NiFi จำนวน 378 รายงาน (H03 244,H04134)	Cloudera, Oracle
114	Consolidate ฐานข้อมูล IP OP Eclaim Amed KTB เพื่อรองรับการการเสนองบประมาณ UC รายปี	Cloudera, Oracle
115	ข้อมูล Patient Journey ผู้ป่วยคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (cancer cohort cervix)	Cloudera, Oracle
116	Consolidate Vaccine	Cloudera, Oracle
117	Consolidate Pool PO	Cloudera, Oracle
118	Consolidate NAP เพิ่มเรื่องยาและการติดต่อทางเพศสัมพันธ์	Cloudera, Oracle
119	ข้อมูลบริการคัดกรองและตรวจยืนยัน มะเร็งปากมดลูกด้วยวิธีตรวจ hpv dna (ca screen cervix hpv) รายเดือน ทุกวันที่ 1)	Cloudera, Oracle
120	ข้อมูล Patient Journey ผู้ป่วยคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่ (cancer cohort colon)	Cloudera, Oracle
121	ข้อมูล OP Utilize รายเดือน ทุกวันที่ 15/รายปี	Cloudera, Oracle
122	ข้อมูล OP Utilize รายปี รันเดือน พฤศจิกายน/กรกฎาคม	Cloudera, Oracle
123	ประมวลผลเตรียมข้อมูล NHSO_ONEID_ME ทุกๆ 15 วัน รันวันที่ 1/15	Cloudera, Oracle
124	ประมวลผลข้อมูลจัดทำตารางเพื่อสร้างรายงานกำกับติดตามโรคจิตเวช รายเดือน ทุกวันที่ 5	Cloudera, Oracle
125	ประมวลผลข้อมูลการรับบริการและการเบิกจ่าย (booking claim) รายเดือน ทุกวันที่ 1	Cloudera, Oracle

3. งานนำเข้าข้อมูลสู่ระบบ Cloudera

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายวัน	Cloudera
2	งานนำเข้าข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังฐานข้อมูลขนาดใหญ่ รายเดือน	Cloudera

4. เตรียมและให้บริการข้อมูลตามการร้องขอ(หน่วยงานภายใน/ภายนอก)

ลำดับ	ระบบงาน	ประเภท
1	บริการข้อมูลอื่นๆ ตามการร้องขอ (ประมาณ 35 งาน:เดือน)	Oracle, Cloudera

5. งานเตรียมข้อมูลเปิดภาครัฐ(Open Data) สำหรับหน่วยงานอื่นและบุคคลภายนอก

ผู้ออกข้อกำหนด 1.  2.  3. 

FM-7.71 01-019 ฉบับที่ 08

วันที่ 11 พฤษภาคม 2566

โครงการ : การจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบประมวลผลข้อมูลกลาง(Outsource DBO)

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

หมายเหตุ : ในการพิจารณาเอกสารทางด้านเทคนิค หากไม่พบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะในข้อที่กำหนด ให้ระบุคะแนนในข้อนั้น เป็น 0 คะแนน

ผู้ออกข้อกำหนด 1. 2. 3.