

โครงการพัฒนาระบบบริหารและอำนวยความสะดวกยุติธรรมทางอาญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (Data Exchange Center : DXC) จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมให้การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรมเกิดผลสัมฤทธิ์ สามารถลดขั้นตอนการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการงานในกระบวนการยุติธรรมได้อย่างเป็นรูปธรรมในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นมาตรฐาน โดยการค้นหา รวบรวม ประมวลผล รวมทั้งการส่งผ่านข้อมูลที่เป็นประโยชน์ระหว่างหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถรองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมต่อการรับและให้บริการหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้องด้วยความสะดวก รวดเร็ว โปร่งใสและปลอดภัยอย่างมั่นคงต่อเนื่อง

ด้วยการพัฒนารูปแบบการให้บริการผ่านการบูรณาการร่วมระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบนมาตรฐานสถาปัตยกรรมเชิงบริการในรูปแบบ SOA (Service Oriented Architecture) แต่เนื่องจากทิศทางการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกิดการปรับเปลี่ยน ทำให้ศูนย์ DXC ต้องปรับตัวให้สามารถรองรับกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนการขับเคลื่อนยกระดับการบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม ให้เป็นศูนย์กลางการบริการข้อมูลและสารสนเทศ ที่ต้องสามารถส่งผ่านข้อมูลที่เกี่ยวข้องในกระบวนการยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศกระบวนการยุติธรรม โดยเฉพาะการพัฒนาระบบเดิมที่เป็นการรวบรวมข้อมูลเดิมที่แต่ละหน่วยงานมีอยู่แล้ว (Historical Data) มานำเสนอเพื่อสนับสนุนการทำงานให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถนำข้อมูลที่รวบรวมได้ดังกล่าว จัดส่งให้กับระบบงานในกระบวนการงานของหน่วยงานที่ร้องขอข้อมูลในรูปแบบสถาปัตยกรรมเชิงบริการตามเหตุการณ์ (Event Driven SOA) ซึ่งจำเป็นจะต้องขยายบริการ SOA ที่มีอยู่เดิมให้สามารถรองรับบริการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์แบบเบ็ดเสร็จ (Single Window)

นอกจากนั้น ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ สำนักงานกิจการยุติธรรมจะทำการยกระดับการให้บริการข้อมูล และสารสนเทศของศูนย์ DXC ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านปริมาณข้อมูลในระบบและคุณภาพของการนำข้อมูล มาใช้ประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น โดยจะทำการจัดทำระบบคัดกรอง วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล ในการสร้าง และรวบรวมข้อมูลและสถิติ เพื่อการพัฒนาและการบริหารจัดการกระบวนการยุติธรรมให้เป็นที่น่าเชื่อถือ ต่อไป

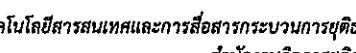
ดังนั้น เพื่อให้การบูรณาการข้อมูลเห็นผลเป็นรูปธรรมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศกระบวนการยุติธรรม พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๒ สำนักงานกิจการยุติธรรม จึงต้องดำเนินการจัดทำพัฒนาโครงการกระบวนการยุติธรรมอิเล็กทรอนิกส์ National Single Window on Justices (NSWJ) แบบต่อเนื่อง โดยการพัฒนาโครงการฯ จะเป็นการขยายบริการเพิ่มเติมจากเดิมจากปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ที่มีอยู่ให้สามารถรองรับในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งระบบ พร้อมการพัฒนาระบบรายงานข้อมูลเพื่อการบริหาร (MIS) ให้กับกระทรวงยุติธรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอำนวยความสะดวกยุติธรรมให้กับประชาชน สอดรับกับแผนพัฒนาไทยแลนด์ ๔.๐ รวมทั้ง เพื่อเป็นการเพิ่มความเสถียรภาพและประสิทธิภาพของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม(DXC) ให้มีความมั่นคงปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

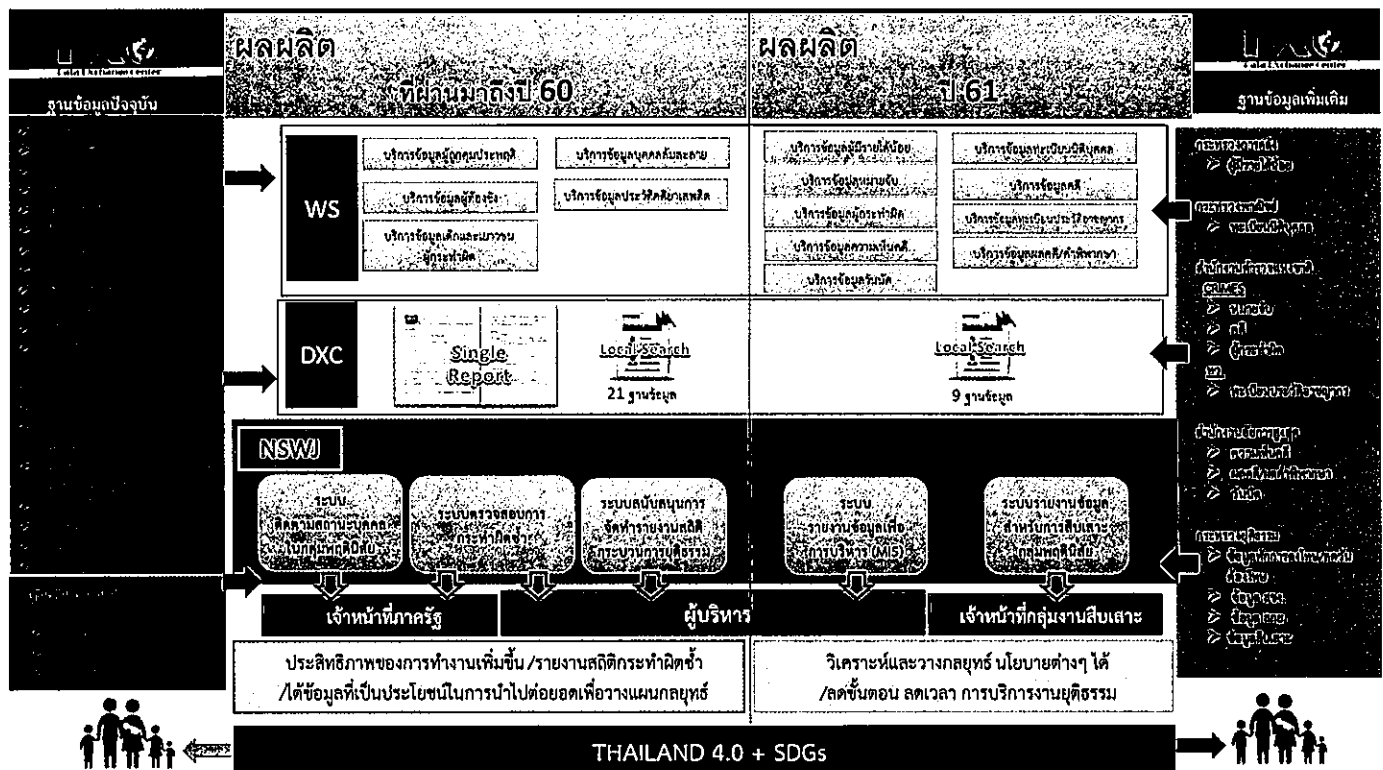






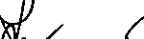
สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการศึกษาวัฒนธรรม
 สำนักงานกิจการยุติธรรม

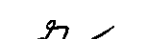




ปัจจุบัน ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม มีหน่วยงานเป็นสมาชิกจำนวน ๑๙ หน่วยงาน ได้แก่

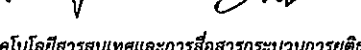
- ๑.สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒. สำนักงานอัยการสูงสุด
๓. กรมราชทัณฑ์
- ๔.กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
๕. กรมคุมประพฤติ
- ๖.กรมสอบสวนคดีพิเศษ
- ๗.สำนักงาน ป.ป.ส.
๘. สำนักงาน ปปง.
๙. กรมการปกครอง

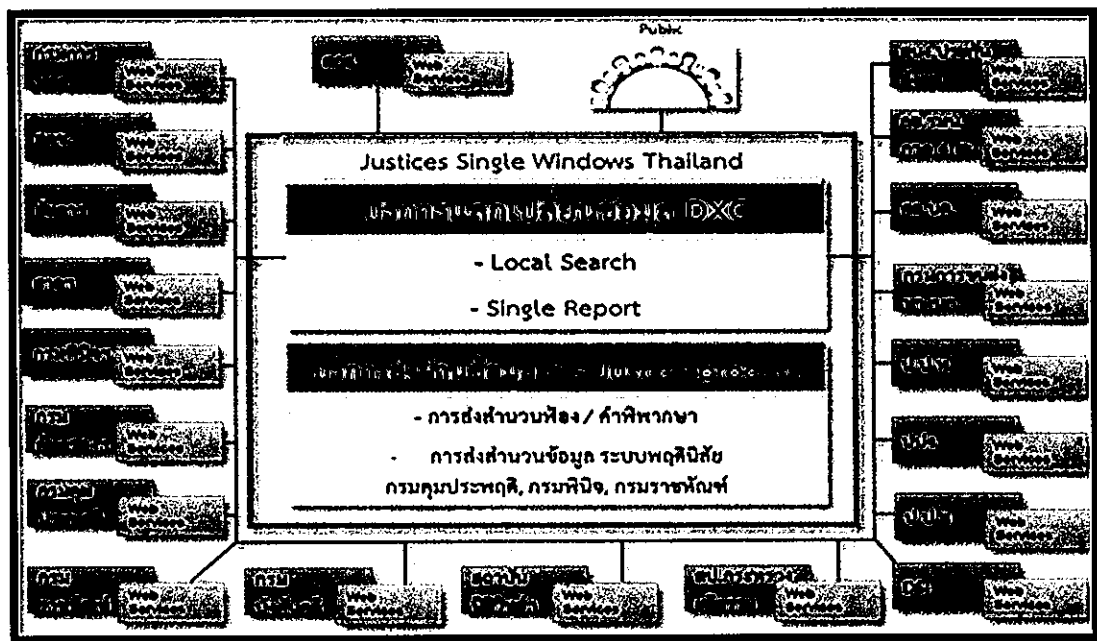


อ.กมร. หนอ จ.พร

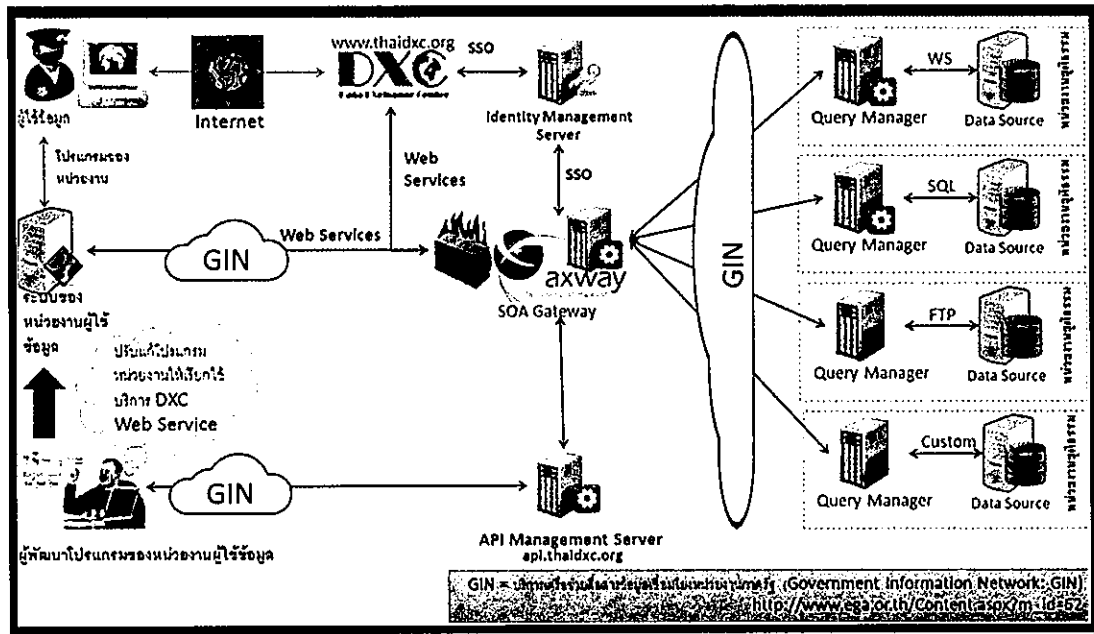
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
 สำนักงานกิจการยุติธรรม



ศูนย์ DXC มีการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนและปรับปรุงประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อบริการสารสนเทศต่างๆ ของหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมให้เข้ากันได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยตามหลักสถาปัตยกรรมเชิงบริการ (SOA) โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาให้เป็นระบบ Portal สามารถเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศจากหน่วยงานต่างๆ ภายใต้โครงการให้สามารถเรียกดูได้ในจุดเดียวในลักษณะที่เป็นเว็บท่าสำหรับองค์กร หลักการทำงาน (ตามแผนภาพ)



๑๓๓๖. 19๗๕    จิตพร
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม



๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อพัฒนาศักยภาพในการเชื่อมโยงและให้บริการข้อมูล
- ๒.๒. เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลในการสนับสนุนการพัฒนาระบบการยุติธรรม (กลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤติกรรม)
- ๒.๓. เพื่อยกระดับการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศให้กับหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรม

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑. ศูนย์ DXC สามารถรองรับการเชื่อมโยงและให้บริการข้อมูลได้อย่างมั่นคงปลอดภัย
- ๓.๒. ศูนย์ DXC มีข้อมูลในการสนับสนุนการบริหารงานยุติธรรมด้านอำนวยความสะดวก
- ๓.๓. ศูนย์ DXC มีการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศที่เพิ่มขึ้นทั้งด้านปริมาณและคุณภาพทั้งในระดับบริหารและปฏิบัติงาน

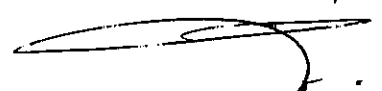
๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
 สำนักงานกิจการยุติธรรม

วันที่ ๑๓/๐๕/๖๑

- ๔.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือ(นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- ๔.๑๑. ผู้เสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้ผู้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้
- ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)
- ๔.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) กรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- ๔.๑๔. ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๔.๑๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๘ ล้านบาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ
- ๔.๑๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้

นาย  
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม  จันทน์

๔.๑๗. ผู้เสนอราคาต้องมีความเข้าใจถึงโครงสร้างข้อมูล ขั้นตอนของการเชื่อมโยงระบบข้อมูลที่แตกต่างกันทั้งด้านโครงสร้าง กระบวนการ และกฎระเบียบว่าด้วยการให้บริการข้อมูลของหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรม โดยผู้เสนอราคาจะต้องเคยมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบหรือบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศที่มีลักษณะดังกล่าว อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยต้องเป็นโครงการที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลแบบเว็บเซอร์วิสไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยงาน หรือ ถ้าไม่มีผลงานโครงการผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารแผนภาพแสดงความเข้าใจและความชัดเจนในกระบวนการรับส่งข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (Justice Dataworkflow Diagram) ระหว่างหน่วยงานในกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤตินิสัย (กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน กรมคุมประพฤติ และกรมราชทัณฑ์) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างงานหรือเอกสารแผนภาพ (Justice Dataworkflow Diagram) ดังกล่าวยืนยันพร้อมเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ด้วย

๔.๑๘. ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานในการดำเนินโครงการ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑๘.๑. เจ้าหน้าที่บริหารงานภาพรวมโครงการไม่ต่ำกว่าระดับ Project Manager หรือ Engineer Manager อย่างน้อย ๑ คนและต้องมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานคุณสมบัติและรายละเอียดการติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์) เสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย

๔.๑๘.๒. หัวหน้าทีมงานด้านพัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ๑ คน มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และต้องมีประสบการณ์ในพัฒนาระบบหรือปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานคุณสมบัติและรายละเอียดการติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์) เสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย

๔.๑๘.๓. หัวหน้าทีมงานพัฒนาระบบรองรับข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานใหม่ ระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤตินิสัยและระบบการรายงานข้อมูลเพื่อการบริหารงานยุติธรรม (MIS) อย่างน้อย ๑ คน มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือสาขาสารสนเทศศาสตร์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ในพัฒนาระบบ Web Service และเชื่อมโยงข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานคุณสมบัติและรายละเอียดการติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์) เสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย

๔.๑๘.๔. หัวหน้าทีมงานพัฒนาระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ และระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application อย่างน้อย ๑ คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบความปลอดภัย และจะต้องได้รับ Certificate ระดับ Certificate Information System Security Professional (CISSP) โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานคุณสมบัติและรายละเอียดการติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์) เสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย

นางสาว...
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

จิราพร

- ๔.๑๘.๕. เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการด้านเทคนิค ที่มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีที่จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์สารสนเทศ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมมาประจำที่ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม ในวันและเวลาราชการจำนวน ๒ คน โดยมาประจำที่ศูนย์เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน จำนวน ๒ คน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวเสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย
- ๔.๑๘.๖. เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการด้านการติดต่อและเอกสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี พร้อมมาประจำที่ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม ในวันและเวลาราชการจำนวน ๑ คน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวเสนอมาพร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ครั้งนี้ด้วย
- ๔.๑๘.๗. บุคคลในทีมงานดังกล่าวข้างต้นในข้อ ๔.๑๘.๑ ถึง ข้อ ๔.๑๘.๖ จะต้องไม่ใช่บุคคลคนเดียว

๕. ขอบเขตการดำเนินงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

- ๕.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยระบุระยะเวลาการดำเนินงานและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน และ จัดทำ Conceptual Design ในการพัฒนาระบบ
- ๕.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการนำเสนอผลงานการขับเคลื่อนโครงการ ต่อคณะทำงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกระบวนการยุติธรรมและคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๓. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีการจัดหาในโครงการนี้พร้อมระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่จัดหาและติดตั้งใช้งานในโครงการนี้ทั้งหมด ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายในนามของสำนักงานกิจการยุติธรรม
- ๕.๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบภายใต้โครงการนี้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบเดิม (Application DXC Core และ Application DXC QM)
- ๕.๕. ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ DXC ให้สามารถรองรับหน่วยงานในโครงการนี้ได้ด้วย
- ๕.๖. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อสำนักงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชุดใช้แทน หรือชุดใช้ราคากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไม่ว่าจะจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าวชุดใช้แทนได้ให้แก่สำนักงาน ภายในระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามกฎหมายพร้อมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณี นำข้อมูลของระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) หรือ ระบบ NSWJ หรือข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปเผยแพร่หรือนำไปใช้ในทางมิชอบ โดยทั้งเจตนาและไม่เจตนา

ลงนาม
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

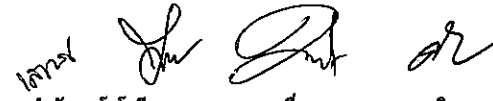
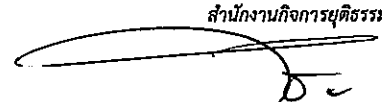
อ.ท.ร.
อ.ท.ร.

- ๕.๗. ในการพัฒนาระบบงานต่างๆ ในโครงการนี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานกิจการยุติธรรมอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๕.๘. รายละเอียดรายการพัฒนาระบบบริหารและอำนวยความสะดวกยุติธรรมทางอาญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware)
๑. เครื่องแม่ข่ายทดแทน จำนวน ๓ เครื่อง ๒. อุปกรณ์เก็บข้อมูลความเร็วสูง จำนวน ๑ หน่วย ๓. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายข้อมูลความเร็วสูง (SAN Switch) จำนวน ๑ หน่วย ๔. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง (LAN Switch) จำนวน ๒ หน่วย ๕. เครื่องแม่ข่ายสำหรับหน่วยงานใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง
ส่วนที่ ๒ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (software License)
๑. ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑๓ Licenses ๒. ระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๔ Licenses ๓. ปรับปรุงระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่ายส่วนกลาง จำนวน ๔ Licenses ๔. ระบบสำรองข้อมูลหน่วยงาน จำนวน ๒ Licenses ๕. ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) จำนวน ๑ ระบบ
ส่วนที่ ๓ การพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศศูนย์ NSWJ
๑. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ NSWJ ๒. ปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ หน่วยงานเดิม ๓. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศหน่วยงานให้ข้อมูลใหม่ ๒ หน่วยงาน ๔. พัฒนาระบบรองรับข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานใหม่ ๔ หน่วยงาน ๕. ระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤตินิสัย ๖. ระบบการรายงานข้อมูลเพื่อการบริหารงานยุติธรรม (MIS) ๗. พัฒนาระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) ๘. พัฒนาระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application

ส่วนที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทดแทน จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑.๑. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.50GHz, 14 Core 14 MB Cache และ QPI (Quick Path Interconnect) 9.5 GT/s หรือดีกว่า จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๒. หน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR4 ชนิด ECC Registered ขนาดไม่น้อยกว่า 192 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 2400MHz และมี slot ใส่หน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยและสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด 768 GB

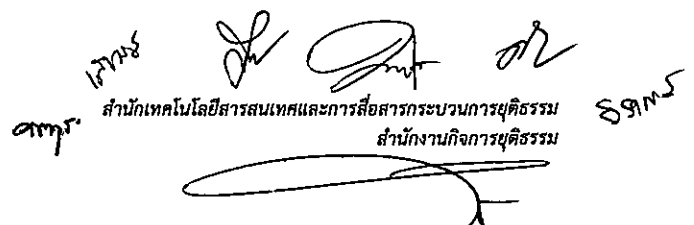

 ๑๗๖. สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
 สำนักงานกิจการยุติธรรม


จิราพร

- ๑.๓. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS (Serial Attached SCSI) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0,1,5,6,10,50,60 ได้ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาด 2 GB พร้อม Battery Backup
- ๑.๔. มีช่องสำหรับใส่ Hot-Pluggable Hard Disk ขนาด 2.5" จำนวนรวม ๑๖ ช่อง
- ๑.๕. มี Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๖. มี SD Card ๒ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ซึ่งสามารถทำงานทดแทนกันได้ (redundant or Mirror)
- ๑.๗. มี Expansion Slots แบบ PCI-Express 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Slots
- ๑.๘. หน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) พร้อมช่องต่อแบบ VGA
- ๑.๙. ส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน 2 Port และ 10Gb แบบ SFP+ จำนวน 2 Port
- ๑.๑๐. มีส่วนเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็ว 10 Gbps แบบ SFP+ จำนวน 2 Port
- ๑.๑๑. มีส่วนเชื่อมต่อเครือข่ายข้อมูลความเร็วสูง FC ความเร็ว 16 Gbps จำนวน 2 Port
- ๑.๑๒. มีเครื่องอ่านเขียน DVD+/-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑๓. ภาจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดอย่างน้อย 750 Watt ทำงานแบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- ๑.๑๔. มีชุดพัดลมระบายความร้อนสำรอง แบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- ๑.๑๕. เครื่อง Server สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 2U พร้อมรางเลื่อนและชุดจัดสาย cable ด้านหลัง
- ๑.๑๖. มีหน้ากากพร้อมกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการกดปุ่ม power และถอด hard disk ได้
- ๑.๑๗. มีระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย จากระยะไกลผ่าน Web based interface ซึ่งสามารถ เปิด/ปิดเครื่องแม่ข่าย และสามารถแสดงหน้าจอของเครื่องแม่ข่าย และควบคุม keyboard และ mouse จากระยะไกลได้ โดยมี Management Interface แยกต่างหากแบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 Port รองรับ IPv4 และ IPv6
- ๑.๑๘. มีจอ LCD ที่ตัวเครื่องหรือหน้ากาก ซึ่งแสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึง ความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
- ๑.๑๙. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๑.๒๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือ สาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ ออกให้สำหรับโครงการนี้
- ๑.๒๑. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา ทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งและตรวจสอบปัญหาได้แล้ว

๒. อุปกรณ์เก็บข้อมูลความเร็วสูง

- ๒.๑. มี Back plane ซึ่งรองรับ Hard disk ดังต่อไปนี้ SAS, SED (Encrypted drive) และ SSD (Flash) ได้เป็นอย่างดี

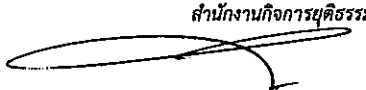


 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม

 สำนักงานกิจการยุติธรรม

 ๘๑๓๕

- ๒.๒. รองรับ Harddisk แบบ SAS หรือ Near line SAS ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย ต่อหนึ่ง Storage enclosure
 - ๒.๓. มี Controller แบบ Dual Controller ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ (Active/Active หรือ Active/Standby) ซึ่งมี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB ต่อ Controller
 - ๒.๔. มี Port เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 Port ต่อ Controller
 - ๒.๕. สามารถรองรับ Disk ได้เพิ่มเติมโดยการต่อขยายตู้ Disk (Disk Storage Enclosure) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตู้ หรือรองรับ Disk ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 Disk
 - ๒.๖. มี Hard disk ขนาด 1.6TB SAS SSD 2.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วย
 - ๒.๗. สามารถทำ Data reduction ได้แก่ Compression และ Deduplication หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า กับข้อมูลที่เก็บบันทึกได้
 - ๒.๘. มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ จำนวน ๒ หน่วยและสนับสนุนการทำ Redundant Power Supply
 - ๒.๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือ สาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ ออกให้สำหรับโครงการนี้
 - ๒.๑๐. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา ทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งปัญหาและสามารถตรวจสอบปัญหาได้แล้ว
๓. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายข้อมูลความเร็วสูง (SAN Switch) จำนวน ๑ หน่วย
 - ๓.๑. อุปกรณ์เป็น Switch ที่สามารถเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ได้
 - ๓.๒. มีพอร์ตเพื่อใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps
 - ๓.๓. มีจำนวน Port ไม่น้อยกว่า 24 Port สามารถใช้งานได้เต็มทุก Port
 - ๓.๔. SAN Switch จะต้องสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ เดิมที่หน่วยงานมีอยู่ได้
 - ๓.๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือ สาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ ออกให้สำหรับโครงการนี้
 - ๓.๖. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา ทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งปัญหาและสามารถตรวจสอบปัญหาได้แล้ว
 ๔. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง (LAN Switch) จำนวน ๒ หน่วย
 - ๔.๑. อุปกรณ์เป็น Ethernet Switch ที่สามารถเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี 10 Gbps ซึ่งสามารถติดตั้งบน Rack ขนาด 19" ได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 1U
 - ๔.๒. มีช่องต่อเครือข่ายความเร็ว 10 Gbps แบบ SFP+ ไม่น้อยกว่า 24 Port
 - ๔.๓. มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า 600 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 450 Mpps

เลขาฯ 
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม 
จิราพร 


- ๔.๔. มี modular bay อย่างน้อย 1 ช่อง ที่สามารถรองรับการเพิ่ม interface ชนิด 10GBase-T หรือ ชนิด 40 Gbps ได้
- ๔.๕. มีการทำงานแบบ Layer 2 และ Layer 3
- ๔.๖. มี Transceiver แบบ 1000Base-T อย่างน้อย ๔ หน่วย
- ๔.๗. รองรับการทำ L3 Protocol ได้แก่ Static Route หรือ RIP หรือ OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๘. สามารถบริหารจัดการผ่าน HTTP, telnet, SNMP เป็นอย่างน้อย
- ๔.๙. รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16000 MAC Address
- ๔.๑๐. สนับสนุน IPv4 และ IPv6
- ๔.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือ สาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้
- ๔.๑๒. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี มีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา ทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด 24 ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งปัญหาและสามารถตรวจสอบปัญหาได้แล้ว

๕. เครื่องแม่ข่ายสำหรับหน่วยงานใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง

- ๕.๑. หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.00GHz, 12 Core 12 MB Cache และ QPI (Quick Path Interconnect) 9.5 GT/s หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย สามารถขยายเพิ่มเติมได้อีก ๑ หน่วย
- ๕.๒. หน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR4 ชนิด ECC Registered ขนาดไม่น้อยกว่า 96 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 2400MHz และ มี slot ใส่หน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ หน่วยและสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด 768 GB
- ๕.๓. มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS (Serial Attached SCSI) โดยสนับสนุนการทำ RAID 0,1,5,6,10,50,60 ได้ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาด 2 GB พร้อม Battery Backup
- ๕.๔. มีช่องสำหรับใส่ Hot-Pluggable Hard Disk ขนาด 2.5" จำนวนรวม ๑๖ ช่อง
- ๕.๕. มี Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 GB จำนวน ๒ หน่วย
- ๕.๖. มี Solid State Drive แบบ PCIeSSD หรือ SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๗. มี SD Card ๒ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ซึ่งสามารถทำงานทดแทนกันได้ (redundant or Mirror)
- ๕.๘. มี Expansion Slots แบบ PCI-Express 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots
- ๕.๙. หน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) พร้อมช่องต่อแบบ VGA
- ๕.๑๐. ส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ Gigabit Ethernet จำนวน 2 Port และ 10Gb แบบ SFP+ จำนวน 2 Port
- ๕.๑๑. มีส่วนเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็ว 10 Gbps แบบ SFP+ จำนวน 2 Port
- ๕.๑๒. มีเครื่องอ่านเขียน DVD+/-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑๓. ภาควัดจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดอย่างน้อย 750 Watt ทำงานแบบ Hot-Pluggable และ Redundant

16/๗/๖๑
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกึ่งการยุติธรรม
จันทบุรี

- ๕.๑๔. มีชุดพัดลมระบายความร้อนสำรอง แบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- ๕.๑๕. เครื่อง Server สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 2U พร้อมรางเลื่อนและชุดจัดสาย cable ด้านหลัง
- ๕.๑๖. มีหน้ากากพร้อมกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการกดปุ่ม power และถอด hard disk ได้
- ๕.๑๗. มีระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย จากระยะไกลผ่าน Web based interface ซึ่งสามารถ เปิด/ปิดเครื่องแม่ข่าย และสามารถแสดงหน้าจอของเครื่องแม่ข่าย และควบคุม keyboard และ mouse จากระยะไกลได้ โดยมี Management Interface แยกต่างหากแบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 Port รองรับ IPv4 และ IPv6
- ๕.๑๘. มีจอ LCD ที่ตัวเครื่องหรือหน้ากาก ซึ่งแสดงสถานะการทำงาน ที่ด้านหน้า ซึ่งสามารถทราบถึงความผิดปกติของระบบได้จาก Error Code บน LCD Display
- ๕.๑๙. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๕.๒๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ออกให้สำหรับโครงการนี้
- ๕.๒๑. มีการรับประกัน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งและตรวจสอบปัญหาได้แล้ว

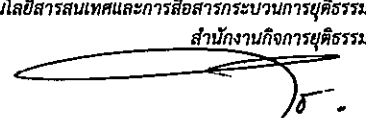
ส่วนที่ ๒ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (Software License)

๑. ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑๓ License มีคุณสมบัติดังนี้

- ๑.๑. เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition
- ๑.๒. รองรับการใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้ ๒ เครื่องเสมือนต่อ license
- ๑.๓. มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายในนามสำนักงานกิจการยุติธรรม

๒. ระบบปฏิบัติการเสมือนสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๔ License มีคุณสมบัติดังนี้

- ๒.๑. แต่ละ License ต้องรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 1 CPU Socket
- ๒.๒. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
- ๒.๓. สามารถกำหนดจำนวนหน่วยประมวลผลกลางต่อ ๑ คอมพิวเตอร์เสมือนได้สูงสุด ๘ หน่วย
- ๒.๔. สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย
- ๒.๕. สามารถติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะเป็น SAN, NAS และ iSCSI ได้
- ๒.๖. สนับสนุนการให้คอมพิวเตอร์เสมือนต่างๆ ที่มี สามารถเข้ามาอ่าน-เขียน Storage ส่วนกลางได้ พร้อมๆ กันโดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของแต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๗. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

เลขาฯ 
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม 
จกทค

- ๒.๘. ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือนย้ายการทำงานไปบนเครื่องแม่ข่ายเครื่องใหม่แบบอัตโนมัติในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายเดิมเสียหาย (Fail-Over)
- ๒.๙. ระบบสามารถใช้งาน Network Port ได้มากกว่า ๑ Port พร้อมๆกันในการรับส่งข้อมูลชนิดเดียวกันได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล
- ๒.๑๐. ระบบสามารถอนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนสามารถใช้งาน Storage ได้โดยตรง
- ๒.๑๑. ระบบสามารถเฝ้าดูการทำงานโดยรวมทั้งของเครื่องแม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้น
- ๒.๑๒. ระบบสามารถจองเนื้อที่บน Storage ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงๆได้
- ๒.๑๓. สามารถกำหนด Memory ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน เครื่องละไม่ต่ำกว่า ๑ Terabyte
- ๒.๑๔. สามารถจำลองหน่วยประมวลผลภาพ ๓ มิติให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
๓. ปรับปรุงระบบปฏิบัติการเสมือนสำหรับเครื่องแม่ข่ายส่วนกลาง จำนวน ๔ License มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑. แต่ละ License ต้องรองรับการทำงานไม่น้อยกว่า 1 CPU Socket
 - ๓.๒. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
 - ๓.๓. สามารถกำหนดจำนวนหน่วยประมวลผลกลางต่อ ๑ คอมพิวเตอร์เสมือนได้สูงสุด ๘ หน่วย
 - ๓.๔. สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย
 - ๓.๕. สามารถติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะเป็น SAN, NAS และ iSCSI ได้
 - ๓.๖. สนับสนุนการให้คอมพิวเตอร์เสมือนต่างๆ ที่มี สามารถเข้ามาอ่าน-เขียน Storage ส่วนกลางได้พร้อมๆ กันโดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของแต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน
 - ๓.๗. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - ๓.๘. ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือนย้ายการทำงานไปบนเครื่องแม่ข่ายเครื่องใหม่แบบอัตโนมัติในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายเดิมเสียหาย (Fail-Over)
 - ๓.๙. ระบบสามารถใช้งาน Network Port ได้มากกว่า 1 Port พร้อมๆกันในการรับส่งข้อมูลชนิดเดียวกันได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล
 - ๓.๑๐. ระบบสามารถอนุญาตให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนสามารถใช้งาน Storage ได้โดยตรง
 - ๓.๑๑. ระบบสามารถเฝ้าดูการทำงานโดยรวมทั้งของเครื่องแม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้น
 - ๓.๑๒. ระบบสามารถจองเนื้อที่บน Storage ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงๆได้
 - ๓.๑๓. สามารถกำหนด Memory ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน เครื่องละไม่ต่ำกว่า 1 Terabyte
 - ๓.๑๔. สามารถจำลองหน่วยประมวลผลภาพ ๓ มิติให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - ๓.๑๕. มีสิทธิใช้งานส่วนบริหารจัดการ (operation manager)ได้

๑๓๙

ได้มา

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม

๑๓๙

สำนักงานกิจการยุติธรรม

๔. ระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๒ License มีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑. เป็นระบบ Backup Solution ที่สามารถรองรับการบริหารจัดการเป็นแบบ Centralized management ได้
- ๔.๒. เป็นระบบ Backup Solution ภายในตัวเดียวกันที่มีโมดูลรองรับการทำงานปกป้องข้อมูลครอบคลุมทั้งเครือข่าย (Client) และแม่ข่าย (Server)
- ๔.๓. เป็นระบบแบ็คอัพที่รองรับการทำงานผ่าน Network หรือ SAN
- ๔.๔. รองรับการทำงานแบ็คอัพระบบผ่าน Client Agent ได้บนหลายแพลตฟอร์ม เช่น Windows ,Linux, VMWare เป็นต้น
- ๔.๕. ซอฟต์แวร์ที่เสนอสามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008, Windows Server 2012 , Windows 2016
- ๔.๖. สามารถทำการ Backup และ Restore ในแบบของ Graphic User Interface (GUI) ได้
- ๔.๗. สามารถตั้งเวลาในการทำ Backup ได้
- ๔.๘. สามารถเข้ารหัสข้อมูลที่ทำ Backup ได้
- ๔.๙. มี Agent หรือสามารถใช้งานได้กับระบบ Virtual Server ที่เสนอมา

๕. ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๑. เป็นซอฟต์แวร์วิเคราะห์ระบบเครือข่าย ที่สามารถทำ Deep Packet Inspection เพื่อตรวจสอบ Traffic ต่างๆ ในเชิงลึกได้
- ๕.๒. สามารถทำหน้าที่เป็น Network Monitoring, Network Performance Management และ Network Analyzer ได้
- ๕.๓. มีระบบ Forensic Analysis และระบบแสดงสถิติการใช้งานของเครือข่ายได้
- ๕.๔. สามารถแสดงข้อมูลได้ในแบบ Real-time เช่น Network Statistics หรือ Application VS Network Latency และสามารถทำการ Drill Down เพื่อดูข้อมูลเชิงลึกได้
- ๕.๕. สามารถทำการ Correlation ระหว่างข้อมูล Traffic ที่หลากหลายเข้าด้วยกัน และนำมาแสดงผลภายในหน้าจอเดียวได้
- ๕.๖. สามารถวิเคราะห์ Application Performance ได้ในแบบ End-to-End โดยติดตามประสิทธิภาพ ทั้ง Applications, Servers และ Network ได้
- ๕.๗. รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบต่างๆ เช่น PDF, CSV และ HTML ได้
- ๕.๘. รองรับการทำ SSL decryption โดยใช้ security certificate ได้
- ๕.๙. สามารถเปลี่ยนแปลง filters แบบ real-time โดยไม่ต้อง stop และ restart packet captures
- ๕.๑๐. สามารถ Monitor และรู้จำนวนของ IP ที่ใช้งาน Network และสามารถ Drill- down เพื่อทำ Forensic และการวิเคราะห์ในแต่ละ Node, protocols, sub-protocol ที่กำลังสื่อสารและส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายได้
- ๕.๑๑. สามารถ View packet-stream จากการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายของ Flow หรือการสื่อสารแบบจับคู่ได้
- ๕.๑๒. ต้องได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิค เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นางสาว...
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระบบการยุติธรรม
นางสาว...
สำนักงานกิจการยุติธรรม

ส่วนที่ ๓ การพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศศูนย์ NSWJ

๑. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ NSWJ

๑.๑. ติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) ที่จัดซื้อในโครงการนี้ บนระบบเดิมของสำนักงานกิจการยุติธรรม หรือบนระบบคลาวด์ ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานร่วมกับระบบงานเดิมของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้แก่

๑.๑.๑. เครื่องแม่ข่ายทดแทน จำนวน ๓ เครื่อง

๑.๑.๒. อุปกรณ์เก็บข้อมูลความเร็วสูง จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๓. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายข้อมูลความเร็วสูง (SAN Switch)

๑.๑.๔. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง (LAN Switch) จำนวน ๒ หน่วย

๑.๒. ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อหรือจำเป็นต้องใช้ในโครงการนี้ บนระบบเดิมของสำนักงานกิจการยุติธรรมหรือบนระบบคลาวด์ ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพและสามารถทำงานร่วมกับระบบงานเดิมของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้แก่

๑.๒.๑. ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน 8 Licenses

๑.๒.๒. ระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 License

๑.๒.๓. ปรับปรุงระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน 4 Licenses

๑.๓. พัฒนา/ปรับปรุงระบบแม่ข่ายเสมือน

๑.๓.๑. พัฒนาระบบแม่ข่ายเสมือนสำหรับศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง NSWJ

๑.๓.๒. พัฒนาระบบแม่ข่ายเสมือนสำหรับหน่วยงานใหม่ ๒ หน่วยงาน

๑.๓.๓. ปรับปรุงระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนในระบบงานเดิมของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ให้สามารถทำงานร่วมกันได้

๑.๓.๔. เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถบริหารจัดการระบบทั้งระบบ DXC และ ระบบ NSWJ ได้

๑.๔. พัฒนาและตั้งค่าระบบเครือข่ายเสมือนของระบบคลาวด์ส่วนกลางของศูนย์ NSWJ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายเสมือนที่เพิ่มเติมในโครงการนี้และเครื่องแม่ข่ายทดแทนสำหรับหน่วยงาน

๑.๕. พัฒนา/ปรับปรุงระบบสำรองข้อมูล (Backup System) เพื่อเชื่อมต่อกับระบบสำรองข้อมูลในเครื่องทดแทนสำหรับหน่วยงานเดิม เครื่องหน่วยงานให้ข้อมูลใหม่ เข้าสู่ ระบบสำรองข้อมูล

๑.๕.๑. พัฒนาระบบสำรองข้อมูลและพื้นที่เก็บข้อมูลสำรองในพื้นที่ระบบคลาวด์ส่วนกลาง

๑.๕.๒. พัฒนาและเชื่อมต่อระบบการบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลของ หน่วยงานให้สามารถตรวจสอบติดตามสถานะได้จากทั้งที่หน่วยงานต้นทางและที่ส่วนกลาง

๑.๖. ปรับปรุงระบบบริหารจัดการระบบ (System Management) โดยเชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเข้ากับอุปกรณ์และระบบในส่วนกลาง หน่วยงานเดิมและหน่วยงานใหม่

๑.๗. ติดตั้งและปรับตั้งค่าระบบป้องกันไวรัส

๑.๗.๑. ปรับตั้งค่าระบบป้องกันไวรัสส่วนกลาง

๑.๗.๒. ติดตั้งระบบป้องกันไวรัสแก่เครื่องแม่ข่ายทดแทนสำหรับหน่วยงาน

๑.๗.๓. พัฒนาและปรับตั้งค่าและนโยบายความปลอดภัยด้านไวรัส

เลขาฯ  อธิการบดี 
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

๑.๘. ปรับปรุงระบบใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล

๑.๘.๑. ติดตั้งระบบแม่ข่ายเพื่อทำหน้าที่ออกและยืนยันใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล

๑.๘.๒. พัฒนาระบบใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล

๑.๘.๓. ติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายในส่วนกลาง

๑.๙. ย้ายข้อมูลจากเครื่องแม่ข่ายทดแทนสำหรับหน่วยงาน มายังเครื่องแม่ข่ายใหม่

๑.๑๐. ดำเนินการต่ออายุการใช้งานแบบ Replace ดังนี้

๑.๑๐.๑. รายการอุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการต่ออายุ ได้แก่

๑.๑๐.๑.๑. Cisco acs จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๐.๑.๒. Storage Dell sc4020 จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑๐.๑.๓. M620 (Slot 9-10), (Slot 13-16) จำนวน ๖ หน่วย

๑.๑๐.๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ตามรายการ ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจาก ได้รับแจ้งจากสำนักงานกิจการยุติธรรม และเปลี่ยนอุปกรณ์ในกรณีที่ชำรุดหรือเสียหาย หรือจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติของอุปกรณ์เดิม มาทดแทนและต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมที่มีอยู่ได้

๑.๑๐.๓. กรณีเร่งด่วน นอกเวลาทำการ หรือวันหยุดราชการ ต้องสามารถเข้ามาให้บริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน ๓ ครั้ง

๒. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ หน่วยงานเดิม

๒.๑. ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อหรือจำเป็นต้องใช้ในโครงการนี้บนเครื่องแม่ข่ายหน่วยงานเดิม (กพน.) ได้แก่

๒.๑.๑. ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 License

๒.๑.๒. ระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 License

๒.๒. พัฒนา/ปรับปรุงระบบแม่ข่ายเสมือน

๒.๒.๑. เชื่อมต่อและตั้งค่าระบบเครือข่าย ให้เหมาะสมกับหน่วยงานให้ข้อมูล

๒.๒.๒. สร้างและเตรียม โปรแกรม และทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับใช้งานติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเพิ่มเติม ภายหลัง เมื่อมีการร้องขอ เช่น โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่จำเป็นต้องใช้ โปรแกรมเครื่องมือ (tools and library) ที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการ

๒.๒.๓. สร้างเครื่องแม่ข่ายเสมือนต้นแบบ (template) สำหรับใช้ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเสมือนเพิ่มเติมเมื่อมีการร้องขอ

๒.๒.๔. เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถบริหารจัดการระบบได้จากส่วนกลาง

๒.๓. พัฒนา/ปรับปรุงระบบรักษาปลอดภัยบนเครือข่าย

๒.๔. เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเข้ากับอุปกรณ์และระบบในส่วนกลาง

๒.๕. ติดตั้งระบบป้องกันไวรัสแก่เครื่องแม่ข่าย ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบป้องกันไวรัสในส่วนกลาง

๒.๖. ปรับปรุงและเชื่อมต่อระบบการบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลของ หน่วยงานให้สามารถตรวจสอบติดตามสถานะได้จากทั้งที่หน่วยงานต้นทางและที่ส่วนกลาง

๑๗๙-
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม
วิฑูรย์

๓. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศหน่วยงานให้ข้อมูลใหม่ ๒ หน่วยงาน

๓.๑. ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายสำหรับหน่วยงานใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง (รายละเอียดหน่วยงาน ตามเอกสาร Conceptual Design)

๓.๒. ติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อหรือจำเป็นต้องใช้ในโครงการนี้บนเครื่องแม่ข่ายหน่วยงานให้ข้อมูลใหม่ ได้แก่

๓.๒.๑. ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน 4 Licenses

๓.๒.๒. ระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 Licenses

๓.๒.๓. ระบบสำรองข้อมูลหน่วยงาน จำนวน 2 Licenses

๓.๓. พัฒนา/ปรับปรุงระบบแม่ข่ายเสมือน

๓.๓.๑. เชื่อมต่อและตั้งค่าระบบเครือข่าย ให้เหมาะสมกับหน่วยงานให้ข้อมูล

๓.๓.๒. สร้างและเตรียม โปรแกรม และทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับใช้งานติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเพิ่มเติม ภายหลัง เมื่อมีการร้องขอ เช่น โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่จำเป็นต้องใช้ โปรแกรม เครื่องมือ (tools and library) ที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการ

๓.๓.๓. สร้างเครื่องแม่ข่ายเสมือนต้นแบบ (template) สำหรับใช้ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเสมือน เพิ่มเติมเมื่อมีการร้องขอ

๓.๓.๔. เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนให้สามารถบริหารจัดการระบบได้จาก ส่วนกลาง

๓.๔. พัฒนาและปรับปรุงระบบรักษาปลอดภัยบนเครือข่าย

๓.๕. เชื่อมต่อระบบบริหารจัดการเข้ากับอุปกรณ์และระบบในส่วนกลาง

๓.๖. ติดตั้งระบบป้องกันไวรัสแก่เครื่องแม่ข่าย ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบป้องกันไวรัสในส่วนกลาง

๓.๗. ติดตั้งและพัฒนาระบบสำรองข้อมูล (Backup System) โดยพัฒนาและเชื่อมต่อบริการบริหารจัดการระบบสำรองข้อมูลของ หน่วยงานให้สามารถตรวจสอบติดตามสถานะได้จากทั้งที่หน่วยงาน ต้นทางและที่ส่วนกลาง

๔. พัฒนาระบบรองรับข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานใหม่ ๔ หน่วยงาน

ออกแบบและพัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมต่อ และ เชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงาน จำนวน ๔ หน่วยงาน โดยแต่ละหน่วยงานต้องมีการดำเนินการต่อไปนี้

๔.๑. ออกแบบและนำเสนอแนวคิดสถาปัตยกรรมการเชื่อมโยงข้อมูล (Conceptual Information Integration Architecture) เพื่อกำหนดแนวทางทางด้านเทคนิคของการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ เหมาะสมจากแต่ละหน่วยงาน ที่มีการกำหนดให้เชื่อมต่อ และ แนวทางการเชื่อมโยงกับระบบที่มีอยู่ แล้วในศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม

๔.๒. พัฒนาระบบตามแนวคิดสถาปัตยกรรมการเชื่อมโยงข้อมูล (Conceptual Information Integration Architecture) และ ตั้งค่า ระบบให้รองรับการใช้งานในระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีอยู่

๔.๓. ปรับปรุงระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม ให้รองรับการแสดงผล และ ใช้งานข้อมูล เพิ่มเติมจากหน่วยงานใหม่ ๔ หน่วยงาน

๔.๔. พัฒนาระบบให้บริการข้อมูลจากหน่วยงานที่เชื่อมต่อได้ โดยมีความสามารถ ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑. รองรับการค้นหาข้อมูล พร้อมเงื่อนไข ต่างๆที่จำเป็น

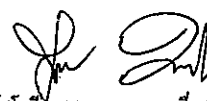
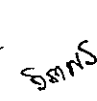
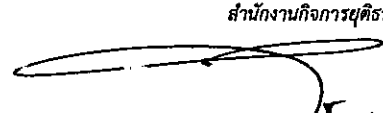
๔.๔.๒. รองรับ เว็บเซอร์วิสในรูปแบบ RESTful ด้วย JAX-RS, HTTP/JSON โดยใช้ HTTP methods และ HTTP status code

โดย
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

- ๔.๔.๓. มีข้อมูลเว็บเซอร์วิสให้บริการตามมาตรฐาน Swagger 2 เป็นอย่างน้อย
- ๔.๔.๔. มีเว็บเซอร์วิสให้ตรวจสอบสถานะ
- ๔.๔.๕. มีเว็บเซอร์วิสตามมาตรฐาน DXC QM
- ๔.๔.๖. รองรับการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลตรง
- ๔.๔.๗. รองรับเชื่อมต่อกับข้อมูลที่มีการนำเข้าย้ายข้อมูล (ETL) เพื่อสำรองข้อมูล (Cache) ตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ได้
- ๔.๔.๘. รองรับการเรียกข้อมูลทั้งแบบเป็น CSV, RDBMS, JSON, Web Service ได้
- ๔.๔.๙. สามารถทำงานเป็น Windows Service ได้
- ๔.๔.๑๐. ระบบสามารถแก้ไขผ่าน ไฟล์ config ได้
- ๔.๔.๑๑. ระบบรองรับการจัดการความปลอดภัย แบบ OAuth 2 และ HTTP Username/Password ได้
- ๔.๔.๑๒. ระบบสามารถบันทึก Log ไปยัง Log Server ที่มีการจัดตั้งไว้ได้
- ๔.๔.๑๓. มีเว็บเซอร์วิสให้สามารถดูค่าสภาพแวดล้อมของระบบ เช่น memory ที่ใช้ และ ค่า environment ต่างๆได้
- ๔.๕. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานสถาปัตยกรรมเชิงบริการ (SOA Infrastructure) โดยดำเนินการพัฒนาระบบดังต่อไปนี้
 - ๔.๕.๑. ระบบนำเข้าข้อมูล (ETL)
 - ๔.๕.๒. ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย เว็บเซอร์วิส สามารถบังคับใช้ บริการความปลอดภัยดังต่อไปนี้
 - ๔.๕.๒.๑. สามารถบริหารจัดการความปลอดภัยได้
 - ๔.๕.๒.๒. รองรับการเชื่อมต่อกับ LDAP
- ๔.๖. ศึกษาออกแบบ และ พัฒนาบริการ ตามแนวทางสถาปัตยกรรมเชิงบริการ (Service Oriented Architecture) ที่ใช้ในกระบวนการ โดยมีการพัฒนาดังต่อไปนี้
 - ๔.๖.๑. ศึกษาออกแบบ และ นำเสนอ แนวทางการพัฒนาระบบเพื่อให้บริการเว็บเซอร์วิสตามสถาปัตยกรรมเชิงบริการ เพื่อให้สามารถให้บริการข้อมูลที่จำเป็นเพื่อดำเนินการระหว่างหน่วยงานที่กำหนดได้
 - ๔.๖.๒. ศึกษาออกแบบและจัดทำข้อตกลงบริการ (Service Contract) โดยมีการจัดทำข้อมูลดังต่อไปนี้
 - ๔.๖.๒.๑. ประเภทข้อมูล
 - ๔.๖.๒.๒. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง
 - ๔.๖.๒.๓. ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้
 - ๔.๖.๒.๔. ข้อความรายงานความผิดพลาด พร้อมรายละเอียด
 - ๔.๖.๒.๕. คำอธิบายการทำงานของบริการ
 - ๔.๖.๒.๖. เงื่อนไขก่อนเรียกใช้บริการ
 - ๔.๖.๒.๗. เงื่อนไขหลังเรียกใช้บริการ
 - ๔.๖.๒.๘. การจัดการข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
 - ๔.๖.๓. พัฒนาจัดทำส่วนติดต่อบริการ (Service Interface)

เสกสรรค์  รรพส
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม
๑๓/๑๒

- ๔.๖.๔. พัฒนาส่วนให้บริการข้อกำหนดบริการเว็บเซอร์วิส (Web Service Specification) ตามมาตรฐาน WSDL หรือ Swagger เป็นอย่างน้อย
- ๔.๗. พัฒนาการ เว็บเซอร์วิสบน ระบบโครงสร้างสถาปัตยกรรมเชิงบริการที่ได้มีการพัฒนา
- ๔.๘. ทดสอบระบบ และ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการ และ แนวทางการพัฒนาต่อ เพื่อให้ระบบสามารถนำไปบูรณาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. ระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัย
 - ๕.๑. ออกแบบระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัย โดยเก็บความต้องการจากกระบวนการทำงานจริง ในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัย และ อ้างอิงรายงานจากแบบฟอร์มการทำงานจริงในกระบวนการพหุตินิสัย รวมไม่เกิน ๖ แบบฟอร์ม โดยออกแบบและกำหนดไว้ในการจัดทำ Conceptual Design
 - ๕.๒. พัฒนาระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัย โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
 - ๕.๒.๑. สามารถสร้างรายงานสืบเสาะ ตามการใช้งานจริงในกระบวนการทำงานของกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัยจากข้อมูลที่มีการแลกเปลี่ยนผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลได้
 - ๕.๒.๒. สามารถเชื่อมโยง และ เรียกใช้ข้อมูลผ่านส่วนติดต่อแอปพลิเคชัน (API) ระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล ในปัจจุบันได้
 - ๕.๒.๓. สามารถสร้างลายน้ำ (Watermark) ในรายงานตามรูปแบบที่ต้องการได้
 - ๕.๒.๔. สามารถใส่ ลายเซ็นดิจิทัล (Digital Signature) ในรายงานไฟล์ PDF ได้
 - ๕.๒.๕. สามารถเรียกใช้งานในรูปแบบ เว็บเซอร์วิส ตามแนวคิดแบบ Restful ได้ โดยส่งข้อมูลในรูปแบบ JSON
 - ๕.๒.๖. สามารถรองรับรูปแบบความปลอดภัย และ การควบคุมสิทธิ ที่ระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล กระบวนการยุติธรรมใช้อยู่ได้
 - ๕.๒.๗. สามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
 - ๕.๓. ปรับปรุงระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม ให้มีความสามารถดังต่อไปนี้
 - ๕.๓.๑. ปรับปรุงระบบ Query Manager ให้รองรับการเรียกใช้ ข้อมูลตามความต้องการ
 - ๕.๓.๒. ปรับปรุงระบบให้บริการ ส่วนติดต่อแอปพลิเคชัน ของศูนย์ฯ (DXC API Gateway) ให้รองรับ API ใหม่ที่มีการจัดทำขึ้น
 - ๕.๓.๓. ปรับปรุงระบบเว็บแอปพลิเคชันของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม(DXC) ให้สามารถใช้งาน ระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพหุตินิสัย ผ่านเว็บไซต์ ศูนย์ฯได้
 - ๕.๓.๔. ปรับปรุงโครงสร้างสถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน ให้รองรับระบบ Cloud โดยดำเนินการพัฒนาดังต่อไปนี้
 - ๕.๓.๔.๑. พัฒนา Query Manager ให้ทำงานในรูปแบบ Micro Service
 - ๕.๓.๔.๒. พัฒนาระบบ Service Registry เพื่อรองรับการจัดเก็บ และ ติดตามสถานะต่างๆของ บริการใน DXC
 - ๕.๓.๔.๓. พัฒนาระบบ บริหารจัดการที่สามารถติดตาม สถานะ และ ดู Log ในเครื่อง Query Manager แต่ละเครื่องได้

เลขาฯ    
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

๕.๓.๔.๔. พัฒนาการเรียกใช้บริการที่รองรับการทำงาน Load Balance เพื่อรองรับการกระจายบริการในอนาคต

๕.๔. ติดตั้งและตั้งค่าระบบ ดังต่อไปนี้

๕.๔.๑. ติดตั้ง และตั้งค่าระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพยานที่ ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม

๕.๔.๒. ติดตั้ง และ ตั้งค่าระบบ DXC ที่ได้มีการปรับปรุง

๖. ระบบการรายงานข้อมูลเพื่อการบริหารงานยุติธรรม (MIS)

๖.๑. พัฒนาระบบรายงานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านกระบวนการยุติธรรม ผ่านโครงสร้างพื้นฐานของระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม และ ระบบ NSWJ

๖.๒. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบกระจาย (Distributed Data Analysis) โดยประกอบไปด้วย

๖.๒.๑. ระบบวิเคราะห์ข้อมูลหน่วยย่อย (Data Analytic Agent) ที่ให้บริการที่หน่วยงานเจ้าของข้อมูล โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๖.๒.๑.๑. สามารถเตรียมข้อมูลจากหน่วยงานต้นทาง โดยผ่านกระบวนการ ดึงข้อมูล ปรับรูปแบบข้อมูล และบันทึกข้อมูล (ETL) ในรูปแบบที่พร้อมนำไปวิเคราะห์ได้

๖.๒.๑.๒. สามารถตั้งเวลาการเตรียมข้อมูลได้

๖.๒.๑.๓. สามารถให้บริการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านการส่งงานจากระบบส่วนกลาง โดยสามารถเรียกใช้บริการในรูปแบบ เว็บเซอร์วิสได้

๖.๒.๑.๔. รองรับ ข้อมูลจากหลายรูปแบบข้อมูลในปัจจุบัน เช่น MySQL, Oracle, Informix, CSV, xls, DB2 เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑.๕. สามารถแสดงสถานะภาพการวิเคราะห์ข้อมูล

๖.๒.๑.๖. สามารถทำงานได้หลายสภาพแวดล้อม เช่น Windows, Linux เป็นอย่างน้อย

๖.๒.๑.๗. สามารถบันทึก ข้อมูลการใช้งาน (log) และตรวจสอบการเรียกใช้งานย้อนหลังได้

๖.๒.๒. ระบบวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลกลาง ที่ให้บริการที่ส่วนกลาง มีความสามารถดังต่อไปนี้

๖.๒.๒.๑. สามารถส่งวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ผ่านหน้าจอ แสดงผลแบบกราฟิก

๖.๒.๒.๒. สามารถรับคำสั่งการวิเคราะห์ข้อมูล จากผู้ใช้ได้ ผ่านการเรียกใช้ ข้อความคำสั่ง เช่น SQL หรือ ภาษาอื่น ที่สามารถทำงานได้ในลักษณะเดียวกัน

๖.๒.๒.๓. สามารถตั้งเวลาการเตรียมข้อมูลในหน่วยย่อยได้

๖.๒.๒.๔. สามารถติดตามสถานะภาพการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระบบวิเคราะห์ข้อมูลกลาง และ หน่วยย่อยในแต่ละหน่วยได้

๖.๒.๒.๕. สามารถบันทึก ข้อมูลการใช้งาน (log) และตรวจสอบการเรียกใช้งานย้อนหลังได้

๖.๓. ศึกษาออกแบบ และ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบรายงานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานยุติธรรม โดยพัฒนาระบบรายงานข้อมูล MIS ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้รายงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ระหว่างการจัดทำ Conceptual Design โดยจำนวนรายงานไม่เกิน ๒๐ รายงาน

๖.๓.๑. พัฒนาระบบ MIS ข้อมูลระหว่างตำรวจและอัยการ

๖.๓.๑.๑. รายงานเปรียบเทียบคดีแยกเป็นประเภทคดี ภายใน ๓ ปีที่ผ่านมา

๖.๓.๑.๒. รายงานอัตราการสั่งฟ้องและมีผลพิพากษาว่าผิด

โครงการ
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

รัฐมนตรี

การ

- ๖.๓.๑.๓. รายงานระยะเวลาการดำเนินคดีแยกเป็นประเภทคดี
- ๖.๓.๒. พัฒนาระบบ MIS ข้อมูลการพัฒนาพยานิสัย
 - ๖.๓.๒.๑. รายงานระยะเวลาการพัฒนาพยานิสัยกับการกลับมากระทำผิดซ้ำ
 - ๖.๓.๒.๒. รายงานประเภทคดีกับการกลับมากระทำผิดซ้ำ
- ๖.๓.๓. พัฒนาระบบ MIS ข้อมูล พักการลงโทษ/ลดวันต้องโทษ
 - ๖.๓.๓.๑. รายงานอัตราส่วนของผู้ที่ได้ลดโทษต่อผู้ต้องขังทั้งหมด
 - ๖.๓.๓.๒. รายงานอัตราส่วนของผู้ที่ได้ลดโทษและกลับมากระทำผิดซ้ำภายใน ๑ ปี
- ๖.๓.๔. พัฒนาระบบ MIS ข้อมูลการบริการงานประชาชนของ สำนักงานช่วยเหลือทางการเงินแก่ผู้เสียหายและจำเลยในคดีอาญา และสำนักงานกองทุนยุติธรรม
 - ๖.๓.๔.๑. รายงานอัตราส่วนของผู้ขอรับบริการที่ได้รับการช่วยเหลือแยกตามประเภทการขอรับบริการ
 - ๖.๓.๔.๒. รายงานระยะเวลาในการขอรับบริการแยกตามประเภทการขอรับบริการ
- ๖.๔. พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล (Data Profiling) โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - ๖.๔.๑. ตรวจสอบข้อมูลในโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ในศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมได้
 - ๖.๔.๒. จัดทำรายงานรายการข้อมูลที่ผิดพลาด และ นำออก เป็น excel หรือ csv ได้
 - ๖.๔.๓. จัดทำรายการสรุปจำนวนข้อมูลได้
- ๖.๕. ระบบที่พัฒนาต้องมีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๖.๕.๑. ระบบต้องพัฒนาเพื่อให้สามารถนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บเบราว์เซอร์, สมาร์ทโฟนและ แท็บเล็ต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ๖.๕.๒. ระบบต้องเรียกใช้ข้อมูลผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ได้มีการพัฒนาขึ้น
 - ๖.๕.๓. ระบบต้องพัฒนาหน้าจอแสดงผลผ่านเว็บโดยอิงมาตรฐานเปิด เช่น HTML5 และ CSS3 เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๕.๔. ระบบต้องได้รับการตั้งค่า เพื่อเรียกวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมดในรูปแบบสถิติ
 - ๖.๕.๕. ระบบต้องสามารถให้ค้นหาข้อมูลสถิติที่มีอยู่ในระบบได้
 - ๖.๕.๖. สามารถแสดงแนวโน้มคดีที่เกิดขึ้นในระยะ ๓ ปีเพื่อนำไปวิเคราะห์เพื่อดำเนินการป้องกันอาชญากรรมได้
 - ๖.๕.๗. แสดงประสิทธิภาพการดำเนินคดีของภาครัฐ เพื่อนำข้อมูลมาพัฒนาระบบการดำเนินคดี และระยะเวลาในการดำเนินคดีให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
 - ๖.๕.๘. แสดงประสิทธิภาพการพัฒนาพยานิสัยของกระทรวงยุติธรรม เพื่อนำมาพัฒนาระบบโปรแกรมการพัฒนาพยานิสัยที่เหมาะสมกับสถานการณ์
 - ๖.๕.๙. แสดงประสิทธิภาพการลดโทษ เพื่อนำมาพัฒนาระบบการลดโทษให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
 - ๖.๕.๑๐. แสดงประสิทธิภาพการให้บริการของกระทรวงยุติธรรม
 - ๖.๕.๑๑. สามารถแสดงข้อมูลสถิติในรูปแบบตารางได้
 - ๖.๕.๑๒. สามารถแสดงข้อมูลสถิติในรูปแบบของ กราฟ เช่น กราฟแท่ง, pie chart, กราฟเส้น เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๕.๑๓. ระบบสามารถระบุระดับชั้นความลับของข้อมูลสถิติได้

๒๑/๒๕

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม

สำนักงานกิจการยุติธรรม

๑๗/๕

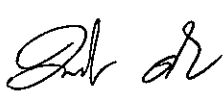
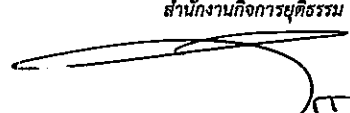
- ๖.๕.๑๔. ระบบต้องมีกระบวนการ ยืนยันตัวบุคคล และ ความปลอดภัยที่จำเป็นในการป้องกันข้อมูลได้
- ๖.๖. ทดสอบระบบ และ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการ และแนวทางการพัฒนาต่อเพื่อให้ระบบสามารถนำไปบูรณาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๗. พัฒนาระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance)
- ๗.๑. ดำเนินการติดตั้งและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม ด้วยซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานระดับ Application ที่ทาง สกธ. จัดเตรียมไว้ให้ โดยทาง สกธ. จัดเตรียมข้อมูลที่ได้จากซอฟต์แวร์ จากนั้นผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญทำการวิเคราะห์และประมวลผลผลลัพธ์ที่ได้
- ๗.๒. วิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม จะต้องครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๒.๑. สรุปภัยคุกคามกรณีเกิดการโจมตี ด้วยข้อมูลการวิเคราะห์ระดับ Deep Packet Inspection
- ๗.๒.๒. วิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมเชิงเครือข่ายและ/หรือเชิง Application
- ๗.๒.๓. วิเคราะห์สถิติการใช้งานเครือข่ายของระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม
- ๗.๓. จัดทำเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม เนื้อหาสำหรับกลุ่มผู้ดูแลและกลุ่มพัฒนาระบบ โดยจัดทำเอกสารพร้อมส่ง Hardcopy และ Softcopy ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) โดยเอกสารจะจัดส่งเป็นรายไตรมาส
๘. พัฒนาระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application
- ๘.๑. ผู้รับจ้างต้องใช้เครื่องมือ (Software Tools) สำหรับการตรวจสอบ Source code เพื่อวิเคราะห์หาช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของ Application (Code Analyzer) โดยส่งมอบแผ่น CD ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๘.๑.๑. สามารถวิเคราะห์ เพื่อค้นหาช่องโหว่ (Vulnerability) ของ Application ในระดับ Source Code ได้
- ๘.๑.๒. สามารถวิเคราะห์ภาษาโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ ภาษา หรือเสนออุปกรณ์ให้สามารถวิเคราะห์ภาษาโปรแกรมให้ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒ ภาษา โดยต้องรองรับภาษาโปรแกรมหลักดังต่อไปนี้ ภาษา C#, C++, Classic ASP, HTML, Java, JavaScript/AJAX, Objective C, PL/SQL, T-SQL, Visual Basic, XML, ASP.NET, VB.NET, Flex, JSP, PHP, VBScript, Ruby, ABAP, COBOL, Python, ColdFusion
- ๘.๑.๓. สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ ต่อไปนี้ Windows, Linux, MacOS, HP/UX, Oracle Solaris และ IBM AIX
- ๘.๑.๔. สามารถกำหนดจำนวน Processor และหน่วยความจำ (Memory) ที่ใช้ในการสแกนเองได้

เสนาบดี  รัฐพร
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม
อภพร 

- ๘.๑.๕. สามารถทำงานร่วมกับเครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ (IDE) ได้อย่างน้อยดังนี้ Eclipse, Microsoft Visual Studio, IBM Rational Application Developer (RAD), IBM Rational Software Architect (RSA)
- ๘.๑.๖. ต้องมีหน้า Interface เพื่อทำการตรวจสอบ (Audit) และแสดงผลการสแกน
- ๘.๑.๗. สามารถทำการสแกนผ่าน Command line ได้
- ๘.๑.๘. สามารถอัปเดตฐานข้อมูลช่องโหว่ (Rulepack) แบบอัตโนมัติผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- ๘.๑.๙. สามารถสร้างกฎการสแกนแบบตั้งค่าเอง (Custom Rule) ได้
- ๘.๑.๑๐. สามารถระบุช่องโหว่ที่พบในระดับบรรทัดของโค้ด (Line Of Code) ได้
- ๘.๑.๑๑. สามารถแสดงข้อมูลของช่องโหว่ที่พบ (Detail) และคำแนะนำวิธีการแก้ไขปัญหา (Recommendation) ได้
- ๘.๑.๑๒. สามารถจัดลำดับความสำคัญของช่องโหว่(Prioritize) โดยอ้างอิงจากความรุนแรงและความเสียหายได้
- ๘.๑.๑๓. สามารถใส่ภาพ (Screenshot) ลงในโครงการ (Project) ที่ทำการสแกนได้
- ๘.๑.๑๔. สามารถสร้างรายงานผลการสแกนจากแม่แบบ (Template) ที่มีอยู่แล้วและสามารถสร้างรายงานผลการสแกนแบบกำหนดเองได้(Customized Report)
- ๘.๑.๑๕. สามารถดูผลการสแกนและสร้างรายงานโดยอ้างอิงจากมาตรฐานได้อย่างน้อยดังนี้ OWASP, PCI
- ๘.๑.๑๖. สามารถให้ผู้ใช้ทำการตรวจสอบ (Audit) ปัญหาช่องโหว่ที่พบโดยการติดแท็กข้อมูลการวิเคราะห์ (Tag), ใส่ข้อความเพิ่มเติม (Comment), และการระงับการแสดงผล (Suppress) ได้
- ๘.๑.๑๗. สามารถแสดงหลักฐานการวิเคราะห์ปัญหา โดยแสดงขั้นตอนของข้อมูลที่ถูกส่งต่อกันภายในแอปพลิเคชัน (Analysis Evidence) และข้อมูลแผนภาพ (Diagram) ได้
- ๘.๑.๑๘. สามารถทำงานร่วมกับ Defect-Tracking System หรือ Bug Tracking ได้ เช่น Bugzilla, HP Application Lifecycle Management (ALM) เป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการสร้างข้อมูลข้อบกพร่อง (Defect)
- ๘.๑.๑๙. สามารถแยกการทำงานของการทำงานแปลภาษาโค้ด(Translation)และการวิเคราะห์ช่องโหว่ (Analysis) ได้
- ๘.๑.๒๐. ต้องได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิค เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๘.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมชุดโปรแกรมสแกนและตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของ Web Application โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๘.๒.๑. สามารถทำการสแกน Web Application ได้โดยไม่จำกัดจำนวน
 - ๘.๒.๒. สามารถทำการ Crawl และการตรวจสอบ (audit) ไปพร้อมกันระหว่างการสแกน Web Application ได้
 - ๘.๒.๓. สามารถทำการสแกนแบบพร้อมกันได้ (concurrent) มากกว่า 1 Web Application
 - ๘.๒.๔. สามารถทำการสแกน Web Service และ Technology อื่นๆ เช่น JavaScript, AJAX, JSON และ HTML5 ได้

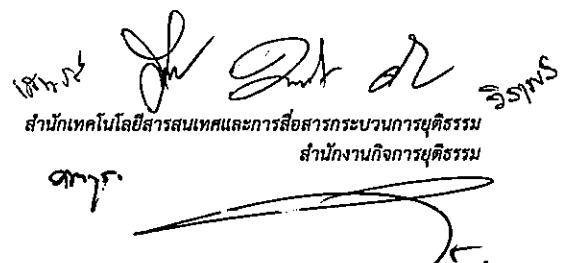
ให้รับ
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนงานการยุติธรรม
๑๓๗.
สำนักงานกิจการยุติธรรม
จึงทำ

- ๘.๒.๕. สามารถแสดงสถานะและผลลัพธ์ของการสแกนได้แบบ real-time ทั้งในรูปแบบข้อมูลและแผนภาพ (graph)
- ๘.๒.๖. สามารถทำการสแกนได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบกำหนดเอง (manual scan) ได้
- ๘.๒.๗. สามารถหยุดการสแกนชั่วคราว (pause) และดำเนินการสแกนต่อ (resume) ได้
- ๘.๒.๘. สามารถกำหนดวันเวลาของการสแกนล่วงหน้า (schedule scan) ได้
- ๘.๒.๙. ต้องมีการแสดงรายละเอียดของช่องโหว่ที่ตรวจพบและคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาช่องโหว่
- ๘.๒.๑๐. สามารถแสดงผลและสร้างรายงานการเปรียบเทียบการสแกน ๒ การสแกนเพื่อหาความแตกต่างของช่องโหว่ได้
- ๘.๒.๑๑. สามารถบันทึก Log-in Macro และกำหนดค่าเงื่อนไขการ Log-out ได้
- ๘.๒.๑๒. สามารถสร้างรายงานตามรูปแบบได้อย่างน้อยดังนี้ PCI/DSS, SOX, ISO 27001, HIPAA, OWASP Top 10
- ๘.๒.๑๓. ต้องมีชุดโปรแกรมเสริม (Toolkit) เพื่อช่วยในการวิเคราะห์และทำ penetration testing เช่น Encoder/Decoder, SQL Injector, Web Proxy, HTTP Editor เป็นต้น
- ๘.๒.๑๔. รองรับการส่งออก (Export) ผลของช่องโหว่ที่ตรวจพบได้ เพื่อใช้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Web Application Firewall และอุปกรณ์ Intrusion Prevention System (IPS) ได้
- ๘.๒.๑๕. สามารถส่งออกข้อมูลที่พบระหว่างการสแกน เช่น JavaScript, Cookies, Web Form, URL, Request และ Session ได้
- ๘.๒.๑๖. รองรับการส่งออกผลการสแกนช่องโหว่ไปยังชุดโปรแกรมบริหารจัดการผลแบบศูนย์กลางได้ เพื่อนำไปใช้ในการติดตามความคืบหน้าและหาความสัมพันธ์กับผลการทดสอบแบบอื่นๆ
- ๘.๒.๑๗. สามารถอัปเดตฐานข้อมูลช่องโหว่แบบอัตโนมัติผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้
- ๘.๒.๑๘. ต้องได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิค เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๘.๓. ดำเนินการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของรหัสการทำงาน (Source code) ของแอปพลิเคชัน (Secure Code Review) ด้วยซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application ที่ทาง สกธ. จัดเตรียมไว้ให้ โดยทาง สกธ. จัดเตรียมข้อมูลที่ได้จากการสแกนให้จากนั้นผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญทำการวิเคราะห์และประมวลผลผลลัพธ์ที่ได้จากข้อมูลการสแกน (Manually Verification)
- ๘.๔. การตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของรหัสการทำงานของแอปพลิเคชันจะดำเนินการทั้งสิ้น ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เป็นการตรวจทานระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม ครั้งที่ ๒ เป็นการตรวจสอบประเด็นที่รายงานจากการตรวจสอบครั้งแรก
- ๘.๕. วิเคราะห์และจัดทำเอกสารรายงานผลการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของรหัส การทำงานเนื้อหาครอบคลุมสำหรับบุคลากร ๒ กลุ่ม โดยจัดทำเอกสารพร้อมส่ง Hardcopy และ Softcopy ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) โดยเอกสารดังกล่าวประกอบด้วย

เลขาฯ  รักษาราชการแทน 
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม
อภท. 

- ๘.๕.๑. รายงานผลสำหรับผู้บริหาร(Management Part) โดยแสดงรายละเอียด อย่างน้อย ดังนี้
- ๘.๕.๑.๑. ขอบเขตการดำเนินงาน สรุปผลการตรวจทาน สรุปประเด็นที่มีความเสี่ยงสูง และบทสรุป
 - ๘.๕.๑.๒. วิธีการให้ระดับผลกระทบ โอกาสเกิด และความเสี่ยง
 - ๘.๕.๑.๓. มาตรฐานที่นำมาใช้ในการดำเนินงาน
- ๘.๕.๒. รายงานผลสำหรับกลุ่มผู้ดูแลและกลุ่มพัฒนาระบบ(Technical Part) โดย แสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- ๘.๕.๒.๑. แนวทางในการตรวจทานข้อมูลสนับสนุน เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ พร้อมคำอธิบาย
 - ๘.๕.๒.๒. รายละเอียดผลการการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของรหัส การทำงาน
 - ๘.๕.๒.๓. ขั้นตอนและวิธีการปิดประเด็นที่ค้นพบอย่างละเอียด โดยต้องเป็นวิธีการที่ปฏิบัติได้จริง และเหมาะสมกับ สกธ.
- ๘.๖. ดำเนินการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของ Web Application ด้วยโปรแกรม แสแกนและตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของ Web Application ที่ทาง สกธ. จัดเตรียมไว้โดยทาง สกธ. จัดเตรียมข้อมูลที่ได้จากการแสกนให้ จากนั้นผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญทำการวิเคราะห์และ ประมวลผลผลลัพธ์ที่ได้จากข้อมูลการตรวจสอบช่องโหว่ด้านความปลอดภัยของ Web Application (Manually Verification)
- ๘.๗. การตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของ Web Applicationจะดำเนินการทั้งสิ้น ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เป็นการตรวจทานระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการ ยุติธรรม ครั้งที่ ๒ เป็นการตรวจสอบประเด็นที่รายงานจากการตรวจสอบครั้งแรก
- ๘.๘. วิเคราะห์และจัดทำเอกสารรายงานผลการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของ Web Application เนื้อหาครอบคลุมสำหรับบุคลากร ๒ กลุ่ม โดยจัดทำเอกสารพร้อมส่ง Hardcopy และ Softcopy ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) โดยเอกสารดังกล่าวประกอบด้วย
- ๘.๘.๑. รายงานผลสำหรับผู้บริหาร(Management Part) โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้
- ๘.๘.๑.๑. ขอบเขตการดำเนินงาน สรุปผลการตรวจทาน สรุปประเด็นที่มีความเสี่ยงสูง และ บทสรุป
 - ๘.๘.๑.๒. วิธีการให้ระดับผลกระทบ โอกาสเกิด และความเสี่ยง
 - ๘.๘.๑.๓. มาตรฐานที่นำมาใช้ในการดำเนินงาน
- ๘.๘.๒. รายงานผลสำหรับกลุ่มผู้ดูแลและกลุ่มพัฒนาระบบ(Technical Part) โดย แสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- ๘.๘.๒.๑. แนวทางในการตรวจทาน ข้อมูลสนับสนุน เครื่องมือที่ใช้ทดสอบพร้อมคำอธิบาย

ตรวจ
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม



- ๘.๘.๒.๒. รายละเอียดผลการการตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของรหัสการทำงาน
- ๘.๘.๒.๓. ขั้นตอนและวิธีการปิดประเด็นที่ค้นพบอย่างละเอียด โดยต้องเป็นวิธีการที่ปฏิบัติได้จริง และเหมาะสมกับ สกธ.
- ๘.๙. แนวทางการตรวจประเมินรหัสการทำงานและตรวจทานความมั่นคงปลอดภัยของ WebApplication ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบโดยอ้างอิงแนวตามมาตรฐานสากล อย่างน้อยดังนี้
- ๘.๙.๑. OWASP Top 10 – 2013
 - ๘.๙.๒. SANS/CWE TOP 25 Most Dangerous Software Errors และประเภทของช่องโหว่ที่ต้องครอบคลุมประเด็นดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - ๘.๙.๓. การพิสูจน์ตัวตน(Authentication)
 - ๘.๙.๔. การจัดการ Session และ Cookie
 - ๘.๙.๕. การจัดการคัดกรองข้อมูล (Data validation)
 - ๘.๙.๖. ช่องโหว่ Cross-site scripting(XSS)
 - ๘.๙.๗. การเข้ารหัสข้อมูล (Use of cryptography)
 - ๘.๙.๘. การจัดการข้อผิดพลาด (Error and exception handling)
- ๘.๑๐. นำเสนอและรายงานผลการตรวจประเมินต่อเจ้าหน้าที่กลุ่มผู้ดูแลและกลุ่มพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้อง
- ๘.๑๑. ผู้ให้บริการต้องดำเนินการทำสัญญาว่าจะรักษาความลับกับ สกธ. (NDA; Non-disclosure Agreement)

๖. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ โดยจัดหาวิทยากรพร้อมเอกสาร การฝึกอบรม ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งสิ้น ตามหลักสูตรการฝึกอบรม ดังนี้

- ๖.๑. หลักสูตรอบรมการใช้งานระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมในการสนับสนุนการปฏิบัติงานยุติธรรม ระยะเวลา ๑ วัน จำนวนไม่เกิน ๔๐ คน
- ๖.๒. หลักสูตรอบรมการใช้งานระบบรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพินิจนิสัย ระยะเวลา ๑ วัน จำนวนไม่เกิน ๓๐ คน
- ๖.๓. หลักสูตรอบรมการใช้งานระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนการบริหารงานยุติธรรม ระยะเวลา ๓ วัน จำนวนไม่เกิน ๕ คน
- ๖.๔. หลักสูตรการบริหารจัดการระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมและการดูแลรักษาระบบ ระยะเวลา ๑ วัน จำนวนไม่เกิน ๕ คน
- ๖.๕. หลักสูตรการบริหารจัดการระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) ระยะเวลา ๑ วัน จำนวนไม่เกิน ๕ คน
- ๖.๖. หลักสูตรการบริหารจัดการระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application ระยะเวลา ๑ วัน จำนวนไม่เกิน ๕ คน

โลภกร
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
ฉันท
สำนักงานกิจการยุติธรรม
วิฑิตพร

๗. ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐๐ วัน

๘. พื้นที่การดำเนินการ สำนักงานกิจการยุติธรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานกิจการยุติธรรมพิจารณาจากราคาโดยใช้ราคาต่ำสุด หากปรากฏว่า มีผู้เสนอราคาต่ำสุด เท่ากันหลายราย จะพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้ที่เสนอราคาในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ เป็นรายงวด จำนวน ๔ งวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานตามรายการ ส่วนที่ ๑ ภายหลังจากลงนามในสัญญาจ้างไม่เกิน ๓๐ วัน ดังรายการต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบบริหารและอำนวยความสะดวกทางอาญา
๒. เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการด้านเทคนิค จำนวน ๒ คน และเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการด้านเอกสาร จำนวน ๑ คน (รวม ๓ คน)
๓. เครื่องแม่ข่ายทดแทน จำนวน ๓ เครื่อง
๔. เครื่องแม่ข่ายสำหรับหน่วยงานใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง
๕. เอกสารการต่ออายุอุปกรณ์แบบ Replace จำนวน ๒ รายการ
 - ๕.๑ Storage Dell sc4020 จำนวน ๑ หน่วย
 - ๕.๒ M620 (Slot 9-10), (Slot 13-16) จำนวน ๖ หน่วย
๖. (ร่าง) เอกสารรายละเอียด Conceptual Design (แนวทางการพัฒนาระบบตามข้อกำหนด) ในการพัฒนาระบบตามรายการส่วนที่ ๓

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานตามรายการ ส่วนที่ ๒ และส่วนที่ ๓ (บางส่วน) ภายหลังจากลงนามในสัญญาจ้างไม่เกิน ๙๐ วัน ดังรายการต่อไปนี้

๑. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (Software License) ประกอบด้วย
 - ๑.๑ ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑๓ License
 - ๑.๒ ระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๔ License
 - ๑.๓ ปรับปรุงระบบปฏิบัติการเสมือนเครื่องแม่ข่ายส่วนกลาง จำนวน ๔ License
 - ๑.๔ ระบบสำรองข้อมูลหน่วยงาน จำนวน ๒ License
 - ๑.๕ ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) จำนวน ๑ ระบบ
๒. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ NSWJ พร้อมจัดทำคู่มือการพัฒนา ระบบ (Configuration) โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๓. ปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ หน่วยงานเดิม พร้อมจัดทำคู่มือการพัฒนา ระบบ (Configuration) โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด

๒๗/๒๕
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม
๑๓/๒๕
๒๗/๒๕

๔. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศหน่วยงานให้ข้อมูลใหม่ ๒ หน่วยงาน พร้อมจัดทำคู่มือการพัฒนาระบบ (Configuration) โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่ม พร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๕. เอกสารรายละเอียด Conceptual Design (แนวทางการพัฒนาระบบตามข้อกำหนด) ใน การพัฒนาระบบตามรายการส่วนที่ ๓
๖. เอกสารการต่ออายุอุปกรณ์แบบ Replace รายการ Cisco acs จำนวน ๑ หน่วย

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานตามรายการ ส่วนที่ ๓ (บางส่วน) ภายหลังลงนามในสัญญาจ้างไม่เกิน ๑๘๐ วัน ดัง รายการต่อไปนี้

๑. พัฒนาระบบรองรับข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานใหม่ ๔ หน่วยงาน พร้อมจัดทำคู่มือการ พัฒนาระบบ (Configuration) และจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ (User Guide) โดย จัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๒. ระบบการรายงานข้อมูลเพื่อการบริหารงานยุติธรรม (MIS) พร้อมจัดทำคู่มือการพัฒนา ระบบ (Configuration) และจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ (User Guide) โดยจัดพิมพ์เป็น เล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๓. พัฒนาระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Performance) พร้อมจัดทำ คู่มือการพัฒนาระบบ (Configuration) โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึก ข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด

งวดที่ ๔ ส่งมอบงานตามรายการ ส่วนที่ ๓ (ส่วนที่เหลือ) และการฝึกอบรม ภายหลังลงนามในสัญญาจ้าง ไม่เกิน ๓๐๐ วัน ดังรายการต่อไปนี้

๑. ระบบจัดทำรายงานเพื่อสนับสนุนงานสืบเสาะในหน่วยงานกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤติ นิสัย พร้อมจัดทำคู่มือการพัฒนาระบบ (Configuration) และจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ (User Guide) โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๒. พัฒนาระบบตรวจสอบความปลอดภัยและช่องโหว่ของ Application โดยจัดพิมพ์รายงาน สรุปผลการตรวจประเมินความปลอดภัย จำนวน ๕ เล่ม พร้อมบันทึกข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด
๓. รายงานสรุปการจัดฝึกอบรมหลักสูตร ตามข้อ ๖ การฝึกอบรม
๔. รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ โดยจัดพิมพ์เป็นเล่มจำนวน ๕ เล่มพร้อมบันทึก ข้อมูลแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด

๑๑. วงเงินในการจัดหา ๓๔,๓๘๔,๐๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒๕๖๑ ๒๕๖๑
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนการยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

๑๒. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานกิจการยุติธรรมจะจ่ายและชำระเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายค่าจ้าง ๓๐% เมื่อมีการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับงานในงวดที่ ๑ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายค่าจ้าง ๔๐% เมื่อมีการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับงานในงวดที่ ๒ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้าง ๑๕% เมื่อมีการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับงานในงวดที่ ๓ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายค่าจ้าง ๑๕% เมื่อมีการส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับงานในงวดที่ ๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๓. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้รับจ้างต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนดดังนี้

๑๓.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการ (Progress Status Record) และเข้าร่วมประชุมเพื่อรายงานความก้าวหน้าต่อที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนยุติธรรม อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง หรือทุกครั้งที่เชิญผู้รับจ้างเข้าร่วมประชุม

๑๓.๒. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานการประชุม (Meeting Record) ทุกครั้งที่มีการประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

๑๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๔.๑. เพิ่มศักยภาพของระบบ ให้รองรับการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น

๑๔.๒. มีระบบสนับสนุนงานด้านการสืบเสาะ และข้อมูล MIS ในกลุ่มภารกิจด้านพัฒนาพฤตินัย

๑๔.๓. มีข้อมูลหน่วยงานในกระบวนยุติธรรมกระแสหลักเพิ่มขึ้นในการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐ

๑๕. ข้อสงวนสิทธิ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ มีผลบังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณ สำนักงานกิจการยุติธรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง โดยไม่จัดจ้างก็ได้ในกรณีที่มิได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ เพื่องานจ้างครั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาจะเรียกร้องสิทธิใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระบวนยุติธรรม
สำนักงานกิจการยุติธรรม

อรรถพร

อรรถพร