

(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม เพื่อการสืบค้นและบูรณาการข้อมูลในกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ได้รับงบประมาณในการพัฒนาเชื่อมต่อข้อมูลหน่วยงานกระบวนการยุติธรรมกระแสหลัก และข้อมูลที่สำคัญในการให้บริการ ได้แก่ ข้อมูลสารบบคดี ของสำนักงานอัยการสูงสุด ข้อมูลคำพิพากษา ของสำนักงานศาลยุติธรรม ข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center กรมการปกครอง และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนป้องกันปราบปรามและแก้ไขปัญหายาเสพติด เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลผลการสืบเสาะและข้อมูลผู้ถูกคุมประพฤติในคดียาเสพติด และผลการเข้าร่วมกิจกรรมแก้ไขฟื้นฟูตามโปรแกรม และมีการใช้งานข้อมูลระบบ DXC เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีปริมาณการเข้าใช้ข้อมูล ๑๔ ล้านครั้ง มีผู้ใช้งานประมาณ ๔ พันคน ซึ่งสามารถเพิ่มและส่งเสริมประสิทธิภาพการอำนวยความสะดวกยุติธรรม และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลร่วมกันของภาครัฐ เพื่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้านกระบวนการยุติธรรมได้เป็นอย่างดี

จากการดำเนินการที่ผ่านมา นั้น ปรากฏว่าหน่วยงานเจ้าของข้อมูลมีการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นตามเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ และมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบและวิธีการเชื่อมโยง เพื่อการเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น ๆ ให้มีความสะดวก ถูกต้อง และรวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น ข้อมูลนิติบุคคล ข้อมูลประวัติคดี ป่ง. (คดีถึงที่สุดแล้ว) และ ระบบ Linkage Center ที่มีการปรับปรุงเป็นระบบ Linkage Center เวอร์ชัน ๒ โดยมีกำหนดการปิดระบบที่เชื่อมโยงไว้เดิมจำนวน ๒๑ ฐานข้อมูลในเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมทั้งปัจจุบันมีระบบ ThaiID เพื่อสนับสนุนการยืนยันตัวตนและการเข้าถึงระบบต่าง ๆ ซึ่งการปรับปรุงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเชื่อมโยงข้อมูลในระบบ DXC ดังนั้นเพื่อให้ระบบ DXC สามารถบริการข้อมูลได้อย่างต่อเนื่องและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงระบบการเชื่อมโยงข้อมูลให้สอดคล้องกับการพัฒนาของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล รวมทั้งเชื่อมโยงหรือจัดทำข้อมูลชุดบูรณาการที่เป็นข้อมูลสำคัญ และจำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ด้านกระบวนการยุติธรรมเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ การพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลสำคัญแล้ว ยังจำเป็นต้องพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ให้รองรับการดำเนินการนี้อีกด้วย

โครงสร้างและการพัฒนาศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC)

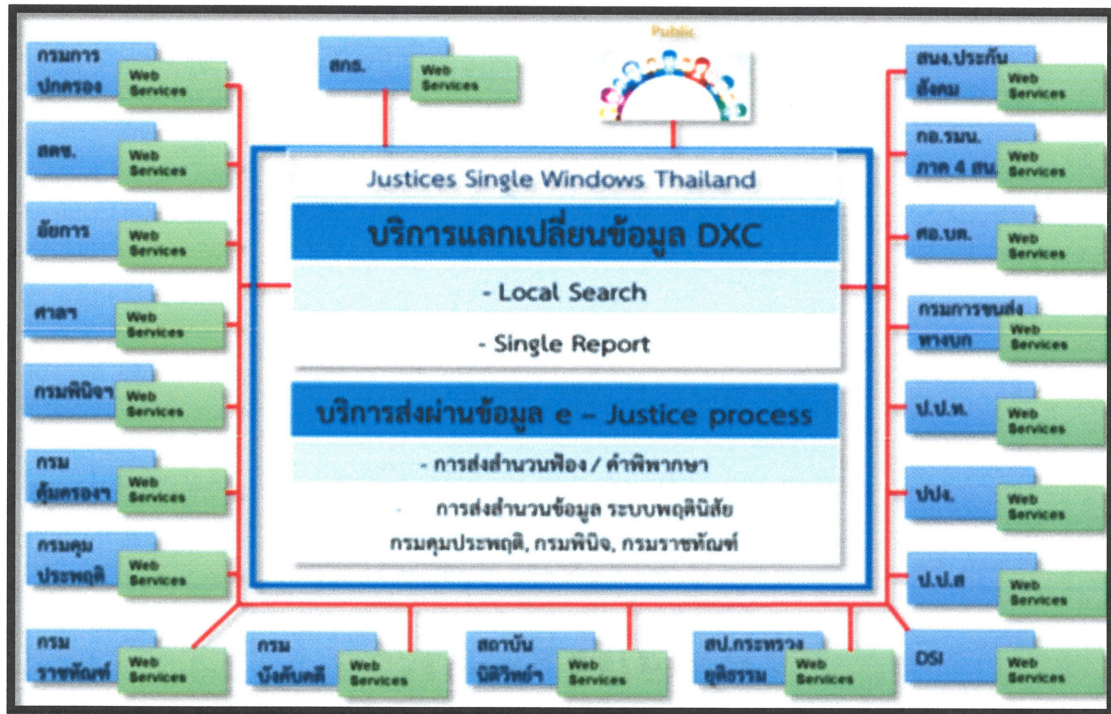
ปัจจุบัน ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม มีหน่วยงานเป็นสมาชิกจำนวน ๒๗ หน่วยงาน ได้แก่ ๑) สำนักงานศาลยุติธรรม ๒) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๓) สำนักงานอัยการสูงสุด ๔) กรมราชทัณฑ์ ๕) กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ๖) กรมคุมประพฤติ ๗) กรมสอบสวนคดีพิเศษ ๘) สำนักงาน ป.ป.ส. ๙) สำนักงาน ป.ป. ๑๐) กรมการปกครอง ๑๑) กรมการขนส่งทางบก ๑๒) สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม ๑๓) สำนักงานกิจการยุติธรรม ๑๔) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค ๔ ส่วนหน้า ๑๕) ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ ๑๖) กรมบังคับคดี ๑๗) สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ๑๘) กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ ๑๙) สำนักงาน ป.ป.ท. ๒๐) สำนักงานประกันสังคม ๒๑) สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ๒๒) หน่วยข่าวกรองทางทหาร ๒๓) สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง ๒๔) กรมประมง ๒๕) สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน ๒๖) สำนักงาน ป.ป.ช. และ ๒๗) ธนาคารแห่งประเทศไทย

 **เลขาฯ**
ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

 **เลขาฯ**

 **เลขาฯ**

 **เลขาฯ**



เชื่อมโยง ข้อมูล ปี 68

ผู้ให้ข้อมูล

DBMS, Batch, API

GIN

ระบบ DXC

Data Exchange Center

ETLs, Data Warehouse, DXC BI, API Portal, API Gateway, DXC Search

ระบบติดตามสถานะการดำเนินคดี

ระยะที่ 1: Case ID Mapping

ระยะที่ 2: Justice Event

ระยะที่ 3: Case Management

ETLs, ระบบติดตามสถานะการดำเนินคดี, ระบบติดตามสถานะการดำเนินคดี, ระบบรายงานข้อมูลขององค์กรดำเนินงานในกระบวนการยุติธรรม, อายูการมวลชนที่, ระบบเผยแพร่, ระบบเผยแพร่

ผู้ใช้ข้อมูล

นักวิเคราะห์, ผู้พัฒนาระบบ, ระบบหน่วยงาน, เจ้าหน้าที่, ประชาชน, ผู้บริหาร

GIN, Internet

เชื่อมโยง ข้อมูล ปี 68

ความหมายสี

ข้อมูลปัจจุบัน (Red arrow)

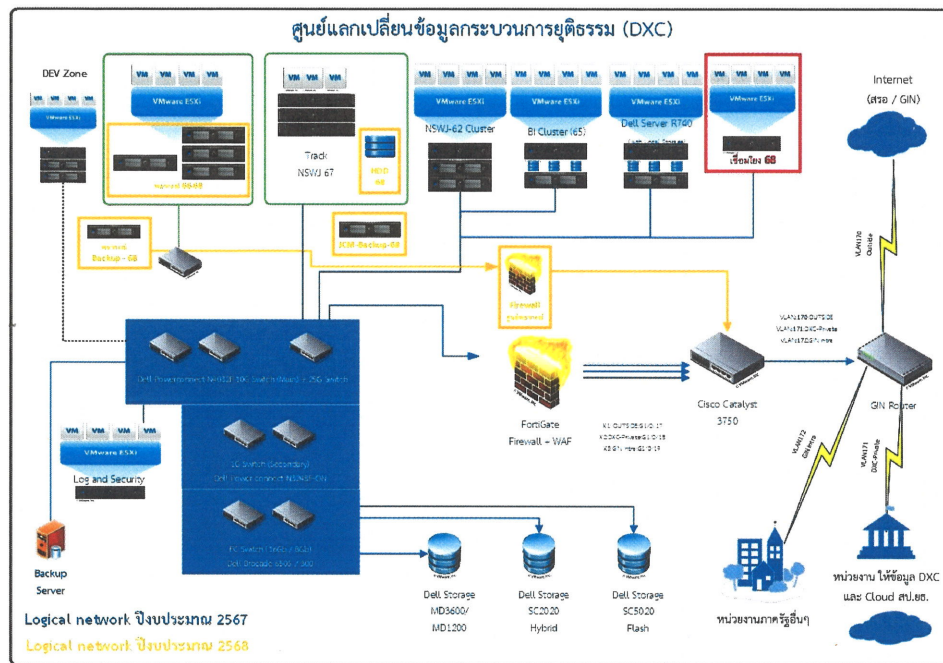
ข้อมูลอดีต (Blue arrow)

ข้อมูลพัฒนา (Purple arrow)

(ภาพแสดงแผนผังการเชื่อมโยงระบบ)

ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

โครงการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมเพื่อการสืบค้นและบูรณาการข้อมูลในกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



(ภาพแสดงแผนผังการติดตั้งระบบ Network และ VMware ปีงบประมาณ ๒๕๖๘)

ปัจจุบัน ศูนย์ DXC มีฐานข้อมูลให้บริการผ่านระบบ DXC จำนวน ๖๓ ฐานข้อมูล โดยมีการเชื่อมโยงจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๑ จำนวน ๒๑ ฐานข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลโดยตรงกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลจำนวน ๔๒ ฐานข้อมูล ซึ่งจากฐานข้อมูลทั้งหมดได้พัฒนาการให้บริการในรูปแบบ API แล้วจำนวน ๔๒ บริการ

ในการดำเนินการโครงการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมเพื่อการสืบค้นและบูรณาการข้อมูลในกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สามารถแบ่งงานออกเป็น ๕ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ จัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ พร้อมติดตั้งและตั้งค่าให้สามารถทำงานกับระบบ DXC

ส่วนที่ ๒ เชื่อมโยงข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน ๕ ฐานข้อมูล ได้แก่ ๑) ข้อมูลรายชื่อบุคคลที่ถูกดำเนินการกับทรัพย์สินตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน (สำนักงาน ปปง.) ๒) ข้อมูลนิติบุคคล (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า) ๓) ข้อมูลนักเรียน (สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ) ๔) ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา (สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ) และ ๕) ข้อมูลสถิติด้านกระบวนการยุติธรรมที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด

ส่วนที่ ๓ ปรับปรุงการเชื่อมโยงบริการข้อมูลจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๑ เป็น Linkage Center เวอร์ชัน ๒ ที่เคยเชื่อมโยงใน Linkage Center เวอร์ชัน ๑ และเปิดให้บริการใน Linkage Center เวอร์ชัน ๒ แล้วเป็นอย่างน้อย และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center ด้วย ThaiID

ส่วนที่ ๔ พัฒนาปรับปรุงระบบบริการชุดข้อมูลผ่าน Web API (api.dxc.go.th) จำนวน ๗ บริการ ได้แก่ ๑) ข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ (กรมขนส่งทางบก) ๒) ข้อมูลใบอนุญาตขับขี่ (กรมขนส่งทางบก) ๓) ข้อมูลผู้ต้องขัง (คดีที่ยังไม่พิพากษา) (กรมราชทัณฑ์) ๔) ข้อมูลร้องทุกข์ (กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ) ๕) ข้อมูลหมายจับคดีพิเศษ (กรมสอบสวนคดีพิเศษ) ๖) ข้อมูลกองทุนยุติธรรม (สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม) และ ๗) ข้อมูลบุคคลพ้นโทษ (ข้อมูลบูรณาการ ๓ หน่วย (กพท. คป. รท.))

ส่วนที่ ๕ พัฒนาปรับปรุงระบบ DXC ให้รองรับบริการข้อมูลที่พัฒนาปรับปรุงในโครงการนี้

ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

รายละเอียดฐานข้อมูลที่ต้องดำเนินการแสดงรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ที่	ชื่อฐานข้อมูล	สถานะปัจจุบัน			พัฒนา API โครงการนี้
			API	เชื่อมต่อตรง หน่วยงาน	เชื่อม Linkage Center V ๑	
กรมการปกครอง	๑	ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร (Linkage)	/		/	
	๒	ฐานข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน (Linkage)	/		/	
	๓	ฐานข้อมูลทะเบียนบ้าน (บุคคลทุกประเภท) (Linkage)	/		/	
	๔	ข้อมูลผู้ขอออกหนังสือผ่านแดนทั้งหมด (Linkage)	/		/	
	๕	ฐานข้อมูลทะเบียนบุคคลต่างด้าว (Linkage)	/		/	
	๖	ฐานข้อมูลใบอนุญาต ป.๔ ครอบครองอาวุธปืน (Linkage)	/		/	
	๗	ฐานข้อมูลใบสูติบัตร (Linkage)	/		/	
	๘	ฐานข้อมูลภาพใบหน้า (Linkage)	/		/	
	๙	ฐานข้อมูลทะเบียนสมรส (Linkage)	/		/	
	๑๐	ฐานข้อมูลทะเบียนหย่า (Linkage)	/		/	
	๑๑	ฐานข้อมูลการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อตัว (Linkage)	/		/	
	๑๒	ฐานข้อมูลการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อสกุล (Linkage)	/		/	
	๑๓	ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร(ค้นหาด้วยชื่อตัว-สกุล) (Linkage)	/		/	
สำนักงานประกันสังคม	๑๔	ฐานข้อมูลผู้ประกันตน	/	/		
	๑๕	ฐานข้อมูลเลือกสถานพยาบาล		/		
	๑๖	ฐานข้อมูลประวัติผู้จ้างงาน	/	/		
กรมขนส่งทางบก	๑๗	ฐานข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ		/		/
	๑๘	ฐานข้อมูลใบอนุญาตขับขี่		/		/
สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	๑๙	ฐานข้อมูลประวัติคดียาเสพติด	/	/		
กรมคุมประพฤติ	๒๐	ฐานข้อมูลผู้ถูกคุมประพฤติ	/	/		
	๒๑	ฐานข้อมูลผู้ถูกคุมประพฤติในคดียาเสพติดและผลการเข้าร่วมกิจกรรมแก้ไขฟื้นฟู	/	/		
กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	๒๒	ฐานข้อมูลเด็กหรือเยาวชนผู้กระทำความผิด	/	/		
กรมบังคับคดี	๒๓	ฐานข้อมูลบุคคลล้มละลาย	/	/		
กรมราชทัณฑ์	๒๔	ฐานข้อมูลผู้ต้องขัง (คดีที่พิพากษาแล้ว)	/	/		
	๒๕	ฐานข้อมูลผู้ต้องขัง (คดีที่ยังไม่พิพากษา)		/		/
	๒๖	ฐานข้อมูลอายุตัวผู้ต้องขัง	/	/		
	๒๗	ฐานข้อมูลผู้ต้องขัง (บุคคลล้มละลาย)	/	/		
สถาบันนิติวิทยาศาสตร์	๒๘	ฐานข้อมูลศพนิรนาม	/	/		
	๒๙	ฐานข้อมูลศพไร้ญาติ	/	/		
	๓๐	ฐานข้อมูลคนหาย	/	/		
กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	๓๑	ฐานข้อมูลความช่วยเหลือทางการเงินแก่เสียหายในคดีอาญา	/	/		
	๓๒	ฐานข้อมูลความช่วยเหลือทางการเงินแก่จำเลยในคดีอาญา	/	/		
	๓๓	ฐานข้อมูลผู้ร้องทุกข์		/		/
กรมสอบสวนคดีพิเศษ	๓๔	ฐานข้อมูลหมายจับคดีพิเศษ		/		/





 ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ที่	ชื่อฐานข้อมูล	สถานะปัจจุบัน			พัฒนา API โครงการนี้
			API	เชื่อมต่อ หน่วยงาน	เชื่อม Linkage Center V ๑	
สำนักงานปลัด กระทรวงยุติธรรม	๓๕	ฐานข้อมูลกองทุนยุติธรรม		/		/
	๓๖	ฐานข้อมูลกองทุนยุติธรรม (๒๕๖๔)		/		
กระทรวงการคลัง	๓๗	ฐานข้อมูลผู้มีรายได้น้อย	/	/		
กรมที่ดิน	๓๘	ฐานข้อมูลการครอบครองกรรมสิทธิ์ที่ดินและห้องชุด (Linkage)	/		/	
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	๓๙	ฐานข้อมูลการพัฒนาฝีมือแรงงาน (Linkage)	/		/	
สำนักงานหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติ	๔๐	ฐานข้อมูลสิทธิประกันสุขภาพและการลงทะเบียนกับ หน่วยบริการ (Linkage)	/		/	
สำนักงาน ป.ป.ช.	๔๑	ข้อมูลผู้ถูกกล่าวหาคดีด้านการทุจริต (Linkage)	/		/	
สำนักงานอัยการสูงสุด	๔๒	ข้อมูลผู้ต้องหา/จำเลย		/		
	๔๓	ฐานข้อมูลข้อหาในตัวผู้ต้องหา/จำเลย		/		
	๔๔	ฐานข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ		/		
	๔๕	ฐานข้อมูลผู้เสียหาย		/		
	๔๖	ฐานข้อมูลคำพิพากษาในตัวผู้ต้องหา/จำเลย		/		
	๔๗	ฐานข้อมูลสำนวนหลัก		/		
	๔๘	ฐานข้อมูลสำนวนย่อย		/		
	๔๙	ฐานข้อมูลคำสั่งอัยการ		/		
	๕๐	ฐานข้อมูลอัยการแต่ละสำนวน		/		
	๕๑	ฐานข้อมูลสารบบคดี (รายละเอียดข้อมูลคดี)	/	/		
	๕๒	ฐานข้อมูลสารบบคดี (รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล)	/	/		
กรมส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพชีวิตคนพิการ	๕๓	ฐานข้อมูลคนพิการ (Linkage)	/		/	
กรมการกงสุล	๕๔	ฐานข้อมูลหนังสือเดินทางประเทศไทย (Linkage)	/		/	
กรมสรรพากร	๕๕	ฐานข้อมูลทะเบียนผู้เสียภาษี (Linkage)	/		/	
สำนักงานศาลยุติธรรม	๕๖	ฐานข้อมูลหมายจับศาล	/	/		
	๕๗	ฐานข้อมูลคำพิพากษาอย่างย่อ	/	/		
	๕๘	ฐานข้อมูลคำพิพากษาบับเต็ม	/	/		
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	๕๙	ฐานข้อมูลคดีอาญา	/	/		
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	๖๐	ฐานข้อมูลนิติบุคคล		/		
สำนักงาน ปปง.	๖๑	ฐานข้อมูลประวัติคดี ปปง. (คดีถึงที่สุดแล้ว)		/		
กรมประมง	๖๒	ฐานคดีประมงผิดกฎหมาย (Linkage)			/	
ข้อมูลบูรณาการ ๓ หน่วย (กพน. คป. รท.)	๖๓	ฐานข้อมูลบุคคลพ้นโทษ		/		/
รวม			๔๒	๔๒	๒๑	๗

ทั้งนี้ ในการดำเนินการโครงการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล
กระบวนการยุติธรรมเพื่อการสืบค้นและบูรณาการข้อมูลในกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
จะดำเนินการพัฒนาการเชื่อมโยงฐานข้อมูลใหม่เพิ่มเติม รายละเอียดดังนี้







ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

หน่วยงาน เจ้าของข้อมูล	ที่	ชื่อฐานข้อมูล (เพิ่มปี ๒๕๖๘)	เชื่อมโยงข้อมูล		
			Linkage Center V ๒	GDX	ตรง หน่วยงาน
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	๑	ข้อมูลนิติบุคคล (GDX)		/	
สำนักงานป้องกันและ ปราบปรามการฟอกเงิน	๒	ข้อมูลรายชื่อบุคคลที่ถูกดำเนินการกับทรัพย์สินตามกฎหมาย ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน (Linkage)	/		
สำนักปลัด กระทรวงศึกษาธิการ	๓	ข้อมูลนักเรียน (Linkage)	/		
	๔	ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา (Linkage)	/		
ตามที่สำนักงานกิจการ ยุติธรรมกำหนด	๕	ข้อมูลสถิติด้านกระบวนการยุติธรรมที่สำนักงานกิจการ ยุติธรรมกำหนด			/
รวม			๓	๑	๑

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Hardware / Software / Network / Security / Service / Data Management / ระบบสืบค้นข้อมูล และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒.๒ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน ๕ ฐานข้อมูล สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรม

๒.๓ เพื่อปรับปรุงการเชื่อมโยงบริการข้อมูลจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๑ เป็น Linkage Center เวอร์ชัน ๒ และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center ด้วย ThaiID

๒.๔ เพื่อพัฒนาบริการ API สำหรับให้หน่วยงานต่าง ๆ เรียกใช้ข้อมูลผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC)

๓. เป้าหมาย

๓.๑ มีการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Hardware / Software / Network / Security / Service / Data Management / ระบบสืบค้นข้อมูล และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๓.๒ มีการเชื่อมโยงข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน ๕ ฐานข้อมูล สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรม

๓.๓ มีการปรับปรุงการเชื่อมโยงบริการข้อมูลจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๑ เป็น Linkage Center เวอร์ชัน ๒ และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center ด้วย ThaiID

๓.๔ มีการพัฒนาบริการ API สำหรับให้หน่วยงานต่าง ๆ เรียกใช้ข้อมูลผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC)

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต

- ๑) มีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง สำหรับประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง
- ๓) ระบบ DXC มีฐานข้อมูลเพิ่มจำนวน ๕ ฐานข้อมูล สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรม

๔) ระบบ DXC มีการเชื่อมโยงบริการข้อมูลจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๒ และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center ด้วย ThaiID

๕) ระบบ DXC มีการบริการ API สำหรับให้หน่วยงานต่าง ๆ เรียกใช้ข้อมูลผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC)

ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

ผลลัพธ์

หน่วยงาน ข้อมูลมีการบูรณาการเชื่อมโยงเป็นมาตรฐานสามารถเรียกใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรม

ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม DXC มีบริการข้อมูลในลักษณะบูรณาการเพื่อสนับสนุนหน่วยงานในกระบวนการยุติธรรม

ผลสัมฤทธิ์

ยกระดับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม DXC เป็นศูนย์บริการข้อมูลด้านกระบวนการยุติธรรมสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านกระบวนการยุติธรรม

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่สำนักงานกิจการยุติธรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ


ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิค โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคตลอดอายุการรับประกันจากผู้ผลิตที่ระบุชื่อโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับการให้บริการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอตาม TOR ประกอบด้วย เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล (TOR ข้อ ๖.๒.๑) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง (TOR ข้อ ๖.๒.๒) ซอฟต์แวร์ระบบ HCI (TOR ข้อ ๖.๓.๑) และโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Tableau Software (TOR ข้อ ๖.๓.๒) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมด้วย

๕.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีประสบการณ์ หรือผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่มีลักษณะการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนอย่างน้อย ๑ โครงการ โดยต้องเป็นโครงการที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลแบบเว็บเซอร์วิสไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยงาน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานสัญญาจ้างงานดังกล่าวมายื่นพร้อมเอกสารประกวดราคาครั้งนี้ด้วย โดยแต่ละสัญญาต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

 ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

๕.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงทีมงานในการดำเนินงานโครงการนี้

๕.๑๕.๑ เจ้าหน้าที่บริหารงานภาพรวมโครงการ (Project Manager)

เป็นผู้มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศศาสตร์ และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๑๕.๒ หัวหน้าทีมงานด้านพัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ

เป็นผู้มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศศาสตร์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในการพัฒนาระบบหรือปรับปรุงโครงสร้างระบบสารสนเทศ ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๑๕.๓ หัวหน้าทีมงานพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศ

เป็นผู้มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบ Web Service และเชื่อมโยงข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๕.๑๕.๔ เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ

เป็นผู้ที่มีวุฒิทางการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศศาสตร์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการ

๖.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๖.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยระบุระยะเวลาการดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน และจัดทำแนวคิดสถาปัตยกรรมการเชื่อมโยงข้อมูล (Conceptual Information Integration Architecture) ในการพัฒนาระบบ

๖.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดประชุมกับหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อขับเคลื่อนโครงการให้เป็นไปตามแผนและวัตถุประสงค์ของโครงการ อย่างน้อย ๓ ครั้ง

๖.๑.๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการนำเสนอผลงานการขับเคลื่อนโครงการ ต่อคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ ที่มีการจัดหาในโครงการนี้ และต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายในนามของสำนักงานกิจการยุติธรรม

๖.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบภายใต้โครงการนี้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบเดิม (Application DXC Core และ Application DXC QM และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)

๖.๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ DXC ให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่กำหนดในโครงการนี้

๖.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพภายใต้กระบวนการและขั้นตอนการใช้งานที่มีอยู่เดิม หรือตามที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด และขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนหน่วยงานหรือปรับฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ


ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม



ของสำนักงานกิจการยุติธรรม โดยกำหนดก่อนการส่งมอบเอกสารแนวคิดสถาปัตยกรรมการเชื่อมโยงข้อมูล (Conceptual Information Integration Architecture)

๖.๑.๘ ในกรณีที่การพัฒนาหรือทดสอบหรือติดตั้งระบบในโครงการนี้จำเป็นที่จะต้องใช้ข้อมูลในการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องใช้ข้อมูลจริงจากระบบ เว้นแต่ข้อมูลจริงยังไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของข้อมูลให้เชื่อมโยง ทางผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการสร้างข้อมูลจำลองที่มีโครงสร้างตามที่ได้มีการออกแบบไว้มาใช้ทดแทน และดำเนินการให้ระบบแสดงข้อมูลจริงได้หลังจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูลอนุญาตให้เชื่อมโยง

๖.๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อสำนักงาน ดังนี้

๖.๑.๙.๑ ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานเสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ไม้อาจจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่สำนักงาน ภายในระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามกฎหมายพร้อมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

๖.๑.๙.๒ ในกรณีนำข้อมูลของระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) หรือข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปเผยแพร่หรือนำไปใช้ในทางมิชอบ โดยทั้งเจตนาและไม่เจตนา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามกฎหมายพร้อมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางแพ่งและอาญา

๖.๑.๑๐ ในการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ เมื่อการพัฒนาระบบเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่ง ดังนี้

๖.๑.๑๐.๑ Source Code ภายใน External Storage และ Documentation ที่อธิบายการทำงานของ Source Code

๖.๑.๑๐.๒ นำเข้า Source Code สู่ Repository Server ที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด

๖.๑.๑๐.๓ รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยของ Source Code (Source Code Review) โดยผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์หรือผลิตภัณฑ์การตรวจสอบ Source Code ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ SAST Gartner Magic Quadrant ในปี ๒๐๒๒ เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ระบบที่พัฒนาขึ้นภายในโครงการนี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานกิจการยุติธรรมอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อสำนักงานว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีนำข้อมูลของศูนย์ DXC ไปเผยแพร่ หรือนำไปใช้ในทางมิชอบ โดยทั้งเจตนาและไม่เจตนา

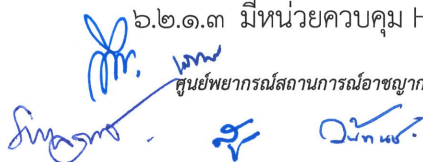
๖.๒ ข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware)

๖.๒.๑ เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง คุณสมบัติเป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้

๖.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.9 GHz, 24 Core หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๖.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR5 ชนิด ECC Registered ขนาดต่อชิ้นไม่น้อยกว่า 64 GB และมีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 384 GB ความเร็วไม่น้อยกว่า 4400MHz และมี slot ใส่หน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย

๖.๒.๑.๓ มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS (Serial Attached SCSI)

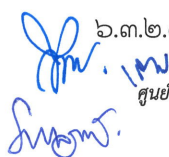
 ศูนย์พัฒนาระบบงานทางนิติวิทยาศาสตร์ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

- ๖.๒.๑.๔ มีช่องสำหรับใส่ Hot-Pluggable Hard Disk ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวนรวม ๑๐ ช่อง
- ๖.๒.๑.๕ มี Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวน ๑ หน่วย และขนาด 3.8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๖.๒.๑.๖ มี SD Card หรือ SSD แบบ M.2 จำนวน ๒ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 450 GB ซึ่งสามารถทำงานทดแทนกันได้ (redundant or Mirror)
- ๖.๒.๑.๗ มี Expansion Slots แบบ PCI-Express 4.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots
- ๖.๒.๑.๘ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) พร้อมช่องต่อแบบ VGA
- ๖.๒.๑.๙ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ดังนี้
 - แบบ 1 Gbps จำนวน 2 Port
 - แบบ 10/25 Gb แบบ SFP+/SFP28 จำนวน 4 Port
- ๖.๒.๑.๑๐ มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดอย่างน้อย 750 Watt ทำงานแบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- ๖.๒.๑.๑๑ มีชุดพัดลมระบายความร้อนสำรอง แบบ Hot-Pluggable และ Redundant
- ๖.๒.๑.๑๒ เครื่อง Server สามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้ โดยมีความสูงไม่เกิน 1 U พร้อมรางเลื่อนและชุดจัดสาย cable ด้านหลัง
- ๖.๒.๑.๑๓ มีหน้ากากพร้อมจอ LCD หรือ สามารถใส่ External LCD ให้แสดง Alerts , error หรือข้อความแสดงสถานะของอุปกรณ์ได้ และมีกุญแจล็อก เพื่อป้องกันการถอด hard disk ได้
- ๖.๒.๑.๑๔ 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
- ๖.๒.๑.๑๕ มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน VMware Vsphere
- ๖.๒.๑.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๖.๒.๑.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิค โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคตลอดอายุการรับประกันจากผู้ผลิตที่ระบุชื่อโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับการให้บริการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอตาม TOR ข้อ ๖.๒.๑ เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมด้วย และต้องมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งและตรวจสอบปัญหาได้แล้ว
- ๖.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน ๒ เครื่อง คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - ๖.๒.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (12 core) และ ๑๔ แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน ๑ หน่วย


ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

- ๖.๒.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- ๖.๒.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- ๖.๒.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๒.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
- ๖.๒.๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p หรือ FHD
- ๖.๒.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๖.๒.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๒.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.2
- ๖.๒.๒.๑๑ มีช่องอ่านบัตร Smartcard หรือเครื่องอ่านบัตรแบบ External
- ๖.๒.๒.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional หรือดีกว่า
- ๖.๒.๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิค โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนทางเทคนิคตลอดอายุการรับประกันจากผู้ผลิตที่ระบุชื่อโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับการให้บริการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอตาม TOR ข้อ ๖.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมด้วย และต้องมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และให้บริการด้าน Hardware ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Services) ภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งและตรวจสอบปัญหาได้แล้ว
- ๖.๓ ข้อกำหนดคุณลักษณะซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ (Software License)
 - ๖.๓.๑ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบ HCI (Hyper-Converged Infrastructure) จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
 - ๖.๓.๑.๑ สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนที่เสนอในโครงการนี้ได้
 - ๖.๓.๑.๒ มีสิทธิการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 TB
 - ๖.๓.๑.๓ มีสิทธิการใช้งานแบบ Perpetual หรือ Subscription ที่มีสิทธิในการ Update หรือ Upgrade และการสนับสนุนทางเทคนิค เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - ๖.๓.๑.๔ ลิขสิทธิ์ในนามสำนักงานกิจการยุติธรรม
 - ๖.๓.๒ โปรแกรมสำหรับกรวิเคราะห์ข้อมูล Tableau Software คุณสมบัติ ดังนี้
 - ๖.๓.๒.๑ สามารถรองรับรายงานเดิมและทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบ BI software ที่สำนักงานใช้งานอยู่ได้ ปัจจุบันใช้ Tableau Software
 - ๖.๓.๒.๒ สามารถทำงานและติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายเสมือนเดิม ที่สำนักงานใช้งานอยู่ได้
 - ๖.๓.๒.๓ มีสิทธิการใช้งานแบบ Tableau Creator ไม่น้อยกว่า 1 License และ Tableau Viewer 5 Licenses
 - ๖.๓.๒.๔ มีสิทธิในการ Update และ Upgrade เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี


ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม



๖.๓.๒.๕ ลิขสิทธิ์ในนามสำนักงานกิจการยุติธรรม

๖.๔ การพัฒนาและปรับปรุงระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลหน่วยงานเพิ่มเติม โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๖.๔.๑ เชื่อมโยงข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน ๕ ฐานข้อมูล ประกอบด้วย ๑) ข้อมูลรายชื่อบุคคลที่ถูกดำเนินการกับทรัพย์สินตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน (สำนักงาน ปปง.) ๒) ข้อมูลนิติบุคคล (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า) ๓) ข้อมูลนักเรียน (สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ) ๔) ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา (สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ) และ ๕) ข้อมูลสถิติด้านกระบวนการยุติธรรมที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด

๖.๔.๑.๑ รองรับเว็บเซอร์วิสในรูปแบบ RESTful ด้วย JAX-RS, HTTP/JSON โดยใช้ HTTP methods และ HTTP status code

๖.๔.๑.๒ มีข้อมูลเว็บเซอร์วิสให้บริการตามมาตรฐาน Swagger2 หรือ Open API เป็นอย่างน้อย

๖.๔.๑.๓ มีเว็บเซอร์วิสให้ตรวจสอบสถานะ

๖.๔.๑.๔ มีเว็บเซอร์วิสให้ค้นหาข้อมูลตามมาตรฐาน DXC QM

๖.๔.๑.๕ สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลที่มีการนำเข้าย้ายข้อมูล (ETL) เพื่อสำรองข้อมูล (Cache) ตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ได้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องสำรองข้อมูล

๖.๔.๑.๖ รองรับมาตรฐานบริการข้อมูลของระบบหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ในรูปแบบอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) เว็บเซอร์วิสในรูปแบบ REST (REST API)

(๒) เว็บเซอร์วิสในรูปแบบ SOAP (SOAP API)

(๓) RDBMS

(๔) FTP

๖.๔.๑.๗ ระบบรองรับรูปแบบข้อมูลของระบบหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ในรูปแบบข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) JSON

(๒) XML

(๓) CSV

๖.๔.๑.๘ ระบบรองรับแนวทางการเรียกข้อมูลของระบบหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ในแนวทางการเรียกข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) เรียกข้อมูลทันที (Synchronous) โดยสามารถเรียกข้อมูลทันทีที่มีการร้องขอได้

(๒) เรียกข้อมูลภายหลัง (Asynchronous) โดยสามารถให้ทำการเรียกข้อมูลภายหลังจากที่ร้องขอได้

(๓) เรียกข้อมูลตามเวลา (Schedule) โดยสามารถเรียกข้อมูลตามเวลาที่ตั้งไว้ได้

๖.๔.๑.๙ ระบบสามารถแก้ไขผ่าน ไฟล์ config ได้

๖.๔.๑.๑๐ ระบบสามารถบันทึก Log ไปยัง Log Server ที่มีการจัดตั้งไว้ได้

๖.๔.๑.๑๑ มีเว็บเซอร์วิสให้สามารถดูค่าสภาพแวดล้อมของระบบ เช่น memory ที่ใช้ และค่า environment ต่าง ๆ ได้




ศาสตราจารย์

ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม





๖.๔.๒ ปรับปรุงการเชื่อมโยงบริการข้อมูลจาก Linkage Center เวอร์ชัน ๑ เป็น Linkage Center เวอร์ชัน ๒ ที่เคยเชื่อมโยงใน Linkage Center เวอร์ชัน ๑ และเปิดให้บริการใน Linkage Center เวอร์ชัน ๒ แล้วเป็นอย่างน้อย และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนสำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูล Linkage Center ด้วย ThalID

๖.๕ พัฒนาปรับปรุงระบบบริการชุดข้อมูล ผ่าน Web API (api.dxc.go.th) จำนวน ๗ บริการ ประกอบด้วย ๑) ข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ (กรมขนส่งทางบก) ๒) ข้อมูลใบอนุญาตขับขี่ (กรมขนส่งทางบก) ๓) ข้อมูลผู้ต้องขัง (คดีที่ยังไม่พิพากษา) (กรมราชทัณฑ์) ๔) ข้อมูลร้องทุกข์ (กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ) ๕) ข้อมูลหมายจับคดีพิเศษ (กรมสอบสวนคดีพิเศษ) ๖) ข้อมูลกองทุนยุติธรรม (สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม) และ ๗) ข้อมูลบุคคลพ้นโทษ (ข้อมูลบูรณาการ ๓ หน่วย (กพท. คป. รท.))

๖.๕.๑ พัฒนาบริการ API สำหรับให้หน่วยงานต่าง ๆ เรียกใช้ข้อมูลผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ตามที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด

๖.๕.๒ พัฒนา API บริการข้อมูลให้หน่วยงานอื่นสามารถเรียกใช้งานข้อมูลจากหน่วยงานให้ข้อมูล API แบบ REST API ได้

๖.๕.๓ รองรับแหล่งข้อมูลของหน่วยงานให้ข้อมูลได้แก่ REST API, Database Source

๖.๕.๔ ตั้งค่า API Gateway ที่มีอยู่ให้รองรับการเรียกใช้งาน API ที่พัฒนาในโครงการ

๖.๕.๕ จัดทำ API Catalog สำหรับหน่วยงานใช้ข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้เพื่อไปพัฒนา Application

๖.๕.๖ ทำการตรวจสอบความถูกต้องของชนิดข้อมูลที่ได้รับมาจากหน่วยงานให้ข้อมูลก่อนส่งให้หน่วยงานใช้ข้อมูล

๖.๕.๗ จัดทำ Swagger หรือ Open API สำหรับ API ที่จัดเตรียมขึ้น

๖.๕.๘ จัดทำบันทึกการเรียกใช้งาน API (Logging) เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบการใช้งานและสรุปข้อมูลทางสถิติภายหลัง

๖.๕.๙ มีการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึง API และข้อมูลที่ API ให้บริการพร้อมทั้งบันทึกการเรียกใช้งาน API ทั้งสำเร็จและล้มเหลว

๖.๕.๑๐ แจ้งข้อผิดพลาดการเรียกใช้งาน API ตามมาตรฐาน HTTP ได้

๖.๕.๑๑ แสดงผลการเรียกใช้ API แบบหน้าข้อมูล (Pagination) ได้ ถ้าข้อมูลต้นทางรองรับและหน่วยงานเรียกใช้ข้อมูลรองรับ

๖.๕.๑๒ แสดงผลการเรียกใช้ API แบบเรียงลำดับ (Sort) ได้ ถ้าข้อมูลต้นทางรองรับและหน่วยงานเรียกใช้ข้อมูลรองรับ

๖.๖ พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ DXC

๖.๖.๑ ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อหรือจำเป็นต้องใช้ในโครงการนี้ บนระบบของสำนักงานกิจการยุติธรรม ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกันกับระบบงานเดิมของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ได้

๖.๖.๒ ตรวจสอบและตั้งค่าเครื่องแม่ข่าย

๖.๖.๓ พัฒนาและปรับปรุงระบบแม่ข่ายเสมือน

๖.๖.๓.๑ พัฒนาระบบแม่ข่ายเสมือนสำหรับศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง

๖.๖.๓.๒ ตรวจสอบและตั้งค่าด้านความปลอดภัยระบบแม่ข่ายเสมือน

๖.๖.๓.๓ ปรับปรุงระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนในระบบงานเดิมของศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม (DXC) ให้สามารถทำงานร่วมกันได้



ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม



- ๖.๖.๓.๔ พัฒนาระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน ให้สามารถบริหารจัดการระบบได้
- ๖.๖.๔ พัฒนาและตั้งค่าระบบเครือข่ายของระบบส่วนกลางของศูนย์ ให้รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่เพิ่มเติมในโครงการนี้
- ๖.๖.๕ ติดตั้งระบบสำรองข้อมูลสำหรับรับข้อมูลจากเครื่องแม่ข่ายโดยใช้ license เดิมของหน่วยงาน
- ๖.๖.๖ ติดตั้งระบบ Antivirus หรือ Endpoint Security โดยใช้ license เดิมของหน่วยงาน
- ๖.๖.๗ พัฒนาระบบใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล
 - ๖.๖.๗.๑ ติดตั้งระบบแม่ข่ายเพื่อทำหน้าที่ออกและยืนยันใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล
 - ๖.๖.๗.๒ พัฒนาระบบใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายและบุคคล
 - ๖.๖.๗.๓ ติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องแม่ข่ายในส่วนกลาง
- ๖.๖.๘ ติดตั้งโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Tableau Software และดำเนินการปรับปรุงรายงานเชิงสถิติอัจฉริยะ (Business Intelligent) ในลักษณะรายงาน หรือ Data Visualization Dashboard เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และสนับสนุนการตัดสินใจในเชิงบริหาร โดยครอบคลุมรายงาน จำนวนไม่เกิน 5 Dashboard ตามที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด
- ๖.๗ พัฒนาปรับปรุงระบบ DXC ให้รองรับบริการข้อมูลที่เพิ่มเติม
 - ๖.๗.๑ ออกแบบและนำเสนอแนวคิดสถาปัตยกรรมบริการข้อมูล เพื่อกำหนดแนวทางด้านเทคนิคของการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เหมาะสมของข้อมูลแต่ละหน่วยงาน
 - ๖.๗.๒ พัฒนาระบบตามแนวคิดสถาปัตยกรรมบริการข้อมูล และ ตั้งค่า ระบบให้รองรับการใช้งานในระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีอยู่
 - ๖.๗.๓ พัฒนาปรับปรุงระบบรายงาน DXC Single Report/Local Search/Specialized Report ให้รองรับข้อมูลที่เชื่อมโยงเพิ่มเติม
 - ๖.๗.๓.๑ พัฒนาปรับปรุงการค้นหาข้อมูล พร้อมเงื่อนไข ต่าง ๆ ที่จำเป็น
 - ๖.๗.๓.๒ พัฒนาปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลในระบบ DXC
 - ๖.๗.๓.๓ พัฒนาปรับปรุงระบบยืนยันสิทธิ์ผู้ใช้งานในการเข้าถึงชุดข้อมูล
 - ๖.๗.๓.๔ พัฒนาปรับปรุงระบบผู้ดูแลและระบบรายงานการใช้งานฐานข้อมูล
 - ๖.๗.๓.๕ พัฒนาปรับปรุงระบบการบันทึกการเข้าใช้งานข้อมูล (Log)
 - ๖.๗.๔ พัฒนาระบบยืนยันตัวตนด้วย ThalD สำหรับการใช้งานข้อมูลจากบริการข้อมูลในระบบ Linkage Center เวอร์ชัน ๒
 - ๖.๗.๕ สำหรับชุดข้อมูลสถิติด้านกระบวนการยุติธรรมที่สำนักงานกิจการยุติธรรมกำหนด ต้องสามารถส่งต่อข้อมูลไปยังระบบพยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรม หรือศูนย์ปฏิบัติการฐานข้อมูล กพยช. ได้
- ๖.๘ การจัดทำ Data Management และทะเบียนทรัพย์สิน Asset List
 - ๖.๘.๑ วิเคราะห์ ออกแบบ และกำหนดกระบวนการในการกำกับดูแลข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูล (Data Management) สำหรับบริการจัดการข้อมูลในโครงการนี้ตลอดวงจรชีวิตของข้อมูล โดยคำนึงถึงคุณภาพข้อมูล (Data Quality) และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล (Data security)

1๕๗๗

1๕๗๗

๑๕

๑๕๗๗

- ๖.๘.๒ จัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) พร้อมทั้งคำอธิบายข้อมูล (Metadata) และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) และบันทึกข้อมูลในระบบ CKAN หรือเครื่องมือที่ภาครัฐกำหนดไว้เพื่อรองรับการส่งต่อไปยังระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data catalog)
- ๖.๘.๓ จัดทำผังการไหลของข้อมูล (Data Flow)
- ๖.๘.๔ จัดทำ Data Inventory Mapping ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๖.๘.๕ จัดทำทะเบียนทรัพย์สิน Asset List ของโครงการนี้ และบันทึกลงในระบบของสำนักงานกิจการยุติธรรม

๖.๙ จัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ DXC สำหรับผู้ดูแลระบบ และ ผู้ใช้งานระบบ ในส่วนระบบงานที่พัฒนาในโครงการนี้ โดยอบรมในลักษณะ Online หรือ Onsite พร้อมจัดหาวิทยากร สถานที่ พร้อมเอกสารการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งสิ้น พร้อมจัดทำรายงานสรุปการฝึกอบรม

๗. กำหนดเวลาส่งมอบ

๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. พื้นที่การดำเนินการ

สำนักงานกิจการยุติธรรม อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๐ พรรษา ถนนแจ้งวัฒนะ หลักสี่ กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานกิจการยุติธรรมจะพิจารณาจากราคารวม ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด หากปรากฏว่ามีผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายรายจะพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้ที่เสนอราคาในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

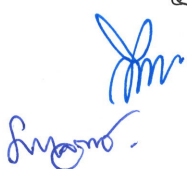
๖,๓๔๘,๓๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๑. งานและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบเอกสารรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๗ ชุด และรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Soft Copy) ทั้งในรูปแบบของ File Word และ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน ๒ เครื่อง
๒. แผนการดำเนินงานโครงการพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรม เพื่อการสืบค้นและบูรณาการข้อมูลในกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
๓. แผนประเมินความเสี่ยงการดำเนินโครงการ
๔. สัญญารักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)





ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม





งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยส่งมอบเอกสาร รูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๗ ชุด และรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Soft Copy) ทั้งในรูปแบบ ของ File Word และ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุดดังรายการต่อไปนี้

๑. เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง
๒. สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบ HCI (Hyper-Converged Infrastructure) จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
๓. โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับ creator จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ และสำหรับ Viewer จำนวน ๕ ลิขสิทธิ์
๔. เอกสารรายละเอียด แนวคิดสถาปัตยกรรมการเชื่อมโยงข้อมูล (Conceptual Information Integration Architecture) การพัฒนาและปรับปรุงการเชื่อมโยง ข้อมูลระบบศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมเพื่อการสืบค้นและบูรณาการ ข้อมูลในกระบวนการงานยุติธรรม

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบเอกสารรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๗ ชุด และรูปแบบ ของไฟล์เอกสาร (Soft Copy) ทั้งในรูปแบบของ File Word และ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. พัฒนาและปรับปรุงระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลหน่วยงานเพิ่มเติม จำนวน ๕ ฐานข้อมูล
๒. พัฒนาปรับปรุงระบบบริการชุดข้อมูล ผ่าน Web API (api.dxc.go.th) จำนวน ๗ บริการ
๓. พัฒนาและปรับปรุงระบบโครงสร้างระบบสารสนเทศ DXC
๔. พัฒนาปรับปรุงระบบ DXC ให้รองรับบริการข้อมูลที่เพิ่มเติม
๕. คู่มือการพัฒนาและระบบ (Configuration) และจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ (User Guide) ของการดำเนินการตาม TOR ข้อ ๖.๔ , ๖.๕ , ๖.๖ และ ๖.๗

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบเอกสารรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) จำนวน ๗ ชุด และรูปแบบ ของไฟล์เอกสาร (Soft Copy) ทั้งในรูปแบบของ File Word และ PDF ลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

๑. การจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบตาม TOR ข้อ ๖.๙ และรายงานสรุปการจัดฝึกอบรม
๒. รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ
๓. เอกสารการจัดทำ Data Management และทะเบียนทรัพย์สิน Asset list ของโครงการนี้ตาม TOR ข้อ ๖.๘

๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานกิจการยุติธรรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น



ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม



๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๑๒.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบ ดังนี้

๑๓.๑ เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลในโครงการนี้ จำนวน ๑ เครื่อง ตาม TOR ข้อ ๖.๒.๑ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประสิทธิภาพสูง จำนวน ๒ เครื่อง ตาม TOR ข้อ ๖.๒.๒ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๓ สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบ HCI (Hyper-Converged Infrastructure) จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ ตาม TOR ข้อ ๖.๓.๑ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๔ โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล Tableau Software มีสิทธิการใช้งานแบบ Tableau Creator ไม่น้อยกว่า 1 License และ Tableau Viewer 5 Licenses ตาม TOR ข้อ ๖.๓.๒ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๕ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบตาม TOR ข้อ ๖.๔ ถึง ข้อ ๖.๘ กรณีตรวจพบข้อผิดพลาดของระบบ และกรณีตรวจพบภัยคุกคาม ช่องโหว่ หรือการโจมตีต่าง ๆ ภายในระยะเวลา ๑ ปี หลังจากส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๔.๑ สำนักงานกิจการยุติธรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่อาจทำสัญญาจ้างตามที่ได้เจรจาตกลงหรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการจ้างได้ ให้ถือว่าเป็นอันเลิกไป ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๒ สำนักงานกิจการยุติธรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ และจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นได้รับการยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

๑๔.๓ ลิขสิทธิ์ในฐานข้อมูลและเอกสารทุกฉบับ ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานกิจการยุติธรรม และข้อสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นโดยไม่ได้รับการยินยอมจากสำนักงานกิจการยุติธรรม



ศูนย์พยากรณ์สถานการณ์อาชญากรรมแห่งชาติ กองนโยบายและประสานแผนกระบวนการยุติธรรม สำนักงานกิจการยุติธรรม

