



ขอบเขตของงานมาตรฐาน

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2. คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (ถ้ามี)
3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
4. การเสนอราคา
5. หลักประกันของ
6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
7. การทำสัญญา
8. กำหนดการส่งมอบพัสดุ
9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
10. อัตราค่าปรับ
11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
12. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ
13. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
14. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
15. อื่น ๆ
 - 15.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
 - 15.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 - 15.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - 15.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

15.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงนโยบาย คำสั่ง ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของธนาคารที่ได้มีการเปิดเผยให้บุคคลทั่วไปทราบโดยปฏิบัติตามข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ

15.6 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

15.7 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่หากฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตาม ผู้รับจ้างยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงนามในคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบนทุกรายตามเอกสารแนบ

(2) ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องลงนามข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

15.8 กรณีโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 500 ล้านบาทขึ้นไป ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบาย และแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือกรณีโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

15.9 ผู้รับจ้างต้องควบคุม สอดส่อง และดูแลไม่ให้พนักงานและลูกจ้างของตน หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในธนาคาร กระทำการหรือมีส่วนร่วมกระทำผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่ธนาคาร

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ที่ธนาคารกำหนด



หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ข้อสัญญาเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

1. การใช้และการเก็บรักษาข้อมูล

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะเก็บรวบรวมและใช้ข้อมูลใด ๆ ซึ่งรวมถึงข้อมูลของลูกค้าและข้อมูลที่เป็นความลับของธนาคาร ตลอดจนเอกสารและรายงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะจัดทำในรูปแบบใด ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากธนาคารหรือให้แก่ธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้ และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เฉพาะเพื่อการปฏิบัติตามขอบเขตการจ้างงานและสัญญาจ้างที่ว่าจ้างในครั้งนี้อย่างเดียว และจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยประการใด ๆ เพื่อให้ข้อมูลดังกล่าวแก่บุคคลภายนอก หรือใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น หรือยินยอมให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว ไม่ว่าจะส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคาร ทั้งนี้ หน้าที่ดังกล่าวข้างต้นให้มีผลบังคับรวมถึงพนักงาน ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ และ/หรือตัวแทนของผู้ยื่นข้อเสนอด้วย

2. การส่งคืนหรือทำลายข้อมูล

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูลที่ได้รับจากธนาคาร อันเนื่องมาจากการเข้าเสนอราคาหรือประกวดราคาตามขอบเขตการจ้างงานฉบับนี้และการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง เพื่อไม่ให้สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก รวมถึงสำเนาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องความหมายข้อมูลได้ ไม่ว่าจะจัดทำขึ้นหรือถูกเก็บในรูปแบบใด ๆ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงจะทำหนังสือรับรองว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการลบหรือทำลายข้อมูลดังกล่าวทั้งหมดแล้ว รวมทั้งตกลงให้ธนาคารมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบสถานที่ทำการของผู้ยื่นข้อเสนอว่ามีผลการดำเนินการดังกล่าวแล้ว

2.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคารให้ส่งกลับหรือทำลายข้อมูลก่อนวันที่ประกาศผลการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือวันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะลบหรือทำลายข้อมูล ภายในระยะเวลาที่กำหนดในคำบอกกล่าว เว้นแต่ในกรณีที่คำบอกกล่าวไม่ได้มีการระบุระยะเวลาไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากธนาคาร

2.3 ธนาคารมีสิทธิแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการส่งคืนข้อมูลแทนการลบหรือทำลายข้อมูลตามข้อ 2.1 ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการส่งคืนข้อมูลให้แก่ธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงที่จะปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคารรวมถึงนโยบาย คำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ใน TOR ส่วนที่ 2 (ถ้ามี)

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการหรือจัดให้มีการดำเนินการเพื่อบริหารและจัดการความเสี่ยงของบริษัท การควบคุมภายใน ระบบการประสานงานกับธนาคาร ระบบการรักษาความปลอดภัยในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้สัญญานี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีกระบวนการ ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง และการควบคุมความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ประการ คือ การรักษาความปลอดภัยและความลับของระบบงานและข้อมูล (Security) ความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบงานและข้อมูล (Integrity) และความพร้อมใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้บริการ (Availability)

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแผนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อใช้เป็นกรอบหลักการและแนวทางปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องภายใต้ภาวะวิกฤต หรือในกรณีที่การให้บริการตามสัญญานี้เกิดปัญหาหรือหยุดชะงักลงจนไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

4.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผน BCP เพื่อรองรับกรณีงานที่ใช้บริการมีปัญหาหยุดชะงัก และไม่สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยจัดส่งให้ธนาคารภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอมีการแก้ไขปรับปรุงแผนฯ



.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

4.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการทดสอบแผน BCP ต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน หากธนาคารประสงค์จะเข้าร่วมทดสอบให้สามารถกระทำได้ และรายงานผลการทดสอบให้ธนาคารทราบภายหลังการทดสอบเสร็จสิ้นไม่เกินกว่า 30 วัน

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการและการรายงานในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดต่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นการเข้าถึง ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง เปิดเผย โอน ได้ไปซึ่งความครอบครองหรือการกระทำใด ๆ ที่มีลักษณะเป็นการเข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย (“การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล”) รวมถึงมาตรการในการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ให้แจ้งให้ธนาคารทราบภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล พร้อมกับแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้า

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอแนะให้มีการแก้ไขปรับปรุงแผนการตอบสนองหรือขั้นตอนการจัดการ การรายงาน มาตรการในการบริหารจัดการและแนวทางการเยียวยาตามที่เห็นสมควร

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตบัตรเครดิตและบัตรเดบิต.

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบบัตรทดสอบให้ทางธนาคารนำไป Certify กับทางบริษัท Card Scheme ที่ธนาคารกำหนด เช่น VISA, MasterCard, Union Pay หรือ JCB ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งรายละเอียด Layout หรือ Template ของบัตรจากธนาคารเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขอใบรับรอง (Card Certificate) ตาม Chip model ที่เสนอ รวมถึงต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดส่งบัตรทดสอบ (White Card) ที่ได้รับการ Personalize แล้วไปยังหน่วยงานที่ทำหน้าที่ Test Card เพื่อขอใบรับรอง (Card Certificate)

5.3 ในกรณีที่ไม่สามารถนำ Chip Model ที่นำเสนอมาใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหา Chip Model ที่มีคุณสมบัติเท่าเดิมหรือไม่ต่ำกว่ามาทดแทน โดยต้องได้รับความยินยอมจากธนาคาร

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมบัตรสำหรับทดสอบ (White Card) ตาม Chip Model ที่เสนอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการเข้ารหัสข้อมูล (Encrypt) รวมถึงโปรแกรมในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอโดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน Mastercard กำหนด โดย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้จัดหาช่องทาง (Network) ในการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างธนาคารไปยังสถานที่ผลิตบัตรของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ Mastercard กำหนดโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดอายุสัญญา

5.7 ต้องมีสถานที่สำรอง (Back up Site) ในการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สถานที่หลักไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถ [การดำเนินการตามสัญญา] พร้อมจัดส่งถึงธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ หรือที่ทำการไปรษณีย์ ภายใน [4 หรือ 6] ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับข้อมูลการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล

5.8 เมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารยืนยันการยกเลิก Key ออกจากระบบของผู้ยื่นข้อเสนอ



.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฟัสต

คำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน
เพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด).....
โดย นาย/นาง/นางสาว..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ให้คำมั่นกับ
ธนาคารออมสิน ที่จะยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือรับ
สินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ สัญญาว่าจะให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง เรียกรับ หรือรับ ซึ่งเงิน
ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือ
ทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งประโยชน์
ทางธุรกิจ หรือเพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ

หากข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินดีให้ธนาคารออมสินบอกเลิกสัญญา โดยให้
สัญญามีผลสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ข้าพเจ้าฯ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่น

ทั้งนี้ ธนาคารออมสิน สามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและ/หรือเพิ่มขึ้น
ทั้งหมดที่ตรวจพบจากการกระทำของข้าพเจ้าฯ อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำมั่นฉบับนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



5





ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

ธนาคารออมสินให้บริการด้านการเงินแก่ลูกค้าและประชาชนทั่วไป ทั้งบริการด้านเงินฝาก สินเชื่อ บัตรอิเล็กทรอนิกส์ และโมบายแบงก์กิ้ง การรักษาความปลอดภัยถือเป็นสิ่งที่ธนาคารให้ความสำคัญสูงสุด ในการให้บริการ ทั้งยังเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ดังนั้น ธนาคารจึงจำเป็นต้องมีระบบ SIEM และ Security Centralized Log เพื่อใช้สนับสนุนในการดำเนินงานด้านการรักษาความปลอดภัยสารสนเทศ ให้การบริการข้างต้นมีความปลอดภัย สามารถสืบค้นข้อมูล เป็นไปตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความน่าเชื่อถือให้กับลูกค้าที่ใช้บริการ ทั้งยังเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจให้สูงขึ้น

ในการดังกล่าว ธนาคารออมสินจึงมีความต้องการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์ เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) หรือโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ

2.2 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในครั้งนี้จากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

2.3 ต้องมีผลงานการขาย หรือจ้างเหมาให้บริการ หรือให้เช่า และติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร และ/หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือธนาคารพาณิชย์ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาโดยตรง โดยแนบเอกสารมาพร้อมกันในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

3. งบประมาณ

เป็นเงิน/ภายในวงเงิน 150,120,000 บาท

กบข

กบข

กบข

๕

กบข

4. รายละเอียดของพัสดุที่จ้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและดำเนินการตามความต้องการของธนาคารและขอบเขตของงาน ดังต่อไปนี้

4.1 ความต้องการทั่วไป

4.1.1 อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตออกมาใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line) และมีกาจำหน่าย ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4.1.2 อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการตรวจรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO หรือ UL หรือ CSA หรือ VDE หรือ FCC-B หรือ FCC หรือ FTZ-B หรือ NORDIC หรือ CE โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าว มาในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ Load Balance และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการตรวจรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO หรือ UL หรือ CSA หรือ VDE หรือ FCC-B หรือ FCC หรือ FTZ-B หรือ NORDIC หรือ CE โดยแนบเอกสารหลักฐานดังกล่าว มาในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ Load balancer และอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากประหยัดพลังงาน หรือมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น Energy Star, RoHs, WEEE, EPEAT, ISO หรือเทียบเท่า หรือสูงกว่า

4.1.5 อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอต้องรองรับการสื่อสารแบบ IPV6

4.1.6 อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log และอุปกรณ์อื่น ๆ (ถ้ามี) ที่เสนอต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.7 ในกรณีการจัดหาซอฟต์แวร์ หากสิ่งที่จัดหาผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าว และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้น

4.1.8 กรณีที่มีการจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จะต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมแอบแฝง (Trojan code) หรือโปรแกรมอื่นใด ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อธนาคาร โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้รับจ้าง หากฝ่าฝืนผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4.1.9 ต้องให้พนักงานธนาคารที่ได้รับมอบหมายเข้าร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์ และมีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงานทุกขั้นตอน พร้อมทั้งให้คำปรึกษา แนะนำ และถ่ายทอดความรู้ให้กับพนักงานของธนาคารที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะยกเอาสาเหตุจากการเข้าร่วมสังเกตการณ์ และมีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินงานของพนักงานธนาคารขึ้นเป็นข้ออ้างใด ๆ ไม่ได้

4.1.10 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Risk Management Implementation Guideline) และประกาศธนาคารแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์การกำกับดูแลความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี (Information Technology Risk) หลักเกณฑ์การกำกับดูแลการใช้บริการจากผู้ให้บริการสนับสนุนการประกอบธุรกิจ (Business Facilitator) ของสถาบันการเงินเฉพาะกิจที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดขึ้น รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยระบบการชำระเงิน กฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน และกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่ การก่อการร้ายและการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง (Anti-Money Laundering and Combating the Financing of Terrorism: AML/CFT) พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

เป็นต้น และให้ธนาคารแห่งประเทศไทย ธนาคารออมสิน ผู้ตรวจสอบภายนอก หรือหน่วยงานของทางการอื่น เข้าตรวจสอบการดำเนินงาน ระบบการควบคุมภายในต่าง ๆ รวมทั้งการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากผู้รับจ้าง และ Subcontract (ถ้ามี) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ หากการเข้าตรวจสอบต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานใด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สามารถเข้าตรวจสอบได้อย่างถูกต้อง

4.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

จัดทำ ติดตั้ง และให้บริการระบบ SIEM และ Security Centralized Log เป็นระยะเวลา 36 เดือน โดยรายการอุปกรณ์ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค และรายละเอียดการให้บริการ เป็นไปตามเอกสาร “ผนวก ก. ความต้องการด้านเทคนิคและการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน”

4.3 การปฏิบัติงานในการดูแลระบบ SIEM และ Security Centralized Log

4.3.1 ต้องจัดให้มีพนักงานปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบ SIEM และ Security Centralized Log จำนวนอย่างน้อย 1 คน ทำงานแบบเต็มเวลา ในวันและเวลาทำการของธนาคาร (08.30 ถึง 16.30 น.) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการบริหารโครงการ ให้ความเห็นชอบเปิดใช้งาน ตามข้อ 7.1 โดยมีหน้าที่ ดังนี้

(1) ดูแล ติดตาม ความพร้อมใช้ของระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่นำมาให้บริการ เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ SIEM และ Security Centralized Log ให้บริการได้เป็นปกติ

(2) เผื่อระวังและแจ้งเตือน พร้อมสรุปสาระสำคัญของเหตุการณ์ที่ตรวจพบ และให้คำแนะนำ เมื่อพบพฤติกรรมต้องสงสัยบนระบบ SIEM และ Security Centralized Log

(3) เผื่อระวังและแจ้งเตือน พร้อมสรุปสาระสำคัญในการตรวจสอบพฤติกรรม แนวโน้ม ลักษณะการโจมตี หรือภัยคุกคามอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ

(4) จัดทำทะเบียนข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security analyst) และการรับแจ้งเหตุ (Security incident) และจัดทำโปรไฟล์ของช่องโหว่ (Vulnerability) การปฏิบัติตามมาตรฐาน (Compliance) พร้อมทั้งปรับปรุงทะเบียนข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ

(5) ให้คำแนะนำและคำปรึกษา เมื่อธนาคารต้องการเกี่ยวกับการใช้ระบบงาน และการบรรยาย หรืออธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดของเอกสารคู่มือระบบงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา หรือวิธีการแก้ไขระบบให้ดีขึ้น นับถัดจากวันที่เปิดใช้งาน ตามข้อ 7.1

4.3.2 ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Contact center หรือ Call center หรือ Helpdesk) ให้บริการด้วยภาษาไทยตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา

4.4 การบริหารโครงการ

4.4.1 ปฏิบัติตามวิธีการบริหารโครงการ โดยมีขั้นตอนการบริหารจัดการโครงการครอบคลุม ตั้งแต่เริ่มงานโครงการ การวางแผนงานโครงการ การดำเนินงานโครงการ การควบคุมงานโครงการ การปิดงานโครงการและการสอบทานงานโครงการ

4.4.2 ใช้เอกสารต้นแบบตามมาตรฐานกระบวนการบริหารโครงการ ตามที่ธนาคารกำหนด

4.4.3 จัดทำผังโครงสร้าง (Project Organization) รวมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของทีมงาน

4.4.4 จัดให้มีบุคลากรในโครงการที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ในจำนวนที่เหมาะสมกับขอบเขตการดำเนินงาน สำหรับดำเนินโครงการและให้คำแนะนำปรึกษาตลอดระยะเวลาโครงการ

4.4.5 จัดทำแผนดำเนินงานโครงการ (Project Plan) และโครงสร้างกิจกรรมตามแผนงาน (Work Breakdown Structure) ด้วยโปรแกรมบริหารจัดการโครงการ (Project Management Software) เช่น Microsoft Project เพื่อให้ธนาคารพิจารณา

ส.ค.ค.

PK

S

206

๓

4.4.6 บริหารความเสี่ยงของโครงการ โดยประเมินความเสี่ยงของกิจกรรม และกำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงของกิจกรรม

4.4.7 ประชุมร่วมกับธนาคารตามที่ธนาคารกำหนด เพื่อรายงานความคืบหน้าการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค และการบริหารความเสี่ยงโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ

4.4.8 จัดทำรายงานความคืบหน้าของโครงการเป็นภาษาไทย เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ ติดตามความคืบหน้า ปัญหาและอุปสรรค ในแต่ละขั้นตอนการทำงานของโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.5 การฝึกอบรม

4.5.1 ต้องให้การฝึกอบรมพร้อมเอกสารประกอบการบรรยายแก่พนักงานของธนาคารให้มีความรู้ และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมทุกครั้งเช่น ค่าสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าเอกสาร และอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ค่าพาหนะรับ - ส่ง พนักงานของธนาคารในการเดินทางไป - กลับ จากอาคารออมสินสำนักงานใหญ่ถึงสถานที่ฝึกอบรม เป็นต้น

4.5.2 ต้องส่งแผนการฝึกอบรม รายละเอียดหลักสูตรและเอกสารประกอบการฝึกอบรม วัน เวลา และสถานที่ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีหนังสือแจ้ง และเริ่มให้การฝึกอบรมแก่พนักงานของธนาคารภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือแจ้งเห็นชอบแผนการฝึกอบรม โดยมีหลักสูตรฝึกอบรม อย่างน้อยดังนี้

ข้อ	หลักสูตร	จำนวน รุ่น	จำนวน คน/รุ่น	จำนวน วัน/รุ่น
(1)	หลักสูตรขั้นต้นสำหรับผู้ใช้งาน	1	5	3
(2)	หลักสูตรขั้นสูงสำหรับผู้ดูแลระบบ	1	5	3

4.5.3 การอบรมให้นำเสนอเป็นภาษาไทย หากบางหลักสูตรมีความจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ต้องจัดให้มีผู้แปลเป็นภาษาไทยในระหว่างการฝึกอบรม

4.5.4 ต้องจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร ในจำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับการอบรมในแต่ละรุ่นให้เสร็จสิ้นก่อนวันเริ่มการฝึกอบรม เพื่อแจกให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

4.5.5 เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมในแต่ละหลักสูตร ต้องส่งมอบเอกสารประกอบการอบรม พร้อมหลักฐานการเข้าอบรม ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน 1 ชุด

4.5.6 ในกรณีที่เป็นหลักสูตรที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการฝึกอบรม ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนั้น ๆ

4.6 การสนับสนุนด้านเอกสาร

ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือจัดทำและส่งมอบเอกสารตามที่กำหนดอย่างน้อยดังนี้ ให้กับธนาคารในวันที่ส่งมอบงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มจากธนาคาร และต้องส่งมอบในรูปแบบเอกสารจำนวน 3 ชุด และรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ธนาคารสามารถนำไปแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหาได้จำนวน 1 ชุด

4.6.1 เอกสารด้านการบริหารโครงการ

- (1) ผังโครงสร้าง (Project Organization) และบทบาทหน้าที่ของทีมงาน
- (2) แผนการดำเนินงานโครงการ (Project Plan)
- (3) โครงสร้างกิจกรรมตามแผนงาน (Work Breakdown Structure : WBS)
- (4) การบริหารความเสี่ยงของโครงการ (Risk Management)

4.6.2 เอกสารรายละเอียดข้อกำหนดความต้องการ (Detail Requirements Specification : DRS) (ถ้ามี)

4.6.3 ทะเบียนรายการทรัพย์สินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Asset ได้แก่ Hardware และ Software) ตามรูปแบบที่ธนาคารกำหนด รวมทั้งแผนการบำรุงรักษา และแผนรองรับทรัพย์สินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใกล้จะสิ้นสุดอายุการใช้งาน (End of life) หรือสิ้นสุดการสนับสนุนการใช้งาน (End of support) จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงปฏิบัติตามขอบเขตของงานในการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน และให้จัดทำ Statement of compliance เพื่อแสดงการตอบรับ ข้อ 4.1, 4.2 และ 4.3 เป็นรายข้อ ให้ครบทุกข้อ รวมทั้งในเอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) โดยไม่มีเงื่อนไข

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิคหรือรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปรียบเทียบว่าตรงกับความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร ข้อมูลที่เสนอจะต้องแสดงให้เห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าใจถึงความต้องการของธนาคารเป็นอย่างดี และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่ามีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการของธนาคาร และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการของธนาคาร

5.2 การคิดคำนวณค่าจ้างเหมาบริการ ค่าปรับ หรือระยะเวลาในคำนวณใด ๆ ให้เหมาว่า 1 เดือนเท่ากับ 30 วัน ไม่ว่าในเดือนนั้น ๆ จะมีจำนวนวัน น้อยกว่า เท่ากับ หรือมากกว่า 30 วัน

การคิดคำนวณค่าจ้างเหมาบริการ ค่าปรับ ที่กำหนดเป็นรายวัน จะคำนวณโดยใช้จำนวน 30 วันหารจากอัตราราคาค่าจ้างเหมาบริการต่อเดือน ตามข้อ 4.3.2 (1) หรือตามอัตราราคาสสุดท้ายที่ธนาคารต้องรองราคาได้ โดยเศษสตางค์จากการคำนวณให้ปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็มบาทถ้วน

5.3 ธนาคารจะใช้หลักการประกวดราคาแบบ 2 ของ ปิดผนึกแยกซองออกจากกัน และเจ้าหน้าที่ของถึงประธานคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ และยื่นเสนอพร้อมกันโดย

5.3.1 ซองที่ 1 ประกอบด้วย ซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ จำนวน 3 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 2 ชุด) ประกอบด้วยเอกสารต่าง ๆ ดังนี้

- (1) หนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายตามข้อ 2.2
- (2) ผลงานตามข้อ 2.3
- (3) ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ตามข้อ 4.1, 4.2 และ 4.3
- (4) แค็ตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (5) ข้อมูลหรือข้อเสนอด้านบุคลากรที่รับผิดชอบต่อการดำเนินงาน และให้คำแนะนำ

ปรึกษาตลอดระยะเวลาโครงการ อย่างน้อยดังนี้

- (5.1) ชื่อ- นามสกุล
- (5.2) ประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และ Certification (ถ้ามี)
- (5.3) หนังสือรับรองการทำงานและผลงาน
- (5.4) แค็ตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (5.5) สถานที่ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail ที่สามารถติดต่อได้

ทั้งนี้ ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่เสนอได้ตามที่เห็นสมควร การเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลากรในภายหลังจะทำได้ก็ต่อเมื่อได้นำเสนอให้ธนาคารพิจารณา และได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการโครงการ หรือหัวหน้าสายงานแล้ว ผู้ที่เข้ามาแทนที่จะต้องมีความสมบัติน้อยกว่าผู้ที่ตนจะเข้ามาแทนที่หรือคุณสมบัติตามที่ธนาคารกำหนด โดยต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรดังกล่าวโดยทันที และจะนำมาเป็นเหตุผลในความล่าช้าของงาน รวมทั้งคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายเพิ่มเติมจากธนาคารไม่ได้

แต่อย่างไรก็ดีไม่เป็นการตัดสิทธิธนาคารในอันที่จะเรียกค่าเสียหายจากการที่ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติผิดเงื่อนไขดังกล่าว

(6) แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) รวมถึงแผนรับมือภัยไซเบอร์ (Cyber Resilience Plan) ของผู้ยื่นข้อเสนอ ในกรณีที่สถานที่ประกอบกิจการหรือสถานที่ปฏิบัติงานหรือระบบคอมพิวเตอร์ ของผู้ยื่นข้อเสนอประสบเหตุฉุกเฉิน ภัยพิบัติต่าง ๆ หรือภัยคุกคามด้านไซเบอร์ ทั้งนี้ เพื่อให้ธนาคารมั่นใจได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมีความพร้อมในการให้บริการแก่ธนาคารได้ หากเกิดเหตุที่กล่าวมาข้างต้นอื่น ๆ

5.3.2 ช่องที่ 2 ข้อเสนอด้านราคา จำนวน 1 ชุด โดยแยกราคาตามเอกสารประกอบใบเสนอราคา (เอกสารแนบ)

รายการ	ราคาต่อเดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) (บาท)	ราคากลางที่ธนาคารกำหนด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) (บาท)
ค่าจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน	4,170,000	150,120,000
	รวมเป็นเงิน	150,120,000

ซึ่งเสนอราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ดังนี้

(1) ราคาจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ต่อเดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

(2) ราคารวมทั้งสิ้นของจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ทั้งนี้ การเสนอราคาจะต้องไม่สูงกว่าราคากลางที่ธนาคารกำหนด

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ธนาคารจะใช้หลักการพิจารณาการประกวดราคาแบบ 2 ช่อง ช่องที่ 1 ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ และช่องที่ 2 ข้อเสนอด้านราคา โดยจะพิจารณาตัดสิน ตามขั้นตอนต่อไปนี้

6.1 พิจารณาคคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อกำหนด

6.1.1 การตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ธนาคารจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์หรือไม่ และจะประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านราคา

6.1.2 การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบข้อใดข้อหนึ่งหรือไม่ครบบางส่วนในข้อย่อยของข้อนี้ ๆ ตามที่กำหนดไว้ จะไม่ผ่านการพิจารณาคคุณสมบัติ และสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคคุณสมบัติ จะได้รับการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคในลำดับต่อไป

6.1.3 ในการพิจารณา ธนาคารอาจสอบถามข้อเท็จจริงจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้ เพื่อตรวจสอบในกรณีที่มีข้อสงสัย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือด้วยดี มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

6.2 พิจารณาคคุณสมบัติของช่องที่ 1 ข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อกำหนด

6.2.1 ตรวจสอบข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดถูกต้องครบถ้วน และผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพตามที่ธนาคารกำหนด (ถ้ามี)

6.2.2 ในการพิจารณาธนาคารอาจสอบถามข้อเท็จจริงจากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดก็ได้ และอาจเรียกต้นฉบับของเอกสารไปตรวจสอบในกรณีที่มีข้อสงสัยก็ได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือด้วยดี มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

6.2.3 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของธนาคารเป็นที่ยุติ

6.2.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิคตามข้อ 6.2.1 ถึงข้อ 6.2.3 ธนาคารจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคา และข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง หลังจากธนาคารได้ตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

6.2.5 หากธนาคารต้องการให้นำเสนอ (Presentation) หรือต้องการให้ทดสอบระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอหรืออุปกรณ์อื่นใดที่เสนอในครั้งนี้ ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบถึง วัน เวลา สถานที่หัวข้อ และรายละเอียดที่ธนาคารต้องการให้นำเสนอหรือทดสอบ โดยระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่นำมาเสนอหรือทดสอบ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่เกินกว่าระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่เสนอ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในการนำเสนอหรือทดสอบ และดำเนินการนำเสนอหรือทดสอบให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่ธนาคารกำหนด โดยธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบและ/หรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการนำเสนอหรือทดสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่ปฏิบัติตาม ธนาคารจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.2.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ผ่านการนำเสนอหรือทดสอบ ธนาคารจะส่งคืนซองข้อเสนอ ด้านราคา และข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง หลังจากธนาคารได้ตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกตามข้อ 6.1 และข้อ 6.2 ธนาคารจะเปิดซองที่ 2 ข้อเสนอทางด้านราคาทุกราย โดยพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ และจะต่อรองราคารายที่ เสนอราคาต่ำสุด ถ้ามีผู้เสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายราย ธนาคารจะแจ้งผู้เสนอราคาต่ำสุดดังกล่าวทุกราย ให้มาเสนอราคาใหม่ ด้วยวิธียื่นซองเสนอราคาภายในกำหนดระยะเวลาอันสมควร หากรายใดไม่ยื่นซองเสนอ ราคาใหม่ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีความต้องการยื่นราคาตามที่เสนอราคาไว้เดิม จากนั้นธนาคารจะเปิด ซองราคาใหม่ และต่อรองราคากับผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุดอีกครั้งหนึ่ง

“ราคา” หมายถึง ราคารวมทั้งสิ้นของการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน ตามข้อเสนอด้านราคาข้อ 5.3.2

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณา ธนาคารจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคา และข้อเสนอทาง การเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง หลังจากธนาคารได้ตัดสินใจให้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดแล้ว

6.5 ธนาคารจะทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดซื้อ เช่า จ้างเหมาบางรายการ หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง/ ส่งมอบ หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ก็ได้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะเห็นสมควร และไม่รับการอุทธรณ์ ใด ๆ ทั้งสิ้น การตัดสินใจของธนาคารถือเป็นเด็ดขาด

7. การส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

ในการส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นหนังสือแจ้งรายละเอียดงานและกำหนดวัน ส่งมอบ นำส่งถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และสำเนาแจ้งผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุเพื่อทราบ โดยผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงาน ดังนี้

7.1 การส่งมอบแผนดำเนินการและการติดตั้ง

7.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนให้การจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



7.1.2 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้ว เห็นควรแก้ไขแผนดำเนินการ ตามข้อ 7.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือแจ้ง

7.2 การติดตั้งและส่งมอบการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแผนดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแจ้งให้ติดตั้งและส่งมอบเป็นหนังสือ โดยธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งและส่งมอบได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในอำนาจของผู้อำนวยการโครงการ หรือหัวหน้าสายงาน

7.3 ต้องจัดพิมพ์สติ๊กเกอร์แสดงเลขที่สัญญา รุ่นของเครื่อง หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ชื่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ ที่ใช้ติดต่อแจ้งปัญหา ติดไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์และ/หรืออุปกรณ์สำหรับบริการ SIEM และ Security Centralized Log ทุกชิ้นที่ผู้รับจ้างให้บริการ

7.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการพิจารณาถึงสภาพความพร้อมใช้งานของสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่าง ๆ ที่ใช้งานกับการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log หากสายไฟฟ้าและสายสัญญาณมีสภาพที่มีความเสี่ยงต่อการบกพร่องในการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาและรับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่าง ๆ จากจุดที่ธนาคารกำหนด และต้องเดินสายภายในท่อร้อยสาย หรือรางเดินสายให้เรียบร้อย ปลอดภัย และสะดวกต่อการซ่อมบำรุง เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ หากไม่สามารถบริการได้ อันเนื่องจากความบกพร่องหรือเสียหายจากสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้นตลอดอายุสัญญา โดยใช้เงื่อนไขตามข้อ 9. ในการบังคับใช้

7.5 ต้องจัดพิมพ์ Label ให้กับสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่าง ๆ ทั้งต้นสายและปลายสาย ที่เชื่อมต่อการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้เดินสาย

7.6 ผู้รับจ้างต้องให้ธนาคารใช้บริการ SIEM และ Security Centralized Log ที่ส่งมอบแล้ว ได้ทันทีแม้ยังไม่ได้รับมอบ โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบ การจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ดังกล่าว

7.7 ขั้นตอนและกระบวนการในการรับแจ้งปัญหา

7.7.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอขั้นตอนและกระบวนการในการรับแจ้งปัญหาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7.7.2 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาแล้ว เห็นควรแก้ไขขั้นตอนและกระบวนการตามข้อ 7.7.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีหนังสือแจ้ง

7.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบริหารจัดการการให้บริการ SIEM และ Security Centralized Log เสนอธนาคารเป็นรายเดือน ซึ่งต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

7.8.1 จำนวนการแจ้งปัญหาในเดิอนนั้น ๆ

7.8.2 รายละเอียดของปัญหา สาเหตุ วิธีการแก้ไข วัน-เวลาที่ได้ดำเนินการ

7.8.3 รายงานปริมาณข้อมูลภาพรวม ตามช่วงเวลาที่กำหนด ได้แก่ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน เป็นต้น

7.8.4 รายงาน Error หรือ Incident ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ ตามช่วงเวลาที่กำหนด ได้แก่ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน เป็นต้น

โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานเป็น Soft copy และส่งให้ฝ่าย Cyber Security Operation หรือฝ่ายงานอื่นที่หัวหน้าสายงานแจ้ง ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

8. การเปิดใช้งานและการชำระเงิน

8.1 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการบริหารโครงการ จะให้ความเห็นชอบเปิดใช้งานบริการ SIEM และ Security Centralized Log และจะออกหนังสือยืนยันวันเปิดใช้งานมอบให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งการให้บริการ SIEM และ Security Centralized Log ตามที่ธนาคารมีหนังสือแจ้งให้ติดตั้งและส่งมอบ ตามข้อ 7.2

8.2 ธนาคารจะชำระเงินค่าจ้างเหมาบริการเป็นรายเดือน ในอัตราราคาค่าจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ต่อเดือน ตามข้อ 5.3.2 หรือตามอัตราราคาสุดท้ายที่ธนาคารต่อรองราคาได้ ทั้งนี้การเปิดใช้งานระหว่างเดือน ให้นับวันที่ 1 ของเดือนปฏิทินถัดไปเป็นวันแรกของการเริ่มต้นให้บริการ SIEM และ Security Centralized Log และวันสุดท้ายของเดือนปฏิทินนั้น ๆ เป็นวันสิ้นสุดของการให้บริการรายเดือนดังกล่าว (ไม่มีการนับวันให้บริการรายเดือนคร่อมเดือนปฏิทิน)

8.3 เมื่อครบระยะเวลา 3 ปี (36 เดือน) ตามสัญญาจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือนแล้ว หากธนาคารมีความจำเป็นต้องใช้บริการตามสัญญานี้ไปก่อน ในระหว่างที่กำลังจัดหาบริการใหม่มาใช้แทนทดแทน ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ธนาคารใช้บริการ SIEM และ Security Centralized Log ในอัตราราคาไม่เกินกว่าค่าจ้างเหมาบริการต่อเดือน ตามข้อ 5.3.2 (1) หรือตามอัตราราคาสุดท้ายที่ธนาคารต่อรองราคาได้

8.4 เมื่อสิ้นสุดสัญญาในทุกกรณี ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดในการให้บริการ SIEM และ Security Centralized Log กลับคืนไปตามกำหนดเวลา ซึ่งธนาคารจะแจ้งให้ทราบเป็นหนังสือ

9. ค่าปรับ

9.1 หากผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินระยะเวลาตามข้อ 7.1.1 หรือ 7.1.2 หรือ 7.7.1 หรือ 7.7.2 ข้อหนึ่งข้อใด ธนาคารจะปรับเป็นรายวัน ในอัตรารวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน

9.2 หากครบกำหนดระยะเวลาการส่งมอบ ตามข้อ 7.2 ผู้รับจ้างไม่ติดตั้งและส่งมอบ หรือติดตั้งและส่งมอบแต่ใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนด ธนาคารจะปรับเป็นรายวัน ในอัตรารเท่ากับค่าจ้างเหมาบริการรายวันของบริการ SIEM และ Security Centralized Log เฉพาะชุดที่ยังไม่ส่งมอบ หรือส่งมอบแล้วแต่ยังใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้ตามที่กำหนด

9.3 หากผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินระยะเวลาตามข้อ 7.8 ธนาคารจะปรับเป็นรายวัน ในอัตรารวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน

9.4 ห้ามผู้รับจ้างนำงานที่จ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารแล้ว ถ้าผู้รับจ้างไปจ้างช่วงโดยฝ่าฝืนข้อตกลงดังกล่าว ธนาคารสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และจะปรับเป็นร้อยละ 10 ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

10. การรับประกันความพร้อมใช้งาน (SLA) และค่าปรับ

“ความสามารถในการให้บริการ (Service availability) หมายถึง ความสามารถของการเข้าถึงและใช้บริการ SIEM และ Security Centralized Log โดยไม่รวมการหยุดให้บริการตามแผน (Planned downtime) การกู้คืนระบบงานกรณีฉุกเฉินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Disaster Recovery Plan (DRP) และปัญหาที่อยู่นอกเหนือขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log”

10.1 เมื่อกำหนดให้อุปกรณ์ในการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ทำงานแบบ High Availability (HA) ต้องมีความสามารถในการให้บริการ (Service availability) ไม่ต่ำกว่า 99.90% ต่อเดือน หรือ Downtime รวมทั้งเดือนไม่เกิน 43 นาทีต่อเดือน

10.2 ผู้รับจ้างต้องจัดการแก้ไขข้อบกพร่องอุปกรณ์ในการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log เมื่อตรวจพบการชำรุดบกพร่องหรือได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องจากธนาคาร ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง หากอุปกรณ์ในการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ ทั้งหมดหรือบางส่วนและไม่เป็นเหตุให้การให้บริการหยุดชะงัก ผู้รับจ้างต้องส่งช่างผู้ชำนาญการมาซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ หรือนำอุปกรณ์ในการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าเดิมหรือดีกว่ามาให้ธนาคารใช้งานแทน หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องหรือซ่อมแซมแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากธนาคารทั้งสิ้น

10.3 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 10.1 หรือไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดตามข้อ 10.2 ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง โดยคำนวณจากอัตราค่าบริการรายวันที่ต้องจ่ายสำหรับเดือนนั้น เศษของชั่วโมงคิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

10.4 หากไม่สามารถให้บริการ SIEM และ Security Centralized Log ด้วยกรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้

10.4.1 ให้บริการไม่ได้อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 48 ชั่วโมง

10.4.2 รวมระยะเวลาที่ใช้งานไม่ได้ในเดือนนั้น ๆ เกินกว่า 56 ชั่วโมง

ธนาคารจะงดจ่ายค่าบริการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log รายเดือน ในเดือนนั้น ๆ โดยไม่คิดค่าปรับตามข้อ 10.3

11. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึง นโยบายคำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

10.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

10.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่ตั้งอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

10.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

10.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

10.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญหรือระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) แผนกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Plan) แผนรับมือภัยไซเบอร์ (Cyber Resilience Plan) เป็นต้น

10.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร

10.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature with the name 'สมชาย' on the right, and a large '5' below it.

10.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ และรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญานั้น ๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source code) ถือเป็น กรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

10.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตาม นโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

10.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในของ ธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

10.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคาร โดยไม่มีการ ควบคุมที่เหมาะสม

10.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงานของธนาคาร ไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่ เกิดขึ้นทั้งหมด

10.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service port) ของระบบงาน ตามที่ธนาคาร กำหนดให้เท่านั้น

10.14 ระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคาร ต้องเชื่อมต่อด้วยโปรโตคอลเข้ารหัส แบบปลอดภัย เช่น SSL/TLS/HTTPS/FTPS พร้อมทั้งจัดหาใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออก ใบรับรอง (Certificate Authority: CA) ที่น่าเชื่อถือให้กับธนาคาร ตลอดจนอายุสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญา จ้าง โดยให้รวมถึงระยะเวลารับประกันด้วย

กรณีระบบที่มีการรับ-ส่งข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกธนาคารที่มีการกำหนดความปลอดภัย เป็นการเฉพาะ เช่น VISA, MasterCard ให้ใช้ใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่หน่วยงานฯ หรือธนาคาร กำหนด

10.15 กรณีการจัดการระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ต้องกำหนดค่ามาตรฐานด้านความปลอดภัย (Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนด หากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ที่ธนาคารยังไม่กำหนดค่า มาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตามมาตรฐาน Center for Internet Security (CIS) หรือ National Institute of Standards Technology (NIST) หรือมาตรฐาน อื่นใดที่มีความน่าเชื่อถือ และจัดทำคู่มือให้กับธนาคาร

10.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้องปฏิบัติ เช่น PCI DSS ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

10.17 กรณีเป็นระบบสารสนเทศที่มีการจัดเก็บ ประมวลผล และรับส่งข้อมูลบัญชีบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Account Data) รวมถึงระบบที่มีการเชื่อมต่อหรืออาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศต่อ ระบบข้างต้น จะต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยให้สอดคล้องตามมาตรฐาน PCI DSS เวอร์ชันล่าสุด

10.18 กรณีการใช้บริการผู้ให้บริการภายนอกที่มีการจัดเก็บข้อมูลของธนาคาร ต้องจัดทำแผน กระบวนการรองรับกรณีฉุกเฉิน ย้าย หรือนำระบบกลับมาดำเนินการเอง (Exit Plan) และแผนกระบวนการ ทำลายข้อมูลแบบกู้คืนไม่ได้

5

5

5

ภาคผนวก ก.

ความต้องการด้านเทคนิคและการจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน

ความต้องการด้านเทคนิค ธนาคารมีความต้องการให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบและ/หรืออุปกรณ์ ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ดังนี้

1. ระบบบันทึกข้อมูล Log เพื่อการวิเคราะห์และรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1.1 ระบบที่เสนอต้องเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux หรือ Windows server
- 1.2 ระบบที่เสนอต้องรองรับการทำงานสถาปัตยกรรมแบบ Distributed architecture และรองรับการจัดเก็บข้อมูลแบบ High Availability (HA)
- 1.3 สามารถจัดเก็บข้อมูลจากอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยรองรับปริมาณข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 1 TB ต่อวัน
- 1.4 รองรับการขยายระบบแบบ Horizontal scaling โดยการเพิ่มจำนวนของ Server เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับความต้องการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น
- 1.5 สามารถกำหนดกลุ่ม (Index) ของข้อมูลที่จัดเก็บได้ และสามารถกำหนดนโยบายการเก็บรักษาข้อมูลตามอายุได้
- 1.6 สามารถจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Events และ Metrics ได้
- 1.7 มีซอฟต์แวร์สำหรับการส่งต่อข้อมูล (Forwarder) จากคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server, Linux, Solaris, Mac OS และ AIX ได้เป็นอย่างดี
- 1.8 ระบบที่เสนอต้องสามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบดังต่อไปนี้
 - 1.8.1 บรรทัดเดียว หลายบรรทัด และแบบมีโครงสร้างเช่น XML
 - 1.8.2 Monitor file หรือ directory
 - 1.8.3 Monitor Windows event log
- 1.9 ระบบที่เสนอต้องสามารถรับข้อมูลเหล่านี้ผ่านเครือข่ายสื่อสารได้แบบ Real-time
 - 1.9.1 Syslog Messages
 - 1.9.2 JSON ผ่านทาง HTTP
- 1.10 รองรับการจัดเก็บข้อมูล Network data โดยรองรับ Flow Protocol เช่น NetFlow หรือ sFlow
- 1.11 สามารถกำหนด Tags ให้ Field values เพื่อช่วยค้นหาข้อมูลที่กำหนดได้
- 1.12 สามารถค้นหาข้อมูลแบบกำหนดช่วงเวลา และสามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ (Event correlation) ได้
- 1.13 สามารถใช้ชุดคำสั่งเพื่อค้นหาข้อมูลได้หลายชุดคำสั่งต่อเนื่องกัน โดยสามารถนำผลลัพธ์ของชุดคำสั่งก่อนหน้ามาป้อนเข้าชุดคำสั่งถัดไปได้
- 1.14 ระบบที่เสนอต้องสามารถสร้าง Fields, Event types และ Transactions ได้ทันทีในช่วง Search time
- 1.15 มีระบบ Machine Learning ที่ช่วยในการสร้าง Model และสามารถนำไปใช้กับข้อมูลที่จัดเก็บในระบบได้
- 1.16 รองรับการใช้งานตามมาตรฐาน PCI-DSS

Handwritten signature

๕

Handwritten signature

Handwritten mark

- 1.17 สามารถค้นหารูปแบบ หรือข้อมูล หรือพฤติกรรมที่น่าสงสัย หรือเป็นอันตราย ตามที่กำหนดจากหลายแหล่งข้อมูล (Correlation search)
- 1.18 สามารถสร้างการตรวจจับภัยคุกคาม โดยการรวมกลุ่มการค้นหาเป็นแบบ Sequence หรือแบบ Pattern ได้
- 1.19 สามารถช่วยเหลือด้วยการให้คำแนะนำ และช่วยสร้างคำสั่งที่ใช้ในการค้นหา (Guided search)
- 1.20 รองรับการนำเข้าข้อมูล Threat intelligence จากภายนอก ในรูปแบบ STIX หรือ OpenIOC หรือ CSV ได้ และรองรับการ Correlate ข้อมูลโดยใช้การค้นหาพร้อมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบได้
- 1.21 สามารถกำหนดระดับของความเสียหาย (Risk score) ให้กับผู้ใช้ หรืออุปกรณ์ได้
- 1.22 มีหน้า Dashboard เพื่อแสดงเหตุการณ์ (Incident review) และระดับความเร่งด่วน (Urgency) ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- 1.23 มีระบบแสดงผลการตรวจสอบแบบ Swim lane เพื่อแสดงเหตุการณ์ของผู้ใช้ หรือของอุปกรณ์ตามประเภทของเหตุการณ์ และสามารถเลือกช่วงเวลาได้
- 1.24 มีหน้าแสดงผล Dashboard สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล ที่มีโอกาสเป็นภัยคุกคาม เช่น Domain ใหม่, HTTP User agent และความยาวของ URL เป็นต้น
- 1.25 มีข้อมูล (Information) ที่ช่วยให้คำแนะนำด้าน Security จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีกรอบ Security framework ที่เกี่ยวข้อง เช่น MITRE ATT&CK หรือ Lockheed Martin Kill Chain phases หรือ CIS controls หรือ NIST
- 1.26 สามารถส่งข้อมูลเพื่อแจ้งเตือน ผ่านทาง e-mail และ Webhook เมื่อมีเหตุการณ์ที่ตรงกับเงื่อนไขของการตรวจสอบ
- 1.27 รองรับการจัดสรรทรัพยากร (Resource) ของระบบ (Workload management) ตามลักษณะของงาน เช่น Search และ Indexing
- 1.28 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ดูแลระบบให้แตกต่างกันได้ (Role Base Access Control)
- 1.29 สามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser หรือ CLI ได้
- 1.30 สามารถพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้ระบบบน Local system หรือ LDAP Server และรองรับการทำ Single Sign-On (SSO) ด้วย SAML

2. ระบบจัดการและแก้ไขเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 2.1 ซอฟต์แวร์ของระบบจัดการและแก้ไขเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยแบบอัตโนมัติที่เสนอ ต้องออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่จัดการ หรือเรียงเรียงการตอบสนองด้านความปลอดภัยแบบอัตโนมัติ โดยเฉพาะโดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1.1 สามารถบริหารจัดการ Security alert, Incident, Indicator, Asset และ Task ในรูปแบบ GUI ได้
 - 2.1.2 สามารถกำหนด Role-Based เพื่อแบ่งระดับ การเข้าถึงรายงาน (Report) และ Dashboard
 - 2.1.3 มีสิทธิ์การใช้งานระบบไม่น้อยกว่า 2 Licenses และทำงานได้ทั้งแบบ Named user และ Concurrent user
 - 2.1.4 มี Build-in connector ที่ทำงานร่วมกับ Security platform ได้ไม่น้อยกว่า 300 Platforms และมี Automate workflow action สำหรับทำ Playbook ไม่น้อยกว่า 3,000 Actions
 - 2.1.5 ใช้งาน Playbook แบบ Drag and drop

Handwritten signatures and initials:
 Top right: JSD
 Middle: TSMAN S
 Bottom: M

2.1.6 สามารถแจ้งเตือน (notifications) และดูข้อมูลที่สำคัญในแต่ละ Policy ผ่าน แอปพลิเคชันบนมือถือ (Mobile application)

2.1.7 สามารถบริหารจัดการเหตุการณ์วิกฤต (Incident war room) เพื่อมอบหมาย ติดตาม และจัดระเบียบการสืบสวน โดยทำงานร่วมกับระบบการประชุมภายนอก เช่น MS Teams, Zoom ได้เป็นอย่างดี

2.1.8 สามารถระบุภัยคุกคามที่แท้จริง และกรองผลที่ผิดพลาด (False positive) ได้อัตโนมัติ และสามารถคาดการณ์ภัยคุกคามที่มีความคล้ายคลึงกันได้ (Similar threats) โดยใช้ Machine learning

2.1.9 ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบบันทึกข้อมูล Log เพื่อการวิเคราะห์และรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่เสนอในข้อ 1 ได้

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบจัดการและแก้ไขเหตุการณ์ด้านความปลอดภัย แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

2.2.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

2.2.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

2.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 TB

2.2.5 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการ ทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างดี โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

2.2.6 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการแบบเสมือน VMware vSphere Standard หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

2.2.7 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่การค้นหาและแสดงผลข้อมูล (Searching) จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 2 หน่วย แต่ละหน่วย มีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

3.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2.0 TB

3.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

3.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับ Drive แบบ SAS หรือ SATA หรือ SSD ได้เป็นอย่างดี

3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

3.6 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการ ทำ RAID 0, 1, 5, 6 ได้เป็นอย่างดี โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

3.7 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

TP 5 20

3

3.8 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

3.9 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

3.10 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

3.11 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

3.12 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

3.13 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

4. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่สร้างดัชนี (Index) ข้อมูลที่เก็บ จำนวน 10 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

4.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB โดยรองรับขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB

4.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

4.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 24 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 8 หน่วย โดยนำเสนอหน่วยจัดเก็บข้อมูลดังนี้

4.4.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

4.4.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า สำหรับ Hot data โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 13 TB หลังทำ RAID 10

4.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับ Cold data โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 37 TB หลังทำ RAID 10

4.5 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

4.6 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

4.7 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

2/11

9

13/5/2561

CM

4.8 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

4.9 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

4.10 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

4.11 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

4.12 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ส่งผ่านข้อมูล (Forwarder) จำนวน 3 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

5.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB

5.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

5.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีก ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

5.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับจัดเก็บข้อมูล โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 TB หลังทำ RAID 10

5.7 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID-0, 1, 5, 6 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

5.8 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

5.9 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

5.10 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

5.11 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

5.12 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

5.13 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

5.14 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ส่งผ่านข้อมูลเฉพาะ (Heavy Forwarder) แบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

6.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

6.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB

6.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

6.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

6.6 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

6.7 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

6.8 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

6.9 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

6.10 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาก่ที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

6.11 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

6.12 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

Handwritten signatures and initials: "T", "S", "2A", and "M".

6.13 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

7. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ส่งผ่านข้อมูลเฉพาะ (Heavy Forwarder) แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

7.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

7.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB

7.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

7.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

7.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

7.6 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

7.7 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

7.8 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

7.9 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

7.10 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

7.11 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

7.12 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2019 หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

7.13 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

8. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่บริหารจัดการ (Management) จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

8.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า มีอย่างน้อย 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz

8.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB

Handwritten signature and mark

Handwritten mark

Handwritten signature

- 8.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 8.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 8.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 TB หลังทำ RAID 1
- 8.6 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB
- 8.7 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้
- 8.8 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้
- 8.9 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ
- 8.10 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ
- 8.11 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้
- 8.12 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการแบบเสมือน VMware vSphere Standard หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด
- 8.13 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 2 ชุด
- 8.14 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

9. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ทดสอบ (Test/Restore) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 9.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Core ไม่น้อยกว่า 16 Cores และความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz
- 9.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB โดยรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 2 TB
- 9.3 มี Network interface แบบ Gigabit ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 9.4 มีช่องสำหรับใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Disk) ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับการเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 9.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ โดยมีความจุรวมไม่น้อยกว่า 500 GB หลังทำ RAID 1

TS

5

206

On

9.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือดีกว่า สำหรับเก็บข้อมูล มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 50 TB หลังทำ RAID 10

9.7 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างดี โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 GB

9.8 มี Remote management port อย่างน้อย 1 Port เพื่อบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล ผ่าน Web-Base application โดยต้องสามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าใน Bios ได้ และรองรับการสั่งงานระยะไกล (Remote) ผ่าน Mobile application ที่ติดตั้งบน Smart phone หรือ Tablet ได้

9.9 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้

9.10 มีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ

9.11 มีระบบ Artificial Intelligent (AI) ในการเรียนรู้ และวิเคราะห์การทำงานของเครื่องในรูปแบบ Global learning พร้อมให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

9.12 รองรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบศูนย์รวม ผ่านบริการ Cloud service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถบริหารจัดการ การ Update firmware และ Monitor firmware compliance รวมถึงการกำหนดให้ปิดหรือเปิดเครื่อง และสามารถแจ้งเตือนด้าน Hardware ผ่านทาง e-mail และให้คำแนะนำสำหรับการแก้ปัญหาได้ เป็นอย่างน้อย โดยสามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web GUI และสามารถกำหนด Role-Based access ได้

9.13 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Red Hat Enterprise Linux หรือดีกว่า พร้อมสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายจำนวน 1 ชุด

9.14 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

10. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

10.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External storage) ซึ่งสามารถทำงานแบบ SAN (Storage Area Network) หรือแบบ NAS (Network Attached Storage) ได้

10.2 มี Controller ไม่น้อยกว่า 2 ชุด ทำงานแบบ Active-Active ได้ และมีหน่วยความจำรวมไม่น้อยกว่า 24 GB

10.3 มี 10 Gigabit ethernet port ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports

10.4 มี Hard disk แบบ NL-SAS หรือดีกว่า ที่มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 80 TB หลังทำ Raid 5

10.5 รองรับการทำงานในแบบ RAID 1,5 และ 6 ได้เป็นอย่างดี

10.6 สามารถทำ Compression และ Deduplication ได้

10.7 สามารถใช้งาน Thin provisioning, Snapshot และ Clone หรือ Volume copy ได้

10.8 สามารถใช้งาน Remote replication ได้ทั้งแบบ Synchronous และ Asynchronous

10.9 บริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Web browser หรือ Command line interface ได้

10.10 มี Redundancy power supply แบบ Hot-swappable

TS 5

TS

On

11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center Switch) จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 11.1 มี 1/10 Gigabit ethernet port ชนิด RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 48 Ports
- 11.2 มี 40/100 Gigabit ethernet port จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports พร้อมเสนอ Module 100GBASE-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Modules
- 11.3 มี Switching throughput หรือ Switching capacity ไม่น้อยกว่า 2 Tbps และมี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 1 Bpps
- 11.4 มีหน่วยความจำแบบ DRAM หรือ System memory ขนาดไม่น้อยกว่า 24 GB และมีหน่วยความจำแบบ Flash หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 11.5 มี Packet buffer memory ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 11.6 รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 256,000 Addresses
- 11.7 รองรับ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,096 VLANs
- 11.8 สามารถทำ IP Routing protocol ได้แก่ OSPF, BGP ได้
- 11.9 สามารถทำ Network Address Translation (NAT) ได้
- 11.10 สามารถทำ Equal Cost Multipath Routing (ECMP) ได้ไม่น้อยกว่า 64-ways หรือ 64 Paths
- 11.11 สามารถขยาย Layer 2 domain ข้าม Data center (Data center interconnect) โดยใช้เทคโนโลยี Virtual Extensible LAN (VXLAN) โดยสามารถทำ VXLAN Bridging และ VLXAN Routing ได้เป็นอย่างน้อย
- 11.12 สามารถทำ Multicast protocol แบบ IGMP, PIM-SM และ Anycast RP ได้
- 11.13 กำหนดค่า QoS (Quality of Service) ตามมาตรฐาน IEEE802.1p, CoS, DSCP ได้
- 11.14 สามารถทำ NetFlow และ sFlow ได้
- 11.15 บริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP, Telnet, SSH และ Syslog ได้
- 11.16 มี Redundant power supply และ Redundant fan แบบ Hot-swappable

12. อุปกรณ์ Load Balance จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 12.1 เป็นอุปกรณ์ Hardware appliance ที่หน้าเป็น Intelligence load balancing หรือ Application traffic management ที่มี Throughput ไม่น้อยกว่า 12.8 Gbps ในระดับ Layer 7
- 12.2 สามารถรองรับ Concurrent session ได้สูงสุด 18.5M Sessions ในระดับ Layer 4
- 12.3 สามารถรองรับ 474,000 Request per second ในระดับ Layer 7
- 12.4 สามารถทำงานแบบ Hardware SSL/TLS Offload ได้ไม่น้อยกว่า 6,800 TPS (2K keys)
- 12.5 มี 1/10 Gigabit ethernet port ชนิด RJ45 ไม่น้อยกว่า 4 Ports และมี 10/25 Gigabit ethernet ชนิด SFP+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 12.6 มี Memory ไม่น้อยกว่า 32 GB และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ไม่น้อยกว่า 480 GB
- 12.7 มี Algorithm ในการทำ Load balance ด้วยวิธีแบบ Round robin, Ratio, Dynamic ratio, Fastest, Least connections, Weighted least connections, Observed, Predictive, Least sessions, Ratio least connections ได้เป็นอย่างน้อย
- 12.8 สามารถทำ Persistence ด้วยวิธี Cookie persistence, Destination address affinity persistence, Hash persistence, Microsoft remote desktop protocol persistence, SIP Persistence, Source address affinity persistence, SSL Persistence, Universal persistence ได้เป็นอย่างน้อย

12.9 สามารถทำ SSL Connection และ Session mirroring ได้เป็นอย่างดี

12.10 สามารถทำ Health monitoring ด้วยวิธี Address-check monitors, Service-check monitors, Content-check monitors, Path-check monitors, Application-check monitors ได้

12.11 สามารถทำ High Availability (HA) แบบ Active-Standby และ Active-Active ได้

12.12 มี Redundant power supply แบบ Hot-swappable

12.13 อุปกรณ์ออกแบบมาให้เป็นแบบ Rack type สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้

5 12/5 9/20

Job

Ch

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

ชื่องาน จ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน
บริษัท

รายการ	ราคาต่อเดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	ราคาที่เสนอ ระยะเวลา 36 เดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
ค่าจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน		
	รวมเป็นเงิน	

*หมายเหตุ ราคาที่เสนอ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

Handwritten notes and signatures:
Handwritten signature: [Signature]
Handwritten signature: [Signature]
Handwritten mark: 5
Handwritten mark: [Symbol]

Handwritten signature: [Signature]

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร
โดยเปิดเผยตัวมายังส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสิน
ผ่านทางอีเมล bid@gsb.or.th หรือโทรสอบถามได้ที่ 0 2299 8000
ต่อ 030114 โทรสาร 0 2279 0584



ประกาศธนาคารออมสิน

ที่ พณ.ป.006/2566

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน
โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

ธนาคารออมสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ราคาากลางของงานจ้างในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 150,120,000 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์ เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) หรือโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอในประเทศไทยที่ต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในครั้งนี้จากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์
11. ต้องมีผลงานการขาย หรือจ้างเหมาให้บริการ หรือให้เช่า และติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร และ/หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตาม

ส. F. - 2 -

กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ ธนาคารพาณิชย์ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาโดยตรง โดยแนบ เอกสารมาพร้อมกันในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

12. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ตามข้อ (3) ดำเนินการดาวน์โหลด เอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จึงจะมีสิทธิ์ในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ในวันที่ ระหว่างเวลาน. ถึงน. (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคารออมสิน) ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ อาคาร 11 เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ถ้าพ้นกำหนดวันและเวลาดังกล่าว จะปิดรับซองทันที และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ เวลาน. เป็นต้นไป (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคารออมสิน) ณ สถานที่รับซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้รายละเอียด 1 ชุด และต้องแสดงเอกสาร หลักฐานการเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล (กรณีมอบอำนาจต้องแสดงหนังสือมอบอำนาจและปิดอาคาร แสตมป์ ตามกฎหมายด้วย) โดยนำอุปกรณ์บันทึกข้อมูลมา ดาวน์โหลดเอกสารการประกวดราคา เพื่อการพาณิชย์ ได้ที่ ส่วนจัดหาพัสดุ อาคาร 3 ชั้น 1 ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ถึงวันที่..... ในวันทำการของธนาคารออมสิน ในเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. และเวลา 13.00 น. ถึงเวลา 16.30 น. สามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2299 8000 ต่อ 030114 ในวันและเวลาทำการธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่พ.ศ.....

(นางฉันทยาภัทร์ สุวรรณอัมพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ
ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน



เอกสารประกวดราคาจ้าง โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

เลขที่ พณ.ป.006/2566

จ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน

ตามประกาศธนาคารออมสิน ลงวันที่

ธนาคารออมสิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ธนาคาร” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ SIEM และ Security Centralized Log ระยะเวลา 36 เดือน โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

1.1 ขอบเขตของงาน

1.2 ใบเสนอราคา

1.3 แบบสัญญา

(1) สัญญามาตรฐาน

(2) สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันของ

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

1.7 แบบข้อตกลงให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

1.8 แบบข้อตกลงความร่วมมือเพื่อป้องกัน และต่อต้านการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

1.9 แบบคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้าน

การให้หรือรับสินบน

1.10 อื่น ๆ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕๖. JF.

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์ เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) หรือโปรแกรม (Software) หรืออุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารออมสิน ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย อุปกรณ์สำหรับระบบ SIEM และ Security Centralized Log ที่เสนอในประเทศไทยที่ต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในครั้งนี้จากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน โดยให้แนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

2.11 ต้องมีผลงานการขาย หรือจ้างเหมาให้บริการ หรือให้เช่า และติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและ/หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยสารสนเทศ โดยผลงานดังกล่าวต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เป็นองค์กรของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือธนาคารพาณิชย์ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาโดยตรง โดยแนบเอกสารมาพร้อมกันในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของคู่ค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ตามข้อ (3) ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จึงจะมีสิทธิ์ในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

Se JF

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นของข้อเสนอซึ่งประกอบด้วยซองใบเสนอราคา (ใส่ซองปิดผนึก) และเอกสารตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 ซึ่งแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) สำเนาเอกสารการรับแบบประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

(6) เอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

การนำเสนอเอกสารทั้งหมดต่อธนาคาร ตามข้อ (1) - (6) ให้รับรองสำเนาถูกต้องด้วย

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(3) แบบคำมั่นยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายในเพื่อต่อต้านการให้หรือรับสินบน (ถ้ามี)

(4) หนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 2.2

(5) หนังสือรับรองผลงาน ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 2.3

(6) เอกสารหลักฐาน ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 4.1.2

(7) เอกสารหลักฐาน ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 4.1.3

(8) จัดทำ Statement of compliance ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 5.1

(9) เอกสารหลักฐาน ตามขอบเขตของงาน ส่วนที่ 2 ข้อ 5.3

(10) เอกสารประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี)

(11) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

Signature

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เอกสารใบเสนอราคา และเอกสารประกอบใบเสนอราคาของธนาคารเท่านั้น (ห้ามใช้สำเนาภาพถ่าย) โดยจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคา ตามข้อ 1.2 ทุกรายการที่กำหนด ลงในใบเสนอราคา และเอกสารประกอบใบเสนอราคาให้ครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน พร้อมผนึกซอง

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชย ตก เต็ม หรือแก้ไข เปลี่ยนแปลง หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.3 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ...-... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

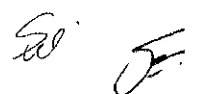
4.5 ก่อนยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาเลขที่ พณ .ป.006/2566” ยื่นต่อคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคาร) ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ อาคาร 11 เลขที่ 470 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลายื่นซองประกวดราคาแล้วจะไม่รับซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์โดยเด็ดขาด

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอราคาในสภาพที่ปิดผนึกเรียบร้อยพร้อมหลักประกันของต่อคณะกรรมการรับและเปิดซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เมื่อยื่นซองแล้วจะถอนคืน หรือถอนคืนเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงอย่างหนึ่งอย่างใดไม่ได้ โดยเด็ดขาด

4.8 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคารจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ธนาคารจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของธนาคาร

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เพราะเหตุเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อ ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้อำนวยการธนาคารออมสิน ให้ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านข้อเสนอด้านเทคนิคและที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ อาคาร 11 กรุงเทพฯ ในวันที่เวลา.....น. เป็นต้นไป (ถือเวลาตามนาฬิกาของธนาคาร)

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 4 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ ผู้อำนวยการธนาคารออมสินพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ธนาคารอย่างยิ่ง ในกรณีที่ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางธนาคารอย่างยิ่ง ให้ผู้อำนวยการธนาคารออมสินมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักประกันของ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เป็นจำนวน 7,506,000 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา (ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....) เมื่อวางหลักประกันของแล้วจะเปลี่ยนแปลงวงเงินประกันของมิได้ และผู้ใช้เช็คประกันเป็นผู้เสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บ (ถ้ามี) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อธนาคาร หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน 3 วันทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่ธนาคารกำหนด

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอนุโลม

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

สำหรับหลักประกันในข้อ 5.5 ให้ติดต่อกับ ฝ่ายการพัสดุ ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ เพื่อจัดทำเอกสารล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วันทำการ ก่อนวันยื่นซองประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับธนาคารเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



ธนาคาร จะคืนหลักประกันของให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ธนาคารได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด หรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ธนาคารจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนออื่นของผู้ยื่นเสนอทุกราย และคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอได้ตรงตามขอบเขตของงาน

6.2 ธนาคารจะเปิดซองเฉพาะรายที่ได้ผ่านการพิจารณาคัดเลือกดังกล่าวแล้ว สำหรับรายที่ไม่ผ่านการพิจารณา ธนาคารจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคา และข้อเสนอทางการเงิน (ถ้ามี) โดยไม่เปิดซอง

6.3 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.4 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคารจะพิจารณาจากราคารวม

6.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นของประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.6 ธนาคาร สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ของธนาคาร

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น รวมทั้งใช้เอกสารหลักฐานอันเป็นเท็จประกอบการยื่นของเสนอราคา

(4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

6.7 ในการตัดสินการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.8 ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์



ของธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งธนาคารจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากธนาคาร

6.9 ก่อนลงนามในสัญญา ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์หรือที่ได้รับการคัดเลือก ตามที่ได้ประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.8 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ธนาคารมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.8 และธนาคารจะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในการนี้ หากผู้อำนวยการธนาคารออมสินพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ธนาคารเป็นอย่างยิ่ง ผู้อำนวยการธนาคารออมสินมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

7. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญา ดังที่ระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับธนาคาร ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ได้ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ 5

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคารได้รับมอบไว้แล้ว ธนาคารจะคืนหลักประกันสัญญาต่อเมื่อพ้นข้อผูกพันกับธนาคาร และการคืนหลักประกันดังกล่าวไม่ว่ากรณีใด ๆ ธนาคารจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

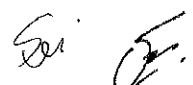
ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

9. อัตราค่าปรับ

ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน



11. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

11.1 เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2566 และในปีที่จ่ายจริง การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี 2566 แล้วเท่านั้น

11.2 เมื่อธนาคารฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม การประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคาร ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุในข้อ 7 ธนาคาร จะริบหลักประกันของหรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ของทันที และอาจพิจารณาเรียกรธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11.4 ธนาคาร สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

11.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์นี้มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิ เรียกรธองค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

11.6 ธนาคาร อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกรธอง ค่าเสียหายใด ๆ จากธนาคาร ไม่ได้

(1) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคารสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับธนาคารไว้ชั่วคราว

ธนาคารออมสิน

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.

(นางธันยาภัทร์ สุวรรณอัมพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

ธ. อ. อ.