

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....การจัดซื้อ Subscription License Cyber security สำหรับ Mobile Application (รายปี) โดยวิธีพิเศษ.....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส...ธนาคารอาคารสงเคราะห์.....

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน).....

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .. **13 ส.ค. 2568** .. เป็นเงิน .. 9,790,500.00.- บาท...(เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

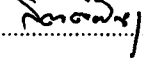
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท ไอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด (มหาชน)


5.2 บริษัท ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)

5.3 บริษัท ซิสเต็ม เอส จำกัด


6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายกิตติพันธุ์ จันทร์สละ ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล ประธานกรรมการ
และรักษาการหัวหน้าส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล

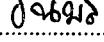
ฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส

6.2 นางสาว ก.แก้ว วัฒนาสกุลเจริญ พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส กรรมการ
ส่วนจัดการวิศวกรรมระบบงานหลัก

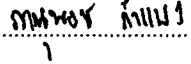
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

6.3 นายประสิทธิ์ชัย นันทสิน ผู้ช่วยหัวหน้าส่วน กรรมการ
ส่วนงานเฝ้าระวังและตรวจจับธุรกรรม

ศูนย์ป้องกันการทุจริต

6.4 นายธนพล ปิลันธน์โอวาท พนักงานปฏิบัติการบริการอิเล็กทรอนิกส์อาวุโส  กรรมการ
ส่วนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล

ฝ่ายปฏิบัติการบริการอิเล็กทรอนิกส์

6.5 นายภาณุพงษ์ กำแพง พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส  กรรมการและเลขานุการ
ส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล

ฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อ Subscription License Cyber security สำหรับ Mobile Application (รายปี)

.....

1. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่ธนาคารได้จัดซื้อ Software Cyber Security เมื่อปี 2567 เพื่อใช้ป้องกันและจัดการภัยทุจริตทางการเงินของ Mobile Application ตามมาตรการของธนาคารแห่งประเทศไทย และ Software ดังกล่าวจะหมดอายุในเดือนกันยายน 2568 ประกอบกับธนาคารแห่งประเทศไทยได้ออกมาตรการเพื่อป้องกันภัยทุจริตทางการเงินของ Mobile Application เพิ่มขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันภัย ด้าน Cyber Security ธนาคารอาคารสงเคราะห์ จึงมีความประสงค์จัดซื้อ Subscription License Cyber Security สำหรับใช้ป้องกันและจัดการภัยทุจริตทางการเงินของ Mobile Application ตามมาตรการของธนาคารแห่งประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์

จัดซื้อ Subscription License Cyber Security สำหรับ Mobile Application ประจำปี 2568 สำหรับใช้ป้องกันและจัดการภัยทุจริตทางการเงินของ Mobile Application ตามมาตรการของธนาคารแห่งประเทศไทย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว ที่ดำเนินธุรกิจในด้านการจำหน่ายการจัดหาซอฟต์แวร์ที่ใช้เทคโนโลยี หรือต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ซึ่งมีหลักฐานยืนยันฐานะดังกล่าวนี้ต่อธนาคารได้


.....
.....
.....
.....
.....

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชตินิติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)



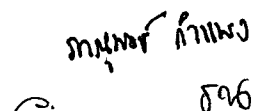
(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา


 ๑๓๑๖/  กำนัน
๘๙๖๗๖

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

จัดซื้อ Subscription License Cyber Security สำหรับการดักจับ Software และ Application ครั้งนี้ ธนาคารจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ “หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพของระบบงานและผู้เสนอราคาต่อราคา (Price Performance)” ซึ่งจะพิจารณาจาก “รายละเอียดของ License Cyber Security” ตามเอกสารแนบก่อน และเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณารายละเอียดของ License Cyber Security จึงจะได้รับการเข้านำเสนอ หลักการ Proof of Concept (POC) โดยหลักเกณฑ์ Proof of Concept (POC) ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอ ธนาคารจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

5.1 พิจารณาด้านเทคนิคที่ยื่นข้อเสนอ มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 85 (85 คะแนน) แยกตามรายละเอียดดังนี้

5.1.1 ประสิทธิภาพของระบบงาน (100 คะแนน)

5.1.1.1 สามารถป้องกันการ Reverse Engineering แอปพลิเคชันโดยใช้เทคนิค Code Obfuscation ได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถป้องกันการ Reverse Engineering แอปพลิเคชันโดยใช้เทคนิค Code Obfuscation ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถป้องกันการ Reverse Engineering แอปพลิเคชันโดยใช้เทคนิค Code Obfuscation ได้	10 คะแนน

5.1.1.2 สามารถตรวจจับการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ถูก Root (Android), Jailbreak (iOS) และป้องกันการใช้งานหรือแจ้งเตือนเมื่อพบ ได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถตรวจจับการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ถูก Root (Android), Jailbreak (iOS) และป้องกันการใช้งานหรือแจ้งเตือนเมื่อพบ ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถตรวจจับการใช้งานบนอุปกรณ์ที่ถูก Root (Android), Jailbreak (iOS) และป้องกันการใช้งานหรือแจ้งเตือนเมื่อพบ ได้	10 คะแนน

5.1.1.3 สามารถตรวจจับและป้องกันการใช้งานผ่านแอปรีโมท ได้แก่ AnyDesk, TeamViewer, VNC ทั้ง ก่อนเปิดใช้งาน และระหว่างใช้งานแอปพลิเคชัน ได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถตรวจจับและป้องกันการใช้งานผ่านแอปรีโมท ได้แก่ AnyDesk, TeamViewer, VNC ทั้ง ก่อนเปิดใช้งาน และระหว่างใช้งานแอปพลิเคชัน ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถตรวจจับและป้องกันการใช้งานผ่านแอปรีโมท ได้แก่ AnyDesk, TeamViewer, VNC ทั้ง ก่อนเปิดใช้งาน และระหว่างใช้งานแอปพลิเคชัน ได้ทั้งหมด	10 คะแนน

5.1.1.4 สามารถป้องกันการใช้งานแอปพลิเคชันที่อยู่นอกเหนือ Apple Store, Play Store, App Gallery (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
ป้องกันการใช้งานแอปพลิเคชันที่อยู่นอกเหนือ Apple Store, Play Store, App Gallery ไม่ได้	0 คะแนน
ป้องกันการใช้งานแอปพลิเคชันที่อยู่นอกเหนือ Apple Store, Play Store, App Gallery ได้ทั้งหมด	10 คะแนน

สงวนลิขสิทธิ์


 ๒๐๒๕
 ๒๐๒๕

5.1.1.5 สามารถป้องกันการเปิดใช้งาน Accessibility Service บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่อยู่นอกเหนือจาก Whitelist/Blacklist ได้ก่อนเปิดหรือระหว่างใช้งาน Mobile Application (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
ป้องกันการเปิดใช้งาน Accessibility Service บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่อยู่นอกเหนือจาก Whitelist/Blacklist ได้ก่อนเปิดหรือระหว่างใช้งาน Mobile Application ไม่ได้	0 คะแนน
ป้องกันการเปิดใช้งาน Accessibility Service บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่อยู่นอกเหนือจาก Whitelist/Blacklist ได้ก่อนเปิดหรือระหว่างใช้งาน Mobile Application ได้	10 คะแนน

5.1.1.6 สามารถทำงานเฉพาะในอุปกรณ์ที่ไม่มีการติดตั้งแอปเพิ่มเติมภายหลังจากโรงงาน (Allow Factory Installed Application) สำหรับอุปกรณ์ Samsung, Oppo, Vivo ได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถทำงานเฉพาะในอุปกรณ์ที่ไม่มีการติดตั้งแอปเพิ่มเติมภายหลังจากโรงงาน (Allow Factory Installed Application) ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถทำงานเฉพาะในอุปกรณ์ที่ไม่มีการติดตั้งแอปเพิ่มเติมภายหลังจากโรงงาน (Allow Factory Installed Application) ได้บางส่วน	5 คะแนน
สามารถทำงานเฉพาะในอุปกรณ์ที่ไม่มีการติดตั้งแอปเพิ่มเติมภายหลังจากโรงงาน (Allow Factory Installed Application) ได้ทั้งหมด	10 คะแนน

นงนิตย์





ธนกร
ภานุรักษ์

5.1.1.7 สามารถตรวจสอบและป้องกันการซ้อนทับหน้าจอ (Screen Overlay) (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
ตรวจสอบและป้องกันการซ้อนทับหน้าจอ (Screen Overlay) ไม่ได้	0 คะแนน
ตรวจสอบและป้องกันการซ้อนทับหน้าจอ (Screen Overlay) ได้	10 คะแนน

5.1.1.8 สามารถตรวจสอบและป้องกันการทำ Reverse Proxy ได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
ตรวจสอบและป้องกันการทำ Reverse Proxy และ VPN ไม่ได้	0 คะแนน
ตรวจสอบและป้องกันการทำ Reverse Proxy และ VPN ได้	10 คะแนน

5.1.1.9 สามารถทำ Digital Signature เพื่อให้ระบบสามารถทำการตรวจสอบความถูกต้องของแอปพลิเคชันต้นทางได้ (10 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
ทำ Digital Signature เพื่อให้ระบบสามารถทำการตรวจสอบความถูกต้องของแอปพลิเคชันต้นทางไม่ได้	0 คะแนน
ทำ Digital Signature เพื่อให้ระบบสามารถทำการตรวจสอบความถูกต้องของแอปพลิเคชันต้นทางได้	10 คะแนน

5.1.1.10 สามารถตรวจสอบว่าแอปกำลังรันอยู่ใน Emulator ได้ (5 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถตรวจสอบว่าแอปกำลังรันอยู่ใน Emulator ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถตรวจสอบว่าแอปกำลังรันอยู่ใน Emulator ได้	5 คะแนน

5.1.1.11 สามารถตรวจจับ Runtime Monitoring โดยตรวจการเชื่อมต่อ Debugger (Anti-Debugging) เพื่อป้องกันการดัดแปลงแอปพลิเคชันทำงาน ได้ (5 คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถตรวจจับ Runtime Monitoring โดยตรวจการเชื่อมต่อ Debugger (Anti-Debugging) เพื่อป้องกันการดัดแปลงแอปพลิเคชันทำงาน ไม่ได้	0 คะแนน
สามารถตรวจจับ Runtime Monitoring โดยตรวจการเชื่อมต่อ Debugger (Anti-Debugging) เพื่อป้องกันการดัดแปลงแอปพลิเคชันทำงาน ได้	5 คะแนน

5.2 พิจารณาด้านราคาข้อเสนอ มีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 15 (15 คะแนน)

$$\text{คะแนน} = 100 - \left[\frac{(\text{ราคาที่เสนอ} - \text{ราคาต่ำสุด}) \times 100}{\text{ราคาต่ำสุด}} \right]$$

การพิจารณาคัดเลือก ธนาคารจะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

ลำดับ 1 พิจารณาคะแนนตามข้อ 5.1 ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาเกณฑ์ 80 คะแนนขึ้นไป จะได้รับพิจารณาในลำดับถัดไป


ลำดับ 2 ผู้เสนอราคาที่ผ่านมาลำดับที่ 1 ธนาคารจะพิจารณาคะแนนรวม (5.1 + 5.2) ผู้ได้คะแนนสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก

หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ธนาคารจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ธนาคารจะเห็นว่าเป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขข้อกำหนดในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในการพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อธนาคารเท่านั้น

กรณีมีข้อสงสัย ธนาคารอาจแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ วิธีดำเนินงาน ตลอดจนข้อเท็จจริงอื่นใดที่ธนาคารเห็นว่าจำเป็นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาข้อเสนอได้

นิตยาณี




 ภาณุพงศ์ งามพงษ์ ๐๖๖๔๒

6. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญาและให้ธนาคาร ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการซื้อ และพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

7. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

7.1 ซอฟต์แวร์ Cyber Security สำหรับ GHB ALL GEN

7.1.1 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถสามารถป้องกันการ Reverse Engineering แอปพลิเคชัน โดยใช้เทคนิค Code Obfuscation ได้

7.1.2 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถวิเคราะห์โค้ดของแอปพลิเคชันเพื่อค้นหาช่องโหว่ตั้งแต่ต้นทาง และช่องโหว่จากการจำลองการโจมตีในระดับการทำงานจริง (On Production)

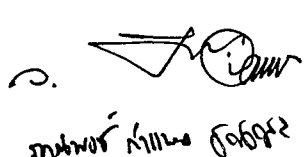
7.1.3 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจจับหรือป้องกันการเข้าใช้งานจากเครื่องที่ Root (Android) และ Jailbreak (iOS) จากเครื่องมือพื้นฐาน เช่น RootBeer (Android) และ iOS Jailbreak Detection หรือเครื่องมือพื้นฐานอื่นๆ ที่ธนาคารกำหนดได้

7.1.4 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบจะต้องมีคุณลักษณะที่ช่วยให้แอปพลิเคชันเพิ่มความสามารถในการป้องกันการตรวจจับ และการตอบสนอง ต่อการโจมตีของผู้ไม่หวังดีได้

7.1.5 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถช่วยปกป้องแอปพลิเคชันซอร์สโค้ด (source code) และปกป้องการเข้าถึงการทำงานของแอปพลิเคชันได้

๒๐๒๖/๗




 ๒๐๒๖/๗ ๒๐๒๖/๗

7.1.6 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถช่วยแอปพลิเคชันป้องกันการฝังข้อมูลและโค้ดที่ไม่พึงประสงค์ (Malicious Code) บนแอปพลิเคชัน โดยต้องสามารถตรวจสอบหรือป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแอปพลิเคชันได้

7.1.7 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแอปพลิเคชัน (Anti-Tampering) เมื่อผู้ใช้บริการเข้าใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลผู้ใช้บริการรั่วไหลหรือเกิดความเสียหาย

7.1.8 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้แบบได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ระบบพร้อมกัน (Concurrent User) และ ไม่จำกัดจำนวนธุรกรรม (Transaction) ที่ทำงานกับซอฟต์แวร์

7.1.9 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้กับ

7.1.9.1 ระบบ iOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 15)

7.1.9.2 ระบบ Android (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 9)

7.1.9.3 ระบบ HarmonyOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 1) (ถ้ามี)

7.1.10 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถจัดการการตอบสนอง ของแอปพลิเคชันในรูปแบบการแจ้งเตือน (Alert), การข้ามผ่าน (Bypass) และการหยุดการทำงาน (Quit)

7.1.11 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องรองรับการบริหารจัดการข้อมูลความเสี่ยงและภัยคุกคามของแอปพลิเคชัน (Threat Intelligent)

7.1.12 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถป้องกันการนำ code ไปทำการ repackaging ได้

7.1.13 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำ debugging code ได้

7.1.14 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำ hooking (การตรวจเช็ค Runtime Monitoring) ได้

7.1.15 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบสามารถตรวจสอบและป้องกันการ Screen Capture และ Screen Mirroring ได้

7.1.16 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบสามารถตรวจสอบและป้องกันการอ่านข้อมูลจากหน้าจอ (Screen reader) ได้

7.1.17 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องรองรับการตั้งค่าพารามิเตอร์แบบ Configuration On/Off ได้

7.1.18 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถกำหนด Blacklist หรือ Whitelist เพื่อป้องกันแอปพลิเคชันที่ดาวน์โหลด จาก Store ที่ไม่น่าเชื่อถือ (Store ที่นอกเหนือจาก App Store, Play Store, App Gallery)

7.1.19 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถทำการตรวจสอบ Flag System เพื่อตรวจสอบการติดตั้งแอปพลิเคชันที่มาจากโรงงานได้

7.1.20 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถทำการตรวจจับและป้องกันการใช้ Accessibility Service จากแอปพลิเคชันที่ไม่น่าเชื่อถือได้

ลิตวิทย์





ลิตวิทย์
กนกพงศ์

7.1.21 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการซ้อนทับหน้าจอ (Screen Overlay) ได้

7.1.22 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำงานบน Virtual Environment ได้

7.1.23 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำ Reverse Proxy ได้

7.1.24 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถทำ Digital Signature เพื่อให้ระบบสามารถทำการตรวจสอบความถูกต้องของธุรกรรมที่ส่งมาจากแอปพลิเคชันได้

7.1.25 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถช่วยให้ระบบสามารถทำการตรวจสอบยืนยันความถูกต้องสมบูรณ์ของแอปพลิเคชัน (Genuine) ได้ โดยไม่มีการจำกัดจำนวนการตรวจสอบ

7.2 ซอฟต์แวร์ Cyber Security สำหรับ GHB ALL Home

7.2.1 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถสามารถป้องกันการ Reverse Engineering แอปพลิเคชันโดยใช้เทคนิค Code Obfuscation ได้

7.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจจับหรือป้องกันการเข้าใช้งานจากเครื่องที่ Root (Android) และ Jailbreak (iOS) จากเครื่องมือพื้นฐาน เช่น RootBeer (Android) และ iOS Jailbreak Detection หรือเครื่องมือพื้นฐานอื่นๆ ที่ธนาคารกำหนดได้

7.2.3 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบจะต้องมีคุณลักษณะที่ช่วยให้แอปพลิเคชันเพิ่มความสามารถในการป้องกันการตรวจจับ และการตอบสนอง ต่อการโจมตีของผู้ไม่หวังดีได้

7.2.4 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถช่วยปกป้องแอปพลิเคชันซอร์สโค้ด (source code) และปกป้องการเข้าถึงการทำงานของแอปพลิเคชันได้

7.2.5 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถช่วยแอปพลิเคชันป้องกันการฝังข้อมูลและโค้ดที่ไม่พึงประสงค์ (Malicious Code) บนแอปพลิเคชัน โดยต้องสามารถตรวจสอบหรือป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแอปพลิเคชันได้

7.2.6 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแอปพลิเคชัน (Anti-Tampering) เมื่อผู้ใช้บริการเข้าใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลผู้ใช้บริการรั่วไหลหรือเกิดความเสียหาย

7.2.7 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้แบบได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานที่เข้าใช้ระบบพร้อมกัน (Concurrent User) และ ไม่จำกัดจำนวนธุรกรรม (Transaction) ที่ทำงานกับซอฟต์แวร์

7.2.8 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้กับ

7.2.8.1 ระบบ iOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 15)

7.2.8.2 ระบบ Android (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 9)

7.2.8.3 ระบบ HarmonyOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 1) (ถ้ามี)

10/05/25
 2/2
 10/05/25
 10/05/25

7.3.7 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้แบบได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานที่เข้าใช้ระบบพร้อมกัน (Concurrent User) และ ไม่จำกัดจำนวนธุรกรรม (Transaction) ที่ทำงานกับซอฟต์แวร์

7.3.8 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถใช้งานได้กับ

7.3.8.1 ระบบ iOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 15)

7.3.8.2 ระบบ Android (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 9)

7.3.8.3 ระบบ HarmonyOS (ขั้นต่ำที่เวอร์ชัน 1) (ถ้ามี)

7.3.9 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถจัดการการตอบสนอง ของแอปพลิเคชันในรูปแบบการแจ้งเตือน (Alert), การข้ามผ่าน (Bypass) และการหยุดการทำงาน (Quit)

7.3.10 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถป้องกันการนำ code ไปทำการ repackage ได้

7.3.11 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำ hooking (การตรวจเช็ค Runtime Monitoring) ได้

7.3.12 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบสามารถตรวจสอบและป้องกันการ Screen Capture และ Screen Mirroring ได้

7.3.13 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถกำหนด Blacklist หรือ Whitelist เพื่อป้องกันแอปพลิเคชันที่ดาวน์โหลด จาก Store ที่ไม่น่าเชื่อถือ (Store ที่นอกเหนือจาก App Store, Play Store, App Gallery)

7.3.14 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถทำการตรวจจับและป้องกันการใช้ Accessibility Service จากแอปพลิเคชันที่ไม่น่าเชื่อถือได้

7.3.15 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการซ้อนทับหน้าจอ (Screen Overlay) ได้

7.3.16 ซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบต้องสามารถตรวจสอบและป้องกันการทำงานบน Virtual Environment ได้

7.4 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอจะต้องมีผู้ใช้งาน Mobile Application ในประเทศไทยหรืออยู่ระหว่างการพัฒนาเพื่อใช้งาน

7.5 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ ธนาคารมีสิทธิ์ใช้งาน 12 เดือน/1 ปี

7.6 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอต้องรองรับ Feature/Function ของระบบงาน GHB ALL GEN, GHB ALL Home และ GHB ALL B-Friend ตามระยะเวลาในสัญญา

7.7 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องสนับสนุนการพัฒนา/แก้ไขปัญหา ณ สถานที่ของธนาคาร หรือกรณีอยู่ระหว่างการประกาศ Work Form Home ให้ทำการถ่ายทอดการประชุมผ่านการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

ลดาวัลย์





566942
ภพพิทักษ์พงษ์

8. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงาน

ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการส่งมอบสิทธิการใช้งาน License Cyber Security สำหรับการดักจับ Software และ Application ที่ไม่ผ่านการรับรองด้านความปลอดภัย บน Mobile Application ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. วงเงินที่จะจัดซื้อ

ในวงเงินงบประมาณ 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายต่างๆ เรียบร้อยแล้ว

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะชำระเงินตามสัญญา เป็นเงินจำนวน 100% ของมูลค่าสัญญา หลังจากผู้ขายส่งมอบถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อ 7. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุดังกล่าวแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของมูลค่าตามสัญญา

12. ระยะเวลาใช้งาน/สิทธิการใช้งาน

ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องรับประกันให้ธนาคารสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดอายุสัญญา นับ ถัดจากวันที่ธนาคารได้ตรวจรับมอบโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

13. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

13.1 ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น หนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.2 ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอละจะเรียกร้องค่าเสียหาย ใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(1) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการ จัดซื้อครั้งนี้ต่อไป



กมลวิภา
กมลวิภา กัทพ
54648

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอนที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

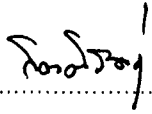
(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

14. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

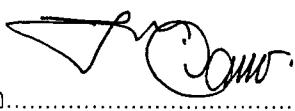
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอนที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด


15. หน่วยงานที่รับผิดชอบ


ฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สำนักงานใหญ่) ชั้น 19 อาคาร 2 โทรศัพท์ 02-202-6452

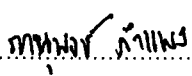
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายกิตติพันธุ์ จันทร์สละ)

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล
และรักษาการหัวหน้าส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาว ก.แก้ว วัฒนาศกุลเจริญ)
พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส
ส่วนจัดการวิศวกรรมระบบงานหลัก
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายประสิทธิ์ชัย นันทสิน)
ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนงานเฝ้าระวังและตรวจจับธุรกรรม
ศูนย์ป้องกันการทุจริต

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนพล ปิณฑนนโหวาท)
พนักงานปฏิบัติการบริการอิเล็กทรอนิกส์อาวุโส
ส่วนกลยุทธ์การตลาดดิจิทัล
ฝ่ายปฏิบัติการบริการอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุพงษ์ กำแพง)
พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส
ส่วนพัฒนาระบบดิจิทัล
ฝ่ายพัฒนาระบบดิจิทัลเซอร์วิส

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ธนาคารจึงได้กำหนดนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยสามารถศึกษารายละเอียดที่ QR Code นี้

