


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อสิทธิ์การใช้งานบริการโครงสร้างพื้นฐานแบบ Cloud สำหรับ Compute Instance
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,350,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568
เป็นเงิน 2,248,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ดิจิทัลสตรีม จำกัด
 - 5.2 บริษัท จิงโกะ ซอฟต์แวร์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท อินโนโค จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายณัฐโชติ ดุสิตานนท์
 - 6.2 นายปานเพชร ศรีเนตร์
 - 6.3 นายบุญเนา ทิพย์มณี

	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)		จำนวน	๔ หน้า
	เรื่อง	ชื่อสิทธิ์การใช้งานบริการโครงสร้างพื้นฐานแบบ Cloud สำหรับ Compute Instance		
	จัดทำโดย	ฝ่ายบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและความมั่นคงปลอดภัย	วันที่จัดทำ	๑๘ พ.ย. ๖๘

๑. ความเป็นมา

ตามที่รัฐบาลได้กำหนดนโยบาย Cloud First Policy เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานของรัฐให้ความสำคัญและมุ่งเน้นการใช้งานระบบคลาวด์ (Cloud Computing) เป็นลำดับแรกในการพัฒนาและให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ลดความซ้ำซ้อนของโครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนเพิ่มความคล่องตัวและความสามารถในการปรับตัวของระบบงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

สอดคล้องกับที่ สพอ. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญการนำเทคโนโลยีคลาวด์ในรูปแบบบริการโครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศแบบ Cloud Computing เข้ามาเพื่อให้บริการระบบสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานและระบบบริการประชาชน ซึ่งการใช้ระบบคลาวด์จะช่วยให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กรได้อย่างยืดหยุ่น ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงมีความประสงค์เข้าบริการโครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศแบบ Cloud สำหรับ Compute Instance เพื่อตอบสนองภารกิจของ สพอ. ตามที่ได้กล่าวมาในข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาสิทธิ์การใช้งานบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศแบบ Cloud สำหรับ Compute Instance พร้อมสนับสนุนการย้ายระบบมายังโครงสร้างพื้นฐานที่จัดหา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อในครั้งนี้

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สฟธอ. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ต้องยื่นรายการแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ สฟธอ. ต้องกรร กับ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอว่าตรงกันหรือไม่ หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารขัดแย้งกันเอง สฟธอ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่ สฟธอ.

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในของบริการในข้อ ๔.๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นบริการ Cloud computing ที่มีคุณสมบัติ Self-service โดย สฟธอ. สามารถดำเนินการ Provision service ใหม่และบริการจัดการ Service ที่มีอยู่ในระบบภายใต้สิทธิ์การใช้งานของ สฟธอ. ได้ผ่าน Web interface ของผู้ให้บริการโดยตรง

๔.๑.๑ บริการ Cloud service นี้จะต้องมี Data center ที่ สฟธอ. สามารถเลือกใช้บริการได้อย่างน้อยในประเทศ Thailand , Singapore

๔.๑.๒ บริการที่เสนอได้รับรองมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยอย่างน้อย ISO27001

๔.๒ บริการ Cloud service ที่เสนอ ต้องมีบริการอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ Computing service: เป็น VM สถาปัตยกรรม X86-64 รองรับระบบปฏิบัติการ Linux อย่างน้อย Centos 7, Debian 7 หรือ Ubuntu 16.04 หรือ Windows Server 2012 และ Windows 10 สามารถเลือกขนาดใช้งานได้ต่ำสุดไม่เกิน ๒-vCPU หน่วยความจำ ๔ GB และเลือกใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖-vCPU หน่วยความจำ ๒๕๖ GB

๔.๒.๒ Storage service: มีพื้นที่เก็บข้อมูลให้ใช้งานได้ทั้งในลักษณะ Virtual disk สำหรับใช้งานร่วมกับ VM และเป็น Storage service โดยผ่าน HTTP API หรือ Storage protocol มาตรฐานอื่นๆ เช่น NFS

๔.๒.๓ Native Cloud Security: เป็นบริการการรักษาความปลอดภัยในลักษณะ Native Service สำหรับ Cloud Workloads เช่น Servers, Storages เป็นต้น โดยจะต้องเป็นบริการที่ได้รับการดูแลและบริหารจัดการจาก Cloud Provider เอง ไม่ต้องมีการติดตั้ง (Deployment) เพิ่มเติม

๔.๒.๔ Reverse proxy service: เป็นบริการ Reverse proxy สำหรับใช้เข้าถึงบริการที่ สฟธอ. สร้างขึ้นในระบบของผู้ให้บริการผ่าน HTTP ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๒.๔.๑ สามารถใช้งานได้ทั้งกับ Web application สนับสนุน HTTP/1.1 HTTP/2 และ Web socket

๔.๒.๔.๒ สนับสนุน TLS โดย Terminate และจัดการ TLS session ได้ในตัวเอง และ สฟธอ. สามารถนำเข้า Private key และ Certificate เพื่อใช้งานได้แยกตามรายการ DNS name (SNI) เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๔.๓ นอกจากรูปแบบการกำหนดสิทธิ์ข้างต้น สามารถกำหนดBlacklist/Whitelist หรือรูปแบบอื่นที่คล้ายกัน กับ IP address, IP range, Subnet เพื่อใช้กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงแต่ละรายการได้

๔.๒.๕ Database service: เป็นบริการที่รองรับการใช้งาน SQL Database, PostgreSQL Database, MariaDB Database

๔.๒.๖ มี Logging service สำหรับ Event ที่เกิดในระบบภายใต้สิทธิ์การใช้งานของ สฟทอ.

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและส่งมอบสิทธิ์การใช้งาน Cloud computing ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๒ ในรูปแบบ Credit การใช้งานระบบ หรือ Up-front payment หรือ รูปแบบ Reserve Instance หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่คล้ายกัน โดย สฟทอ. ต้องสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้งานได้ ภายใน Credit ของการใช้งานระบบ ซึ่งสิทธิ์การใช้งานจะต้องสามารถใช้งานบริการ Cloud service เพิ่มเติมจากสิทธิ์ที่ สฟทอ. มีอยู่เดิม เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๖๓,๐๐๐ US Dollars

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานสรุปค่าใช้จ่ายบริการ Cloud ที่เกิดจาก Credit ในข้อ ๔.๓ ในแต่ละเดือน ส่งให้กับผู้ดูแลระบบของ สฟทอ. ทางอีเมลที่ สฟทอ. กำหนด ตลอดจนกระทั่งสิทธิ์การใช้งานภายในสัญญาหมดลง

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญจำนวนอย่างน้อย ๒ คนที่ได้ใบประกาศนียบัตรรับรองการปฏิบัติงานในบริการ Cloud ที่เสนอ หรือเพียงพอต่อการดำเนินงาน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตั้งค่าและแก้ไขปัญหาตามที่ สฟทอ. ร้องขอ โดยใช้ช่องทางที่ สฟทอ. กำหนด

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการใช้งานบริการ Cloud ที่เสนอ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ (ห้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาสุดท้าย ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารซี) ชั้นที่ ๔ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๕๐,๐๐๐ (สองล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๔๘,๐๐๐ (สองล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. สิ่งส่งมอบและกำหนดเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔ ภายใน ๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สพธอ. จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้กับผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามสิ่งส่งมอบข้อ ๘ และ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่ สพธอ. จะจ่ายตามข้อนี้ ได้รวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีอากร รวมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) ไว้ด้วยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ หรือส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนหรือไม่เป็นไปตามที่ตกลงกันไว้แก่ สพธอ. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ สพธอ. เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบนับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ สพธอ. จนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. การรักษาความลับ

๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานที่ผู้ขายได้รับจาก สพธอ. และข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ขายได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานตามสัญญานี้อย่างเป็นความลับของ สพธอ. ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยผู้ขายต้องห้ามมาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิได้เปิดเผย หรือเผยแพร่ หรือกระทำได้ด้วยวิธีการใดให้บุคคลอื่นใดที่มีใช้คู่สัญญาภายใต้สัญญานี้ หรือมิใช่บุคคลที่ สพธอ. ได้อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีส่วนเกี่ยวข้องที่จะรับทราบข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้สัญญานี้ ได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขายที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลดังกล่าวเท่านั้น และผู้ขายจะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเช่นว่านั้นด้วย

๑๑.๒ หากผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามข้อ ๑๑.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อ สพธอ. หรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว ได้ถูกเปิดเผยไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และ สพธอ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

๑๑.๓ ผู้ขายจะยังคงต้องผูกพันตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อ ๑๑.๑ ต่อไป ตราบที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวยังคงเป็นความลับอยู่ แม้ว่าสัญญานี้ได้สิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา