



บันทึกข้อความ

โครงการ..... 4 ๖๖ ก.ย.
7/๖5 กก. 21 ก.ย. ๖5
6/๖5 กก. 29 ก.ย. ๖5

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาค ผู้ช่วยผู้ว่าการ(เทคโนโลยีสารสนเทศ) โทร. ๐ ๒๕๕๑ ๘๗๓๕
ที่ มท ๕๕๐๓๐/๒๗๐ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕
เรื่อง ขี้แจงเพิ่มเติมโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. คุ่มครอง
ข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

เรียน คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

ตามที่กระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดให้หน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงมหาดไทย รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท ให้กระทรวงมหาดไทย เห็นชอบก่อนดำเนินการจัดหานั้น

ตามมติที่ประชุมคณะทำงานพิจารณากลับกรองโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ ให้ กปภ. ส่งเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (แบบ กกก.มท.๐๑) และตามข้อสั่งเกตของคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยของโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. คุ่มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ตามรายละเอียดโครงการที่ได้แนบมาพร้อมบันทึกนี้ จำนวน ๓๐ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายไพฑูรย์ ฝั่ล้อม)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง การประปาส่วนภูมิภาค

ขอชี้แจงโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ตามข้อสังเกตของคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้

๑. หน่วยงานควรกำหนดมาตรฐานและคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ที่หน่วยงานต้องการจัดหา
๒. หน่วยงานควรชี้แจงระบบงานเดิมที่หน่วยงานจะใช้กับระบบที่จัดหา

คำชี้แจง ปัจจุบันระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ (CIS) เป็นระบบงานหลักที่สำคัญของ กปภ. เป็นระบบที่ให้บริการกับลูกค้าในด้านต่างๆ อาทิเช่น การขอติดตั้งมาตรวัดน้ำ การอ่านมาตรวัดน้ำออกใบแจ้งค่าน้ำประปา การชำระค่าน้ำประปา เป็นต้น มีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เลขที่บัตรประชาชน เลขที่บัญชี เป็นต้น โดยเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล Oracle Exadata (Version ๑๙c) ฐานข้อมูลของระบบ CIS แบ่งการจัดเก็บฐานข้อมูลออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลหลัก (Production) , ระบบฐานข้อมูลทดสอบ (Develop) และระบบฐานข้อมูลสำรอง (DR site)

เนื่องด้วยระบบ CIS มีการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล Oracle Exadata กปภ. จึงได้พิจารณาโมดูลของ Oracle ในด้านความปลอดภัยที่จะนำมาใช้ในการป้องกันข้อมูลของระบบ CIS ได้แก่

- ระบบเข้ารหัสข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Advanced Security Option)
- ระบบปกปิดข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Data Masking and Subsetting)

๓. โครงการดังกล่าวมีการพัฒนาระบบซึ่งหน่วยงานควรเปรียบเทียบและเพิ่มข้อมูลของการพัฒนาระบบเพื่อรองรับการทำงาน ซึ่งในเอกสารอยู่ในส่วนอุปกรณ์อื่นๆ ค่าสำรวจ ออกแบบและติดตั้งระบบโดยค่าพัฒนา ระบบต้องแสดงเป็น man/month

คำชี้แจง รายละเอียดเกี่ยวกับค่าสำรวจ ออกแบบ และติดตั้งระบบ มีดังนี้

งานสำรวจระบบ

๑. สำรวจและจัดทำรายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) เพื่อใช้ในการออกแบบการเข้ารหัส (Encryption)

๒. สำรวจและจัดทำรายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) เพื่อใช้ในการออกแบบการเรียงเรียงข้อมูลเพื่อปกปิดบางส่วน (Data Redaction)

๓. สำรวจและจัดทำรายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) เพื่อใช้ในการออกแบบการปิดบังข้อมูล (Data Masking)

งานออกแบบระบบ

๑. ออกแบบวิธีการเข้ารหัส (Encryption) ของข้อมูลส่วนบุคคล บนฐานข้อมูลหลัก และฐานข้อมูลสำรอง

๒. ออกแบบวิธีการเรียงเรียงข้อมูลเพื่อปกปิดบางส่วน (Data Redaction) ของข้อมูลส่วนบุคคล

๓. ออกแบบวิธีการปิดบังข้อมูล (Data Masking) ของข้อมูลส่วนบุคคล

งานติดตั้งระบบ

๑. ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ Oracle Advance Security Option บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล Oracle Exadata ของระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ (CIS)

๒. ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ Oracle Data Masking and Subsetting บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูล Oracle Exadata ของระบบสารสนเทศด้านผู้ใช้น้ำ (CIS)

รายละเอียดสำหรับผู้เชี่ยวชาญที่ดำเนินงานสำรวจ ออกแบบ และติดตั้งระบบของโครงการฯ มีดังนี้

ลำดับที่	บุคลากร	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราจ้าง/ เดือน (บาท)	รวมอัตราจ้าง (บาท)
1	บุคลากรหลัก ประกอบด้วย				
1.1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	1	3	101,475.00	304,425.00
1.2	ผู้ประสานงานโครงการ (Project Co-ordinator)	1	3	89,347.50	268,042.50
1.3	นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analysis)	2	3	89,347.50	536,085.00
1.4	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator)	3	3	89,347.50	804,127.50
1.5	วิศวกรระบบ (System Engineer)	2	3	89,347.50	536,085.00
1.6	ผู้เชี่ยวชาญด้าน พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	1	2	101,475.00	202,950.00
2	บุคลากรสนับสนุนประกอบด้วย				
2.1	พนักงานประกันคุณภาพ (Quality Assurance)	1	3	89,347.50	268,042.50
2.2	พนักงานทดสอบระบบ (Tester)	2	2	89,347.50	357,390.00
2.3	เจ้าหน้าที่จัดทำเอกสาร	1	2	89,347.50	178,695.00
3	MA 12 เดือน				
3.1	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	1	12	89,347.50	1,072,170.00
3.2	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator)	1	6	89,347.50	536,085.00
3.3	วิศวกรระบบ (System Engineer)	1	4	89,347.50	357,390.00
3.4	จัดเตรียมเอกสาร	1	3	89,347.50	268,042.50
รวมอัตราค่าจ้างบุคลากร					5,421,487.50
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					379,504.13
อัตราจ้างรวมทั้งสิ้น					5,800,991.63

หมายเหตุ กปน.ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาในการคำนวณ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง
ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๕๖



๔. หน่วยงานควรระบุราคาของลิขสิทธิ์ให้ชัดเจนเนื่องจากจะต้องมีการเสียค่าบริการหลังจากหมดการรับประกัน
คำชี้แจง

รายการ	จำนวน (license)			ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	DC	DR	รวม		
โมดูลเข้ารหัสข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Advanced Security Option) ลิขสิทธิ์การใช้งานจำนวน ๙ Processor	๘	๑	๙	๖๒๓,๒๐๔.๓๘	๕,๖๐๘,๘๓๙.๕๒
โมดูลปกปิดข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Data Masking and Subsetting) ลิขสิทธิ์การใช้งานจำนวน ๙ Processor	๘	๑	๙	๔๗๗,๗๘๙.๒๔	๔,๓๐๐,๑๐๓.๑๖

๕. หน่วยงานควรพิจารณาผู้เสนอราคาที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
คำชี้แจง ในส่วนของขอบเขตงาน (TOR) กปก. ได้เพิ่มเติมคุณสมบัติของทีมงานต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตามข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ การประชุมส่วนภูมิภาค _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ.....โครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA).. งบประมาณรายจ่ายประจำปี ...๒๕๖๕.....

รวมวงเงินโครงการ ๑๖,๐๕๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทห้าหมื่นบาทถ้วน)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๕,๖๘๖,๙๔๒.๕๘ บาท (สิบห้าล้านบาทหกแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบบแปดสตางค์)

ชื่อหน่วยงานการประปาส่วนภูมิภาค.....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	-		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
๑.	โมดูลเข้ารหัสข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Advanced Security Option) ลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน 9	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	๙	๕,๖๐๘,๘๓๙.๔๒	
		๗๐๑,๔๔๓.๘๕	๖๒๓,๒๐๔.๓๘	๗๗๐,๔๐๐.๐๐	๖๒๓,๒๐๔.๔๙				
๒.	โมดูลปกป้องข้อมูลบนระบบฐานข้อมูล Oracle (Oracle Data Masking and Subsetting) ลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน	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	๔๗๗,๗๘๙.๒๔	๙	๔,๓๐๐,๑๐๓.๑๖	
		๔๙๙,๓๓๒.๖๒	๔๗๗,๗๘๙.๒๔	๕๓๕,๐๐๐.๐๐	๔๗๗,๗๙๐.๑๑				
๓.	ค่าพัฒนาโมดูลที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูล	PRIM Solution and service co.,ltd	NetONE Network Solution Co.,Ltd.	KG DATASERVE CO., LTD.	-	๕,๗๗๘,๐๐๐.๐๐	๑	๕,๗๗๘,๐๐๐.๐๐	ไม่มีราคาจากเว็บไซต์ เนื่องจากเป็นการพัฒนาโมดูล
		๖,๓๑๓,๐๐๐.๐๐	๕,๗๗๘,๐๐๐.๐๐	๖,๗๖๒,๔๐๐.๐๐					
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๕,๖๘๖,๙๔๒.๕๘	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๕,๖๘๖,๙๔๒.๕๘	

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ						
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑	ค่าฝึกอบรม		๓๖๓,๐๕๗.๔๒	๑	๓๖๓,๐๕๗.๔๒	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ (เอกสารแนบ)						๓๖๓,๐๕๗.๔๒
รวมวงเงินโครงการ						๑๖,๐๕๐,๐๐๐.๐๐
หมายเหตุ ๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย ๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด ๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ						