

รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)

1. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้พัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านการปฏิบัติงานขึ้นในปีงบประมาณ 2549 ทำหน้าที่เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศของหน่วยราชการอื่นสำหรับการนำข้อมูลมาใช้ในการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ สนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงานสอบสวนคดีพิเศษที่ปฏิบัติงานในหน่วยงาน และสนับสนุนการปฏิบัติงานนอกสถานที่ ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการล้าสมัย ประมวลผลได้ช้าลง และมีปัญหาเรื่องอะไหล่สำหรับการสนับสนุนการทำงาน ประกอบกับระบบสารสนเทศปัจจุบันยังไม่รองรับการทำงานด้วยอุปกรณ์ SmartPhone หรือ Tablet ปีงบประมาณ 2555 กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับงบประมาณปรับปรุงประสิทธิภาพด้านระบบสารสนเทศและอุปกรณ์แม่ข่าย ได้แก่ ระบบวิเคราะห์และสร้างแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูลการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ โดยมีการปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้เป็น Virtual Machine พร้อมนำระบบบริหารทรัพยากรแบบกลุ่มเมฆมาประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศภายใน ซึ่งในส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศได้มีการจัดหาชุดโปรแกรมสำหรับการสร้างแผนผังข้อมูลความสัมพันธ์ คือ โปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook , IBM i-Base, IBM i-Bridge, IBM i2-SDK สำหรับการพัฒนาชุดโปรแกรมให้ทำงานร่วมกับระบบคลังข้อมูลด้านการปฏิบัติงานหรือ Data Warehouse ทำให้ที่ผ่านมาระบบสารสนเทศมีข้อมูลใช้สนับสนุนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษอย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างข้อมูลความสัมพันธ์ของเรื่องสืบสวนสอบสวนต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงและระบบสารสนเทศคลังข้อมูลด้านการปฏิบัติงานไม่เป็นปัจจุบัน จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีให้มีความทันสมัย เชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบสารสนเทศต่างๆ ได้และทำงานร่วมกับชุดโปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook/i-Base ได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งรวมไปถึงระบบสารสนเทศอื่นๆ ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ดังนั้น กรมสอบสวนคดีพิเศษ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ใหม่ โดยการปรับปรุงจากระบบสารสนเทศเดิม(ระบบคลังข้อมูลด้านการปฏิบัติงาน (Data Warehouse)) ให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากขึ้น ทำงานร่วมกับชุดโปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook , IBM i-Base, IBM i-Bridge, IBM i2-SDK สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ Mobile Phone , Tablet ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังคงรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศได้

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 การย้ายโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศไปสู่เทคโนโลยีใหม่ สามารถทำงานบนระบบแม่ข่ายเสมือน และประมวลผลแบบกลุ่มเมฆได้(Private Cloud Computing)
- 2.2 ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้สามารถทำงานกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา
- 2.3 ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้เชื่อมโยงกับหน่วยราชการอื่นได้เพิ่มขึ้น
- 2.4 เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานนอกสถานที่

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผนวก 1

4. คุณลักษณะเฉพาะระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)

- 4.1 ผนวก 2 คุณลักษณะเฉพาะของระบบสารสนเทศ
- 4.2 ผนวก 3 ข้อกำหนดการพัฒนาของระบบสารสนเทศ
- 4.3 ผนวก 4 การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลระบบสารสนเทศและเครือข่าย
- 4.4 ผนวก 5 การฝึกอบรมผู้ใช้งานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

5. ระยะเวลาดำเนินการ
ไม่เกิน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน
ผนวก 1 ข้อ 4

ผนวก 1

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 1.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 1.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 1.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 1.9 พักติที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่น
- 1.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในการเสนอราคาครั้งนี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง
- 1.11 ผู้เสนอราคาต้องมีการจดทะเบียนเพื่อประกอบธุรกิจด้านระบบสารสนเทศและ/หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย
- 1.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบสารสนเทศ จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนอย่างน้อย 5 สัญญา ระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี โดยแต่ละสัญญามีมูลค่าอย่างน้อย 4,000,000 บาท โดยอย่างน้อย 1 สัญญาเป็นผลงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศด้วยโปรแกรม IBM i2 และโปรแกรม IBM i-Base
- 1.13 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา โดยต้องเป็นพนักงานประจำ (Full Time) และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการ

- เสนอราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาก่อน ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น
- 1.14 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้ประสงค์จะเสนอราคาประการใด พร้อมขีดเส้นใต้กำกับในเอกสารประกอบ
- 1.15 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการของโปรแกรมที่จัดหาหรือพัฒนา
- 1.16 มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการของกรม ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานระบบสารสนเทศที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 1.17 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่จ้างช่วงหรือว่าจ้างผู้ประกอบการอื่นมาติดตั้งดูแลบำรุงรักษาและกระทำการอื่นใดแทนตน
- 1.18 ผู้เสนอราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบสารสนเทศและชุดโปรแกรมคำสั่งทั้งหมด รวมถึง การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือระบบสารสนเทศ ของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) เพื่อเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- 1.19 ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงโปรแกรม ชุดคำสั่ง หรือระบบสารสนเทศของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง กรณีที่หน่วยงานหรือองค์กรที่กรมสอบสวนคดีพิเศษขอใช้ข้อมูลมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และต้องดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลาสัญญาการรับประกันผลงาน
- 1.20 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอหลักสูตรการอบรม การใช้งานระบบปฏิบัติการ หรือชุดโปรแกรมที่เสนอ ในโครงการให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยต้องเป็นหลักสูตรการอบรมที่มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ
- 1.21 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และซ่อมแซม มาพร้อมกับการเสนอราคา โดยต้องเป็นพนักงานประจำ (Full Time) ของผู้เสนอราคาทั้งหมด และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และปรับปรุงแก้ไขชุดโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาก่อน ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรวจสอบจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น
- 1.22 ผู้เสนอราคาที่เสนอต่ำสุดในการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาค่าอุปกรณ์และระบบสารสนเทศแต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมในวันที่ยื่นนามในสัญญา
- 1.23 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งแหล่งกำเนิดของพัสดุที่เสนอราคา

2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเกี่ยวกับรายละเอียดวิธีการและเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)ที่เสนอ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 2.1.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศและโปรแกรมที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง ต่อปี
- 2.1.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศหรือชุดโปรแกรมคำสั่งของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)ที่เสนอ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและไม่ให้กระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- 2.2 ผู้เสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และให้บริการดำเนินงานด้านต่างๆ ของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (On Site Service) จากปัญหาการใช้งานปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษทางโทรศัพท์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในระยะเวลาประกัน หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน 24 ชั่วโมง มีค่าปรับชั่วโมงละ 1,000 บาท โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะหักค่าปรับจากเอกสารหรือเงินสดค่าประกันสัญญา
- 2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงโปรแกรม ชุดคำสั่ง หรือระบบสารสนเทศของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง กรณีที่หน่วยงานหรือองค์กรที่กรมสอบสวนคดีพิเศษขอใช้ข้อมูลมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และต้องดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลาสัญญาการรับประกันผลงาน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้จนครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ที่จะปรับโดยหักจากเอกสารหรือเงินสดค่าประกัน ในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาประกัน

3. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับประกันความชำรุด ความบกพร่องจากการทำงานของระบบสารสนเทศและชุดโปรแกรมคำสั่งของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

4. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

งวดที่ 1 ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้ชนะการเสนอราคา เสนอแผนการดำเนินการศึกษาและแนวทางการพัฒนา ระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) และเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นของกรมสอบสวนคดีพิเศษ, เอกสารการออกแบบระบบสารสนเทศสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (Enhance DW) และเอกสารการวิเคราะห์การพัฒนาระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมด้วย IBM i2 Analyst Notebook, IBM i-Base, IBM i2-SDK ตามภาคผนวก 3 ให้คณะกรรมการตรวจรับ

พิจารณา และคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการได้ รวมไปถึงให้ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบเอกสารดังนี้

- เอกสารแผนการดำเนินงานการศึกษาและแนวทางการพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) และเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- เอกสารการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)
- เอกสารการวิเคราะห์การพัฒนาระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมด้วย IBM i2 Analyst Notebook, IBM i-Base, IBM i2-SDK
- เอกสารอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับกำหนด

งวดที่ 2 ส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 40 เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบ ระบบสารสนเทศสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ตามภาคผนวก 2 โดยคณะกรรมการตรวจรับ ตรวจสอบการทำงานของระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมประยุกต์กับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ รวมไปถึงให้ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบเอกสารหรือชุดโปรแกรมตามที่เสนอราคา ดังนี้

- เอกสารการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW)
- เอกสารการติดตั้งและทดสอบระบบ
- แผ่น CD/DVD โปรแกรมต้นฉบับ(Source Code) ที่เกิดจากการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมประยุกต์กับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้

งวดที่ 3 ส่งมอบภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 20 เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาจัดฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมได้ครบถ้วน ตามผนวก 4 และ 5 โดยคณะกรรมการตรวจรับ ตรวจสอบการฝึกอบรม และผู้ชนะการเสนอราคาจัดทำรายงานผลการฝึกอบรม ส่งมอบในครั้งนี้ รวมไปถึงให้ผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบเอกสารหรือชุดโปรแกรมตามที่เสนอราคา ดังนี้

- คู่มือการฝึกอบรม สำหรับข้าราชการตาม ตามผนวก 4 และ 5
- แผ่น CD/DVD เอกสารต่างๆ และเอกสารการฝึกอบรม จำนวน 2 แผ่น
- แผ่น CD/DVD โปรแกรมต้นฉบับ(Source Code) ที่เกิดจากการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมประยุกต์กับระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ที่มีการปรับปรุงล่าสุด
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก 3

ผนวก 2

คุณลักษณะเฉพาะระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ (Enhance DW)

ระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) ประกอบด้วยระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ดังนี้

1. ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1 ระบบสืบค้นข้อมูลจากระบบสารสนเทศหน่วยงานอื่น มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1.1 หน่วยงานภายนอกที่ระบบรองรับการเชื่อมโยง ประกอบด้วย
 - 1.1.1.1. กรมการปกครอง
 - 1.1.1.2. กรมการขนส่งทางบก
 - 1.1.1.3. กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
 - 1.1.1.4. กรมการกงสุล
 - 1.1.1.5. สำนักงานประกันสังคม
 - 1.1.1.6. สำนักงาน ป.ป.ส.
 - 1.1.1.7. กรมราชทัณฑ์
 - 1.1.1.8. กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
 - 1.1.1.9. กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - 1.1.1.10. หน่วยงานอื่นๆ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนดภายหลัง(ถ้ามี)
 - 1.1.2. พัฒนาหน้าจอสำหรับผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขในการสืบค้นข้อมูล โดยหน้าจอที่ออกแบบและพัฒนาต้องเปลี่ยนไปตามข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน เงื่อนไขอย่างน้อยที่ต้องสืบค้น คือ เลขบัตรประจำตัวประชาชน ชื่อ-นามสกุล
 - 1.1.2.1. รายละเอียดของเงื่อนไขการให้บริการ (Services) ที่ต้องพัฒนา อย่างน้อย
 - 1) กรมการปกครอง
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร ตามชื่อ-นามสกุลของบิดา (ภาษาไทย)
 - 1.4 สืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร ตามชื่อ-นามสกุลของมารดา (ภาษาไทย)
 - 2) กรมการขนส่งทางบก
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ ตามเลขทะเบียนยานพาหนะ
 - 1.4 สืบค้นข้อมูลรถขนส่ง ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.5 สืบค้นข้อมูลรถขนส่ง ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

- 1.6 สืบค้นข้อมูลรถขนส่ง ตามเลขทะเบียนยานพาหนะ
- 1.7 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
- 1.8 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
- 1.9 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตขับรถ ตามเลขทะเบียนยานพาหนะ
- 1.10 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตผู้ประจําารถ ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
- 1.11 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตผู้ประจําารถ ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
- 1.12 สืบค้นข้อมูลใบอนุญาตผู้ประจําารถ ตามเลขทะเบียนยานพาหนะ
- 3) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลนิติบุคคล ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลนิติบุคคล ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลนิติบุคคล ตามเลขทะเบียนนิติบุคคล
 - 1.4 สืบค้นข้อมูลนิติบุคคล ตามชื่อนิติบุคคล
- 4) กรมการกงสุล
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลหนังสือเดินทางตามเลขหนังสือที่อ้างอิงจาก ตม.6
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลหนังสือเดินทางตามเลขที่หนังสือเดินทาง
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลหนังสือเดินทางตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)
 - 1.4 สืบค้นข้อมูลหนังสือเดินทางตามวันที่เดินทางเข้า-ออกประเทศ
- 5) สำนักงานประกันสังคม
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลผู้ประกันตน ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน
- 6) สำนักงาน ป.ป.ส.
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลประวัติผู้กระทำความผิดยาเสพติด ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
- 7) กรมราชทัณฑ์
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลผู้ต้องขัง ตามชื่อ-นามสกุล(ภาษาไทย)
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลผู้ต้องขัง ตามเลขประจำตัวประชาชนหรือรหัสอื่นๆ ที่กำหนด
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลผู้ต้องขัง ตามหมายเลขผู้ต้องหา
- 8) กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลผู้ต้องขัง ตามชื่อ-นามสกุล(ภาษาไทย)
 - 1.2 สืบค้นข้อมูลผู้ต้องขัง ตามเลขประจำตัวประชาชนหรือรหัสอื่นๆ ที่กำหนด
- 9) กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - 1.1 สืบค้นข้อมูลหมายจับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

- 1.2 สืบค้นข้อมูลหมายจับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามเลขเลขประจำตัวประชาชน หรือเลขนิติบุคคล หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือเลขรหัสที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจัดเก็บ
 - 1.3 สืบค้นข้อมูลหมายจับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามเลขคดีพิเศษ
 - 1.4 สืบค้นข้อมูลประวัติผู้กระทำผิดกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามชื่อ-นามสกุล(ภาษาไทย)
 - 1.5 สืบค้นข้อมูลประวัติผู้กระทำผิดกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามเลขประจำตัวประชาชน หรือเลขนิติบุคคล หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือเลขรหัสที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจัดเก็บ
 - 1.6 สืบค้นข้อมูลประวัติผู้กระทำผิดกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามเลขคดีพิเศษ
 - 1.7 สืบค้นข้อมูลประวัติการคัดค้นข้อมูลธุรกรรมทางการเงินตามเลขประจำตัวประชาชน หรือเลขนิติบุคคล หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือเลขรหัสที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจัดเก็บ
- 1.2. พัฒนาระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมสำหรับการแสดงผลในลักษณะของ Web Application สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลที่สืบค้นได้ โดยต้องแสดงให้เห็นทราบถึงเงื่อนไขที่ใช้ในการสืบค้น และจัดเก็บประวัติการสืบค้นแต่ละครั้ง เพื่อสามารถทวนสอบย้อนหลังได้ว่าผู้ใดสืบค้น และสืบค้นโดยใช้เงื่อนไขใด หมายเลข IP ของเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้สืบค้น, วัน-เวลาที่ทำการสืบค้น รวมถึงจำนวนข้อมูลที่ทำการสืบค้นได้
- 1.2.1. รายละเอียดของข้อมูลที่น่าเสนอในแต่ละการให้บริการ (Services) ที่ต้องพัฒนา อย่างน้อย
 - 1.2.1.1. กรมการปกครอง
 - 1) เลขประจำตัวประชาชน
 - 2) ชื่อ-สกุล
 - 3) สัญชาติ
 - 4) เพศ
 - 5) อายุ(ปี)
 - 6) ที่อยู่
 - 7) สถานะในบ้าน
 - 8) เลขประจำตัวประชาชนบิดา
 - 9) ชื่อ-สกุลบิดา
 - 10) สัญชาติบิดา
 - 11) เลขประจำตัวประชาชนมารดา
 - 12) ชื่อ-สกุลมารดา
 - 13) สัญชาติมารดา
 - 1.2.1.2. กรมการขนส่งทางบก
 - 1) ข้อมูลทะเบียนพาหนะ
 - 1.1 เลขทะเบียน

- 1.2 สนง.ขนส่งจังหวัด
- 1.3 สาขา
- 1.4 ยี่ห้อรถ
- 1.5 สี
- 1.6 ชื่อ-นามสกุล
- 1.7 ประเภทการครอบครอง
- 1.8 ประเภทยานพาหนะ
- 1.9 เลขตัวรถ
- 1.10 เลขเครื่องยนต์
- 2) ข้อมูลรถขนส่ง
 - 1.1 เลขทะเบียน
 - 1.2 สนง.ขนส่งจังหวัด
 - 1.3 สาขา
 - 1.4 ยี่ห้อรถ
 - 1.5 สี
 - 1.6 ชื่อ-นามสกุล
 - 1.7 ประเภทการครอบครอง
 - 1.8 ประเภทยานพาหนะ
 - 1.9 เลขตัวรถ
 - 1.10 เลขเครื่องยนต์
 - 1.11 น้ำหนักรถ
 - 1.12 ชนิดน้ำมัน
 - 1.13 จำนวนล้อ
- 3) ข้อมูลใบอนุญาตขับรถ
 - 1.1 ชนิดใบอนุญาต
 - 1.2 เลขที่ใบอนุญาต
 - 1.3 วันที่อนุญาต
 - 1.4 สถานะ
 - 1.5 เลขประจำตัวประชาชน
 - 1.6 ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต
- 4) ข้อมูลใบอนุญาตผู้ประจํารถ
 - 1.1 ประเภทใบอนุญาต
 - 1.2 เลขที่ใบอนุญาต
 - 1.3 วันที่อนุญาต
 - 1.4 สถานะ
 - 1.5 ชื่อผู้ได้รับอนุญาต

1.2.1.3. กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

- 1.1 เลขทะเบียนนิติบุคคล และ เลขทะเบียนนิติบุคคลเดิม

- 1.2 ชื่อนิติบุคคลไทย-อังกฤษ
 - 1.3 ประเภท
 - 1.4 รายละเอียด
 - 1.5 ประเภทนิติบุคคล
 - 1.6 วันที่จดทะเบียน
 - 1.7 ทุนจดทะเบียน (บาท)
 - 1.8 Paid Registered Capital
 - 1.9 ที่ตั้ง
 - 1.10 จังหวัด
 - 1.11 เขต/อำเภอ
 - 1.12 แขวง/ตำบล
 - 1.13 วัตถุประสงค์
 - 1.14 ผู้มีอำนาจลำดับที่ 1
 - 1.15 ชื่อกรรมการ
- 1.2.1.4. กรมการกงสุล
- 1.1 เลขหนังสือเดินทาง
 - 1.2 สถานะหนังสือเดินทาง
 - 1.3 ประเภทหนังสือเดินทาง
 - 1.4 เลขประจำตัวประชาชน
 - 1.5 ชื่อสกุล
 - 1.6 เพศ
 - 1.7 อายุ (ปี)
- 1.2.1.5. สำนักงานประกันสังคม
- 1.1 ชื่อ-สกุล
 - 1.2 เพศ
 - 1.3 วันเกิด
 - 1.4 เลขประจำตัวประชาชน
 - 1.5 เลขที่ประกันสังคม
 - 1.6 เลขที่บัญชี
 - 1.7 รหัสสาขา
 - 1.8 ชื่อสถานประกอบการ
 - 1.9 วันเริ่มงาน
 - 1.10 วันที่ลาออก
 - 1.11 สถานะ
- 1.2.1.6. สำนักงาน ป.ป.ส.
- 1.1 ชื่อ-สกุล
 - 1.2 เลขบัตรประชาชน หรือ เลขหนังสือเดินทาง หรือ เลขรหัสผู้ต้องหา หรือเลขรหัสที่สำนักงาน ป.ป.ส. กำหนด

- 1.3 เพศ(ถ้ามี)
- 1.4 วันเกิด(ถ้ามี)
- 1.5 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.6 เลขคดี(ถ้ามี)
- 1.7 เลขคดีดำ(ถ้ามี)
- 1.8 เลขคดีแดง(ถ้ามี)
- 1.9 วันเดือนปีที่มีการจับกุม(ถ้ามี)
- 1.10 วันเดือนปีที่พ้นโทษหรือปล่อยตัวหรือพักโทษ(ถ้ามี)

1.2.1.7. กรมราชทัณฑ์

- 1.1 ชื่อ-สกุล
- 1.2 เลขบัตรประชาชน หรือ เลขหนังสือเดินทาง หรือ เลขรหัสผู้ต้องหา(ถ้ามี)
- 1.3 วันเกิด(ถ้ามี)
- 1.4 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.5 ชื่อเรือนจำหรือสถานที่ควบคุม
- 1.6 เลขคดี(ถ้ามี)
- 1.7 เลขคดีดำ(ถ้ามี)
- 1.8 เลขคดีแดง(ถ้ามี)
- 1.9 วันเดือนปีที่มีการจับกุม(ถ้ามี)
- 1.10 วันเดือนปีที่พ้นโทษหรือปล่อยตัวหรือพักโทษ(ถ้ามี)
- 1.11 ภาพผู้ต้องขัง(ถ้ามี)
- 1.12 สถานะปัจจุบัน

1.2.1.8. กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

- 1.1 ชื่อ-สกุล
- 1.2 เลขบัตรประชาชน หรือ เลขหนังสือเดินทาง หรือ เลขรหัสผู้ต้องหา หรือเลขรหัสกำหนด
- 1.3 เพศ(ถ้ามี)
- 1.4 วันเกิด(ถ้ามี)
- 1.5 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.6 ชื่อเรือนจำหรือสถานที่ควบคุมหรือสถานพินิจ
- 1.7 เลขคดี(ถ้ามี)
- 1.8 เลขคดีดำ(ถ้ามี)
- 1.9 เลขคดีแดง(ถ้ามี)
- 1.10 วันเดือนปีที่มีการจับกุม(ถ้ามี)
- 1.11 วันเดือนปีที่พ้นโทษหรือปล่อยตัวหรือพักโทษ(ถ้ามี)
- 1.12 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.13 ประวัติการย้ายสถานที่คุมขังหรือควบคุมหรือสถานพินิจ(ถ้ามี)
- 1.14 สถานะปัจจุบัน

1.2.1.9. กรมสอบสวนคดีพิเศษ

1) ข้อมูลหมายจับ

- 1.1 เลขคดีพิเศษ
- 1.2 เลขที่หมายจับ
- 1.3 ชื่อคดีพิเศษ
- 1.4 วันเดือนปีที่ครบกำหนดอายุความหรืออายุความ
- 1.5 ชื่อหัวหน้าพนักงานสอบสวน
- 1.6 ชื่อหน่วยงานเจ้าของคดีพิเศษ
- 1.7 ชื่อ-สกุล
- 1.8 เลขบัตรประชาชน หรือ เลขหนังสือเดินทาง หรือ เลขรหัสผู้ต้องหา หรือเลขนิติบุคคล
- 1.9 เพศ(ถ้ามี)
- 1.10 วันเกิด(ถ้ามี)
- 1.11 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.12 เลขคดีดำ(ถ้ามี)
- 1.13 เลขคดีแดง(ถ้ามี)
- 1.14 วันเดือนปีที่มีการจับกุม(ถ้ามี)
- 1.15 สถานะหมายจับ
- 1.16 สถานะของคดีพิเศษ
- 1.17 ผลคดี(เฉพาะรายผู้ต้องหา)
- 1.18 สำเนาภาพหมายจับ

2) ข้อมูลประวัติผู้กระทำผิด

- 1.1 เลขคดีพิเศษ
- 1.2 ชื่อคดีพิเศษ
- 1.3 ชื่อหัวหน้าพนักงานสอบสวน
- 1.4 ชื่อหน่วยงานเจ้าของคดีพิเศษ
- 1.5 ชื่อ-สกุล
- 1.6 เลขบัตรประชาชน หรือ เลขหนังสือเดินทาง หรือ เลขรหัสผู้ต้องหา หรือเลขนิติบุคคล
- 1.7 เพศ(ถ้ามี)
- 1.8 วันเกิด(ถ้ามี)
- 1.9 ข้อหาหรือฐานความผิด
- 1.10 เลขคดีดำ(ถ้ามี)
- 1.11 เลขคดีแดง(ถ้ามี)
- 1.12 วันเดือนปีที่มีการจับกุม(ถ้ามี)
- 1.13 สถานะหมายจับ
- 1.14 สถานะของคดีพิเศษ
- 1.15 ผลคดี(เฉพาะรายผู้ต้องหา)

- 3) ข้อมูลการขอข้อมูลธุรกรรม
 - 1.1 เลขคดีพิเศษ หรือเลขสืบสวน
 - 1.2 ชื่อคดีพิเศษ
 - 1.3 ชื่อหัวหน้าพนักงานสอบสวน
 - 1.4 ชื่อหน่วยงานเจ้าของคดีพิเศษ
 - 1.5 ชื่อ-สกุลของผู้ถูกตรวจสอบ หรือ ชื่อนิติบุคคล
 - 1.6 เลขประจำตัวประชาชน หรือ เลขที่หนังสือเดินทาง หรือ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือ เลขที่นิติบุคคล
 - 1.7 ชื่อสถาบันการเงิน
 - 1.8 เลขที่บัญชี
 - 1.9 ที่อยู่ของผู้ถือบัญชี
 - 1.10 วันเดือนปีที่ได้รับข้อมูลหรือตรวจสอบ
- 1.3. ผู้ใช้งานสามารถระบุความต้องการที่จะจัดเก็บข้อมูลที่สืบค้นได้ โดยถ้าระบุต้องการจัดเก็บ ระบบสามารถจัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
2. โปรแกรมส่งข้อมูลเพื่อแสดงผลและวิเคราะห์ข้อมูลผ่านชุดโปรแกรมสร้างแผนผังความสัมพันธ์ จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1 พัฒนาโปรแกรมสำหรับการสืบค้นข้อมูลตามข้อ 1. เพื่อติดตั้งเพิ่มเติมในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษหรือศูนย์สารสนเทศกำหนด
 - 2.2 โปรแกรมที่พัฒนาจะต้องทำงานร่วมกับโปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook, IBM i-Base, IBM i2 SDK ของกรมสอบสวนคดีพิเศษอย่างต่อเนื่อง โดยต้องส่งต่อข้อมูลไปยังโปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook ในลักษณะอัตโนมัติ สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
 - 2.3 โปรแกรมที่พัฒนาจะต้องทำงานร่วมกับเครื่องอ่าน Smart Card ที่ศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษมีและใช้งานได้
 - 2.4 โปรแกรมสามารถเลือกข้อมูลที่ได้จากการสอบถาม และแสดงผลเป็นแผนผังความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยชุดโปรแกรม IBM i2 Analyst Notebook ได้
 - 2.5 โปรแกรมจะต้องตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน และ สิทธิ์การอ้างถึงเหตุของการตรวจสอบหรือใช้ฐานข้อมูลจากฐานข้อมูลและระบบรักษาความปลอดภัยของกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยผู้ที่ไม่มียสิทธิ์ตามข้อมูลที่อ้างถึงจะไม่ได้รับอนุญาตและโปรแกรมจะต้องส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานให้กับระบบสารสนเทศจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน
 - 2.6 สามารถสร้างรายงานการใช้งานเพื่อจัดทำหรือส่งเป็นข้อมูลสำหรับการแสดงผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการให้กับระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้
3. โปรแกรมตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบสารสนเทศ จำนวน 1 โปรแกรม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.1 พัฒนาโปรแกรมตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบสารสนเทศตามข้อ 1 และ 2
 - 3.2 โปรแกรมที่พัฒนาจะต้องใช้ฐานข้อมูลจากระบบ Directory Service/Active Directory ของกรมสอบสวนคดีพิเศษในการพิสูจน์สิทธิ์ และรองรับการใช้งานจากการเรียกใช้ Web Service จากหน่วยงานภายนอก หรือข้าราชการอื่นที่ได้รับอนุญาตตามบันทึกความตกลง หรือผู้บริหารระดับอธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษได้
 - 3.3 โปรแกรมการตรวจสอบสิทธิ์จะต้องสามารถตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน บันทึก จัดเก็บข้อมูลเหตุหรือ

- วัตถุประสงค์ของการทำงานจากระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ตามที่ศูนย์สารสนเทศ
กรมสอบสวนคดีพิเศษ กำหนดได้
- 3.4 โปรแกรมจะต้องบันทึกประวัติการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศหรือโปรแกรม โดยมีรายละเอียดการ
จัดเก็บอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.4.1 รหัสผู้ใช้งาน
 - 3.4.2 วันที่ และ เวลาที่มีการเรียกใช้หรือสั่งให้โปรแกรมทำงาน
 - 3.4.3 เลขคดีพิเศษ หรือ เลขสืบสวน หรือ เลขตรวจสอบข้อเท็จจริง
 - 3.4.4 วัตถุประสงค์ของการทำงานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ
 - 3.4.5 กิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ
 - 3.4.6 หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ IP-Address ที่เข้าใช้งาน
 - 3.4.7 ฐานข้อมูลที่เรียกใช้งาน
 - 3.4.8 จำนวนข้อมูลที่ได้รับจากระบบสารสนเทศหรือโปรแกรม
 4. ระบบการตรวจสอบข้อมูลผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.1 ระบบตรวจสอบข้อมูลผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา เป็นชุดโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศที่
สามารถทำงานกับอุปกรณ์พกพา ได้แก่ Mobile Phone/SmartPhone , Tablet ที่ใช้งาน
ระบบปฏิบัติการ Android version 5.0 ขึ้นไป และ iOS version 8.0 ขึ้นไป
 - 4.2 ระบบการลงทะเบียนขอติดตั้งโปรแกรม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.2.1 พัฒนาระบบการลงทะเบียนในลักษณะ Web Application หรือ Windows-Based
Application
 - 4.2.2 ผู้ประสงค์ใช้ลงทะเบียนผ่านระบบสารสนเทศที่กำหนด ประกอบด้วย ชื่อ, นามสกุล, เลข
ประชาชน 13 หลัก, ชื่อ E-mail Address ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ และหมายเลข
โทรศัพท์เคลื่อนที่, หมายเลข IMEI ของอุปกรณ์พกพาที่ใช้งาน
 - 4.2.3 ศูนย์สารสนเทศหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย พิจารณาจากระบบหรือข้อมูลที่บันทึก
และบันทึกเหตุผลของการอนุญาตหรือไม่อนุญาต
 - 4.2.4 ระบบส่ง Link เพื่อให้ผู้ขอใช้โปรแกรม Download โปรแกรม เพื่อให้ผู้ใช้งานนำไปติดตั้ง
ในอุปกรณ์ที่ร้องขอได้
 - 4.3 โปรแกรมสำหรับตรวจสอบข้อมูลสำหรับทำงานกับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ หรือ Mobile
Phone/Smart Phone หรือ Tablet จะต้องมีการสอบถามข้อมูลจากฐานข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.3.1 กรมการขนส่งทางบก
 - 4.3.2 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
 - 4.3.3 กรมการกงสุล
 - 4.3.4 สำนักงานประกันสังคม
 - 4.3.5 สำนักงาน ป.ป.ส.
 - 4.3.6 กรมราชทัณฑ์
 - 4.3.7 กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
 - 4.3.8 กรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - 4.3.9 หน่วยงานอื่นๆ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนดภายหลัง(ถ้ามี)

- 4.4 ผู้พัฒนาจะต้องพัฒนาชุดโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ และติดตั้งระบบสารสนเทศ/โปรแกรม สำหรับการทำงานร่วมกับชุดโปรแกรมที่ใช้งานกับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ หรือ Mobile Phone/Smart Phone หรือ Tablet โดยคำนึงถึงการรักษาความปลอดภัยจากการใช้งาน
- 4.5 บันทึกประวัติการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศหรือโปรแกรม โดยมีรายละเอียดการจัดเก็บอย่างน้อย ดังนี้
- 4.5.1 รหัสผู้ใช้งาน
 - 4.5.2 วันที่ และ เวลาที่มีการเรียกใช้หรือสั่งให้โปรแกรมทำงาน
 - 4.5.3 เลขคดีพิเศษ หรือ เลขสืบสวน หรือ เลขตรวจสอบข้อเท็จจริง
 - 4.5.4 วัตถุประสงค์ของการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ
 - 4.5.5 กิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ
 - 4.5.6 หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ IP-Address ที่เข้าใช้งาน
 - 4.5.7 ฐานข้อมูลที่เรียกใช้งาน
 - 4.5.8 จำนวนข้อมูลที่ได้รับจากระบบสารสนเทศหรือโปรแกรม
 - 4.5.9 พิกัดหรือที่ตั้ง(GPS) ที่เปิดใช้โปรแกรมเพื่อตรวจสอบ
- 4.6 มีระบบสารสนเทศหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจสอบ ติดตาม และยกเลิกสิทธิการใช้งาน ได้
- 4.7 สามารถแจ้งเตือนผ่านทาง E-mail ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ให้ผู้ดูแลระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษทราบ กรณีที่มีการใช้งานโดยข้าราชการหรือผู้ใช้งานในระบบมากกว่า 100 ครั้ง ต่อวัน หรือตามที่ศูนย์สารสนเทศกำหนด
5. โปรแกรมรายงานและวิเคราะห์การใช้ข้อมูลของระบบ จำนวน 1 โปรแกรม มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 5.1 สามารถแสดงรายชื่อข้าราชการที่ติดตั้งและใช้งานโปรแกรมตามกลุ่มหน่วยงาน, รายบุคคล, ประเภทข้าราชการ(เจ้าหน้าที่คดีพิเศษ / พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ / ข้าราชการอื่น(จากระบบ Common)) ของกรมสอบสวนคดีพิเศษหรือหน่วยราชการอื่นที่ขอใช้โปรแกรม และช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - 5.2 สามารถเลือกแสดงข้อมูลการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศตามช่วงเวลาที่กำหนด ดังนี้
 - รายบุคคล หรือ
 - รายหน่วยงาน -> รายบุคคล
 - 5.3 สามารถเลือกแสดงข้อมูลการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศตามกลุ่มหน่วยงาน หรือ คณะพนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ตามช่วงเวลาที่กำหนด
 - 5.4 สามารถเลือกแสดงข้อมูลการใช้งานโปรแกรมหรือระบบสารสนเทศเป็นแผนภูมิแบบวงกลม หรือ แบบแท่ง หรือแบบเส้น หรือแบบ RADAR หรือแบบ Doughnut หรือแบบ Bubble ได้ โดยสามารถเลือกได้ว่าจะเลือกสรุปในลักษณะใด ได้แก่
 - ตามคณะพนักงานสอบสวน หรือ
 - รายบุคคล หรือ
 - หน่วยงานระดับส่วน หรือ
 - หน่วยงานระดับสำนัก ได้
 - 5.5 รายงานสรุปการปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด(ถ้ามี)

6. โปรแกรมระบบรักษาความปลอดภัย มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 6.1 ผู้ใช้งานจะต้องแจ้งหรือระบุได้ว่า การเรียกใช้โปรแกรมหรือระบบสารสนเทศ เป็นอำนาจที่ได้รับจากกรณีใด ได้แก่ เลขคดีพิเศษ, เลขสืบสวน, เลขตรวจสอบข้อเท็จจริง หรือ เลขหนังสือบันทึกข้อความ โดยตรวจสอบสิทธิ์จากระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตามข้อมูลที่แจ้งหรือระบุ
 - 6.2 กำหนดกลุ่มผู้ใช้งานตาม Service หรือ หน่วยงานได้ กรณีที่ Service ใดมีข้อมูลด้านภาพ ต้องกำหนดสิทธิ์เพิ่มเติมได้ว่า ระดับ(ปฏิบัติการ/ชำนาญการ/ชำนาญการพิเศษ/เชี่ยวชาญ/อำนวยการต้น/อำนวยการสูง หรืออื่นๆ) หรือ กลุ่มผู้ใช้งาน ใดสามารถเปิดดูสำเนาภาพที่เก็บในระบบได้
 - 6.3 กำหนดผู้ใช้งานแต่ละคนตามกลุ่มได้
 - 6.4 สิทธิ์การเข้าถึงระบบสารสนเทศ และ ชุดโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นของระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ(Enhance DW) จะต้องใช้งานร่วมกับ Active Directory/Directory Service ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - 6.5 การระบุสิทธิ์การใช้งาน สามารถระบุได้จาก ร่วมกับ Active Directory/Directory Service ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
 - 6.6 มีข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ลายน้ำ(Water Mark) เป็นต้น ในทุกหน้าจอภาพของระบบ Web Application และ Windows-Based Application
 - 6.7 วิธีการอื่นๆ ตามที่ศูนย์สารสนเทศกำหนดในภายหลัง

ผนวก 3

ข้อกำหนดการพัฒนาาระบบสารสนเทศ

1. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาในลักษณะ Web Application จะต้องพัฒนาด้วยเทคโนโลยี Dot NET และส่งมอบ tool หรือเครื่องที่ใช้ในการพัฒนาให้กรมสอบสวนคดีพิเศษในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
2. ระบบสารสนเทศหรือ Application ที่ทำงานในลักษณะ Windows-Based Application ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบ tool หรือเครื่องที่ใช้ในการพัฒนาให้กรมสอบสวนคดีพิเศษในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
3. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดส่งพนักงานมาปฏิบัติงานและพัฒนาาระบบสารสนเทศ/โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ และใช้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษเป็นอุปกรณ์ในการพัฒนา
4. การเชื่อมต่อหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลให้ใช้เทคโนโลยี XML หรือ JASON หรือดีกว่า และเป็นมาตรฐานที่ยอมรับในสากล
5. มาตรฐานในการเชื่อมต่อหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลให้ใช้ RESTFul หรือ SOAP
6. มีเอกสารควบคุมการทำงานตามมาตรฐาน CMMI และส่งมอบเอกสารนั้นให้กรมสอบสวนคดีพิเศษในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย และปรับแก้ไขพร้อมส่งมอบเอกสารล่าสุดก่อนครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันผลงาน
7. ส่งมอบเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ดังนี้
 - 7.1. เอกสาร ER – Diagram
 - 7.2. เอกสาร Data Dictionary
 - 7.3. เอกสาร UML
 - 7.4. เอกสาร Use Case
 - 7.5. เอกสาร Program Specification
 - 7.6. เอกสาร Network Diagram และ Security Configuration
8. ส่งมอบชุดโปรแกรมภาษาต้นฉบับ(Source Code) จากการพัฒนาาระบบสารสนเทศและ/หรือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ของระบบนี้ และเอกสารคู่มือต่างๆ ให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ พร้อมสำเนาเอกสารหรือโปรแกรมทั้งหมดในแผ่น CD/DVD อย่างน้อย 2 แผ่น

ผนวก 4

การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ดูแลระบบสารสนเทศและเครือข่าย

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหลักสูตรอบรมให้กับศูนย์สารสนเทศ อย่างน้อย ดังนี้

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศและโปรแกรมในโครงการนี้ พร้อมคู่มือ
2. การติดตั้งระบบสารสนเทศและ/หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พร้อมคู่มือ
3. การติดตั้งและกำหนดค่าชุดข้อมูลของระบบฐานข้อมูล พร้อมคู่มือ
4. การกำหนดค่าระบบ(Configuration) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมคู่มือ
5. การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและโปรแกรมในโครงการ พร้อมคู่มือ
6. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นจากปัญหาการทำงานของระบบสารสนเทศและโปรแกรมในโครงการ พร้อมคู่มือ

ผนวก 5

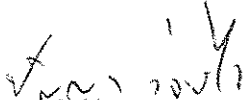
การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ใช้งานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

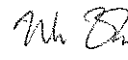
ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหลักสูตรอบรมและจำนวนระยะเวลาการอบรมให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ อย่างน้อย ดังนี้

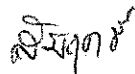
1. การใช้งานระบบสารสนเทศและโปรแกรมของโครงการ พร้อมคู่มือ ระยะเวลา 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน

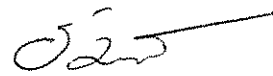
พ.ต.ต.


(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)


(นายปัญญา ร่องไว)


(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)


(นายสัมฤทธิ์ ดวงแก้ว)


(นายอัมมวิท รุจนวงศ์)