



การประปาส่วนภูมิภาค
Provincial Waterworks Authority

โครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อรองรับการดำเนินงานตาม
พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

เรื่องเดิม



พระราชบัญญัติ
คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
พ.ศ. ๒๕๖๒



พ.ร.ก.กำหนดหน่วยงานและกิจการที่
ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลไม่อยู่ภายใต้
บังคับ แห่ง พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลฯ
(ฉบับที่ 1 และ ฉบับที่ 2)
(พ.ร.ก.เลื่อนการบังคับใช้ทุกมาตรา
เป็นวันที่ 1 มิ.ย. 2565)



ประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคม
เรื่อง มาตรฐานการรักษาความ
มั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วน
บุคคล พ.ศ. ๒๕๖๓



แผนการดำเนินงานเพื่อรองรับ
พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
พ.ศ. 2562 ของ กปภ.
(PWA PDPA Master Plan)

ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานขั้นต่ำที่คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลประกาศกำหนด เพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในระยะแรกที่กฎหมายมีผลใช้บังคับมีความเหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๔) และมาตรา ๓๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความมั่นคงปลอดภัย” หมายความว่า การธำรงไว้ซึ่งความลับ (confidentiality) ความถูกต้องครบถ้วน (integrity) และสภาพพร้อมใช้งาน (availability) ของข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ

มาตรา 37 ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ และต้องทบทวนมาตรการดังกล่าวเมื่อมีความจำเป็นหรือเมื่อเทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงไปเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานขั้นต่ำที่คณะกรรมการประกาศกำหนด



Check list

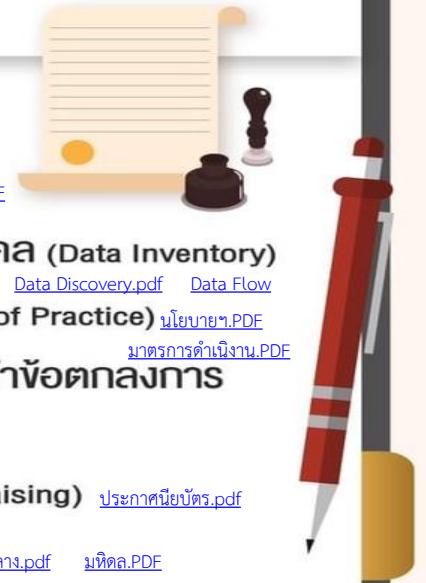
การเตรียมความพร้อม ของหน่วยงาน

ข้อกำหนดตามกฎหมาย Legal Compliance

- 1 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Protection Officer) **U.41** [คำสั่งแต่งตั้ง\(DPO\).PDF](#)
- 2 จัดทำประกาศความเป็นส่วนตัว (Privacy Notice) **U.23** [ผู้ยื่น](#) [พนักงาน](#) [ลูกค้า](#)
- 3 จัดทำบันทึกการรายการกิจกรรมการประมวลผล (Records of Processing Activities) **U.39** <http://pdpa.pwa.co.th/ro> [pa](#)
- 4 จัดทำแบบขอความยินยอมในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ (Consent Form) **U.19** <http://pdpa.pwa.co.th/consent>
- 5 จัดทำข้อตกลงการประมวลผลในกรณีที่มีการจ้างผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) **U.40** [DPA_DSA.PDF](#)

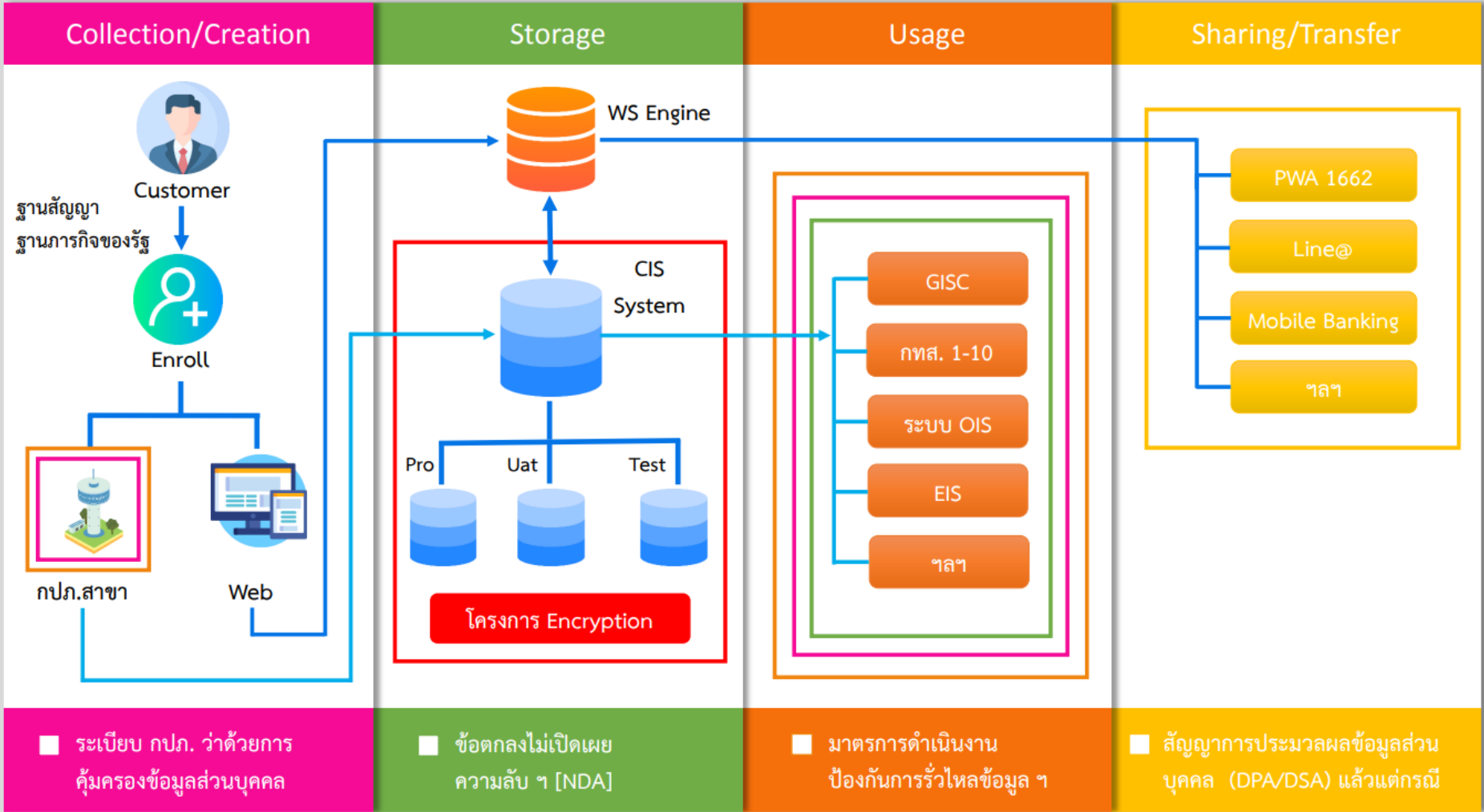
ตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดี Best Practices

- 1 จัดตั้งคณะทำงาน PDPA ภายในหน่วยงาน (PDPA Working Team) [คำสั่ง.PDF](#)
- 2 สำรวจข้อมูลภายในหน่วยงานและจัดทำผังวงจรชีวิตข้อมูลส่วนบุคคล (Data Inventory) [Data Discovery.pdf](#) [Data Flow](#)
- 3 จัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติของหน่วยงาน (Privacy Policy and Codes of Practice) [นโยบาย.PDF](#) [มาตรการดำเนินงาน.PDF](#)
- 4 ในกรณีที่มีการแบ่งปันหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กร ควรจัดทำข้อตกลงการแลกเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล (Data Sharing Agreement) [DPA_DSA.PDF](#)
- 5 สร้างความตระหนักรู้และฝึกอบรม (Capacity Building and Awareness Raising) [ประกาศนียบัตร.pdf](#)
- 6 กำกับดูแลและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ (Audit and Compliance) [กรมบัญชีกลาง.pdf](#) [มทิตล.PDF](#)



หมายเหตุ : นอกจาก Check list – การเตรียมความพร้อมนี้แล้วองค์กรยังมีหน้าที่อื่น ๆ ตามกฎหมายที่ต้องปฏิบัติอีกด้วย

Data Flow Mapping Customer (กิจกรรมการขอเป็นผู้ใช้ฯ กปภ.)



การกำหนดความเสี่ยงข้อมูลส่วนบุคคล

Identifiability
การระบุถึงตัวบุคคล



ระบุถึงตัวบุคคลโดยตรง เช่น ชื่อ-นามสกุล , ลายนิ้วมือ , เลขบัตรประชาชน ●

ระบุถึงตัวบุคคลโดยอ้อม เช่น รหัสไปรษณีย์ , วันเกิด ●

Volume
จำนวนข้อมูล



ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ ถ้ารั่วไหล สร้างผลกระทบต่อบุคคลและองค์กร ●

Access & Activity
ผู้ที่สามารถเข้าถึงข้อมูล และ
ความถี่ในการเข้าถึง



จำนวนผู้เข้าถึงข้อมูลมากและบ่อย ●

การเข้าถึงข้อมูลจาก Application ภายใน/ภายนอกองค์กร ●

การโอนย้ายข้อมูลออกจากระบบ ●

ผลกระทบเล็กน้อย เช่น เปลี่ยนหมายเลขโทรศัพท์ ●

Adverse Effects to Data Subjects
ผลเสียที่มีต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล



เกิดความเสียหายทางการเงินถูกสวมรอย , อับอายแก่สาธารณะ ●

เกิดผลกระทบร้ายแรงถึงขั้นเป็นอันตรายต่อชีวิต ●

Adverse Effects to Organization
ผลเสียที่มีต่อองค์กร



อาญา ●

แพ่ง ●

ปกครอง ●

การประเมินผลกระทบด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (DPIA)

ความเสี่ยง

CIS : สูง

SAP : ปานกลาง

1

PWA PDPA Master Plan

2

ระบบงานสารสนเทศที่สำคัญของ กปภ.

ระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ (CIS) และ ระบบงานทางธุรกิจ (SAP)

3

(Thailand Data Protection Guidelines 3.0) Chula

4

Identifiability , Volume , Access & Activity , Adverse Effects to Data Subjects , Adverse Effects to Organization

ระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ (CIS) เป็นระบบที่มีระดับความเสี่ยงสูงเห็นควรยกระดับความมั่นคงปลอดภัยโดยการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับการปกปิดอัตลักษณ์และเข้ารหัสข้อมูลส่วนบุคคล (Pseudonymisation and encryption of personal data) อันจะสอดคล้องกับ PWA PDPA Master Plan ลำดับที่ 24 ประกอบ กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสหภาพยุโรป General Data Protection Regulation (GDPR) Art. 32 1 (a)

การปกปิดอัตลักษณ์ข้อมูลส่วนบุคคล



การเข้ารหัสข้อมูล (Data Encryption)

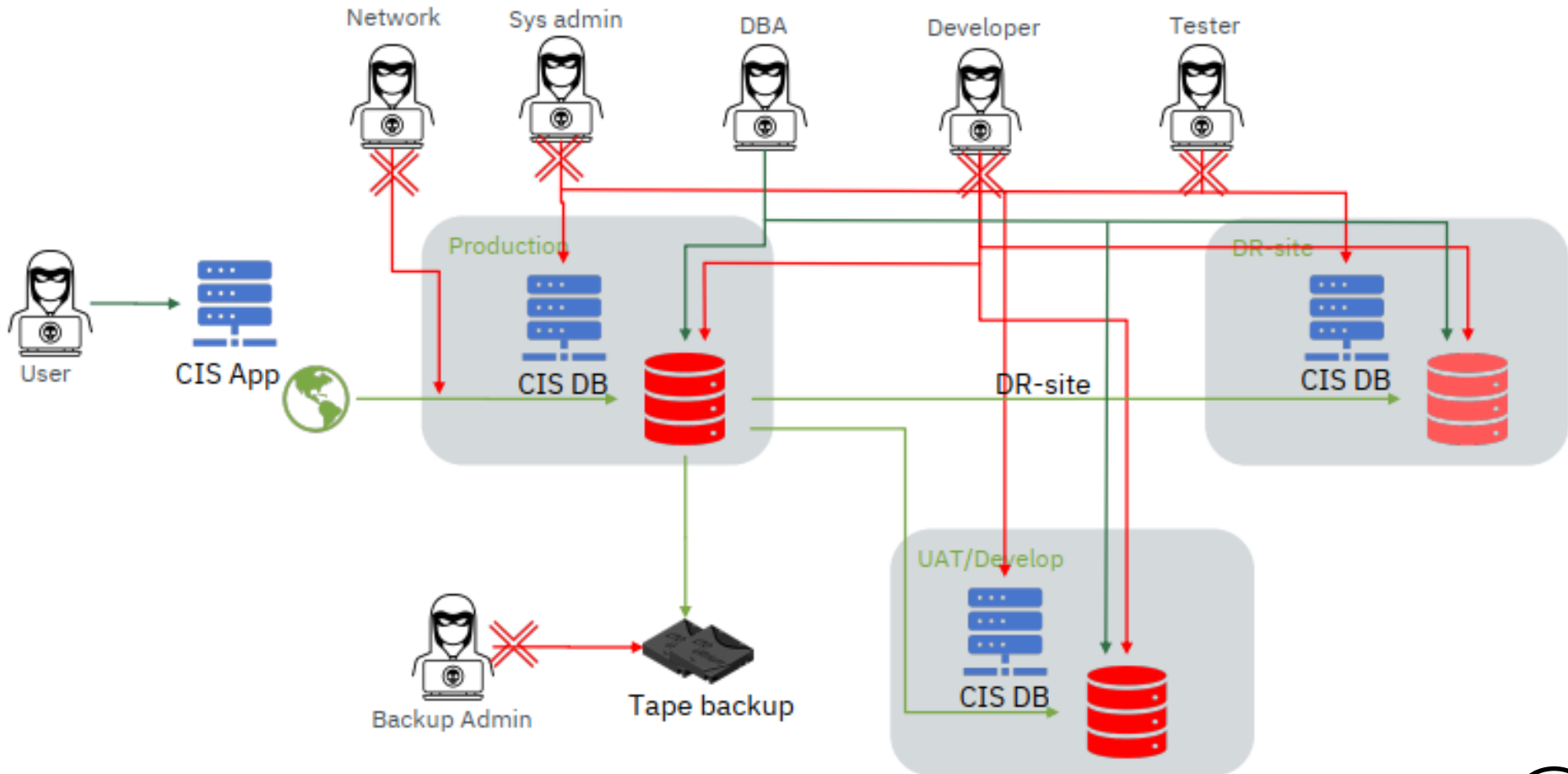


การเรียงเรียงข้อมูลเพื่อปกปิดบางส่วน
(Data Redaction)

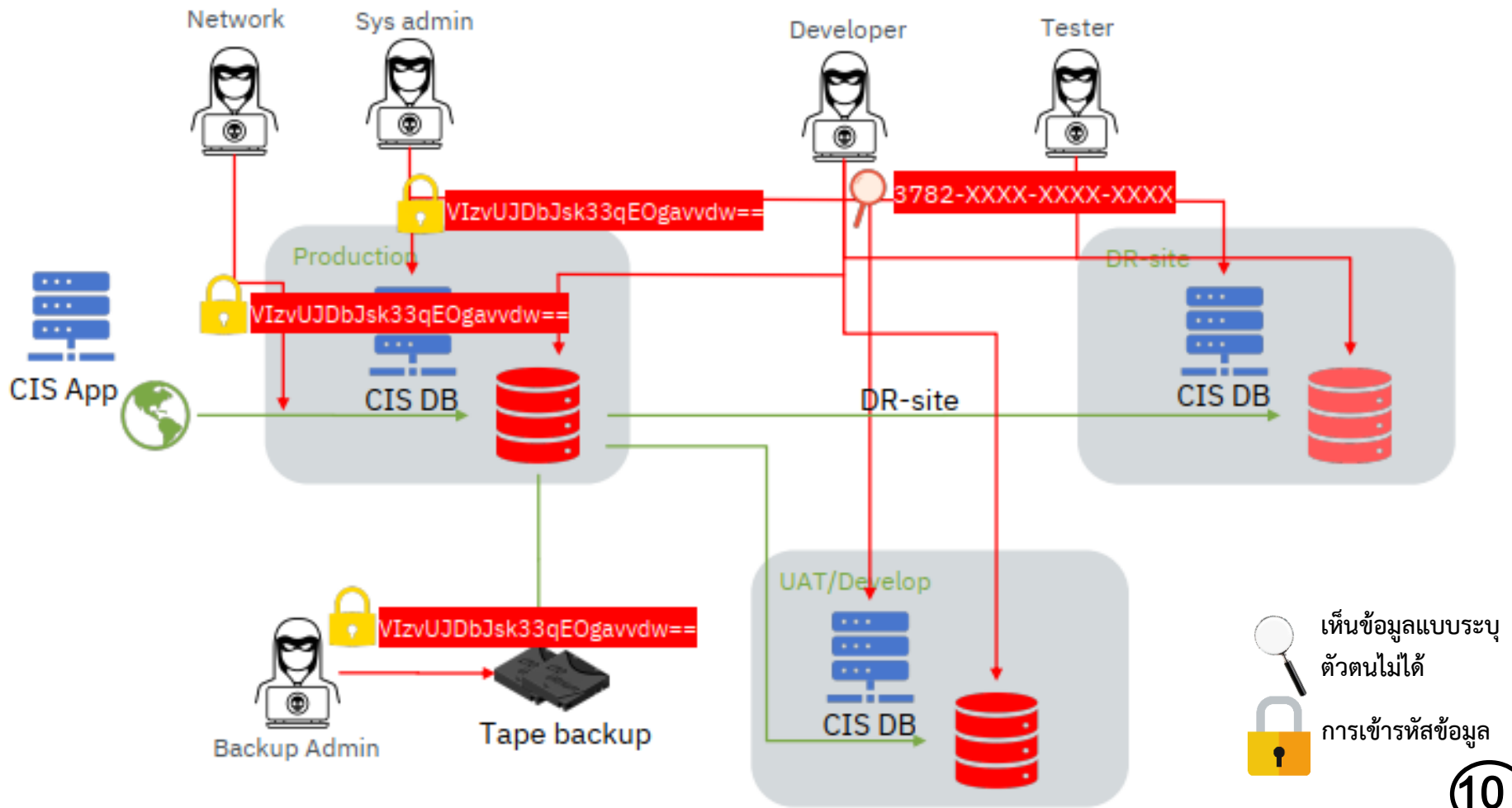


การปิดบังข้อมูล (Data Masking)

การเข้าถึงข้อมูลระบบ CIS



การปกปิดข้อมูลสำหรับผู้ที่สามารถเข้าถึงระบบ CIS



การประปาส่วนภูมิภาค

Provincial Waterworks Authority

แบบ คคก.มท. ๐๑ (ปรับปรุง ก.ศ. ๖๐)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ การประปาส่วนภูมิภาค ในการประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่)

ชื่อโครงการ.....โครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA).. งบประมาณรายจ่ายประจำปี ...๒๕๖๕.....
รวมวงเงินโครงการ ๑๖,๐๕๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงานการประปาส่วนภูมิภาค.....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อความเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๓.	-		๐.๐๐	๐.๐๐	๐	๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๓.	ระบบเข้ารหัสข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Advanced Security Option)	PRIM Solution and service co.,Ltd	NetONE Network Solution Co.,Ltd.	KG DATASERVE CO., LTD.	https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf	๖๒๓,๒๐๔.๓๘	๑	๕,๖๐๘,๘๓๑.๕๒	
		๓๖๑,๔๖๓.๘๕	๖๒๓,๒๐๔.๓๘	๓๓๖,๕๐๐.๐๐	๖๒๓,๒๐๔.๘๕				

การประปาส่วนภูมิภาค

Provincial Waterworks Authority

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๓ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๒.	ระบบปกปิดข้อมูลระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Data Masking and Subsetting)	PRIM Solution and service co.,Ltd	NetONE Network Solution Co.,Ltd.	KG DATASERVE CO., LTD.	https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf	๔๔๗,๗๓๒.๖๒	๑	๔๔๗,๗๓๒.๖๒	
		๔๖๗,๓๓๒.๖๒	๔๔๗,๗๓๒.๖๒	๕๓๕,๐๐๐.๐๐	๔๔๗,๗๓๒.๖๒				
๓.	ค่าสำรวจ ออกแบบ และติดตั้งระบบ	PRIM Solution and service co.,Ltd	NetONE Network Solution Co.,Ltd.	KG DATASERVE CO., LTD.	-	๕,๗๗๖,๐๐๐.๐๐	๓	๕,๗๗๖,๐๐๐.๐๐	
		๖,๓๓๓,๐๐๐.๐๐	๕,๗๗๖,๐๐๐.๐๐	๖,๗๖๒,๔๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
๔.	ค่าฝึกอบรม	PRIM Solution and service co.,Ltd	NetONE Network Solution Co.,Ltd.	KG DATASERVE CO., LTD.	-	๓๖๓,๐๕๗.๔๒	๓	๓๖๓,๐๕๗.๔๒	
		๕๔๕,๗๐๐.๐๐	๓๖๓,๐๕๗.๔๒	๗๔๖,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาในเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๖,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๖,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม					
๓.		๐.๐๐	๐	๐.๐๐					
				รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ (เอกสารแนบ)	๐.๐๐				
				รวมวงเงินโครงการ	๑๖,๐๕๐,๐๐๐.๐๐				
หมายเหตุ									
๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย									
๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด									
๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ									

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ CIS วงเงินงบประมาณ 15 ล้านบาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



การประปาส่วนภูมิภาค

Provincial Waterworks Authority

