



กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การซื้อระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมการบำรุงรักษา

1. หลักการและเหตุผล

กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ (กบข.) ได้ใช้งานระบบป้องกันและกำจัดภัยคุกคามบนเครื่องแม่ข่ายและลูกข่าย (Advanced Endpoint Protection) พร้อมการบำรุงรักษา มานานกว่า 5 ปีโดยปัจจุบันมีเทคโนโลยีของระบบป้องกันและตอบสนองภัยคุกคามที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้แก่ระบบสารสนเทศของ กบข. ได้ดียิ่งขึ้น กบข. จึงประสงค์ซื้อระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมการบำรุงรักษาระยะเวลาสัญญา 1 ปี 10 วัน โดยระยะเวลาเริ่มการติดตั้งวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มสิทธิการใช้งานระบบฯตั้งแต่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อสิทธิการใช้งานและติดตั้งระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมการบำรุงรักษา เพื่อดูแลบำรุงรักษาป้องกันและกำจัดภัยคุกคามบนเครื่องลูกข่าย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาและอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กำหนด
2. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง

4. รายการรายละเอียดพัสดุ

4.1 จัดซื้อระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมการบำรุงรักษา จำนวน 520 สิทธิ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังนี้

4.1.1 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถป้องกันภัยคุกคามที่เกิดขึ้นบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายโดยมีความสามารถด้านการป้องกันภัยคุกคาม ดังนี้



- 4.1.1.1 ป้องกันการโจมตีที่ช่องโหว่ของระบบ (Exploit Prevention)
- 4.1.1.2 ป้องกันมัลแวร์ หรือไวรัส (Malware Prevention หรือ Antivirus)
- 4.1.1.3 ป้องกันการโจมตีของมัลแวร์ระดับสูง ที่ใช้เทคนิคโจมตีแบบไม่ใช้ไฟล์ (Fileless Attacks)
- 4.1.1.4 ป้องกันการโจมตีโดยใช้เทคนิคของ (AI-based local analysis engine) หรือ Machine Learning
- 4.1.1.5 ป้องกันการโจมตีโดยใช้การวิเคราะห์พฤติกรรม (Behavior)
- 4.1.1.6 ป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware Protection)
- 4.1.2 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถวิเคราะห์ภัยคุกคามต่างได้อย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.2.1 Behavioral analytics เพื่อตรวจจับ anomalies indicative of attack หรือ User Behavior Analytics (UBA) หรือ User and Entity Behavior Analytics (UEBA)
 - 4.1.2.2 Endpoint Detection and Response (EDR) (ตรวจจับและตอบสนองต่อเครื่องแม่ข่าย)
 - 4.1.2.3 Root Cause Analysis (วิเคราะห์หาต้นตอของปัญหาที่เกิดขึ้น)
 - 4.1.2.4 Timeline analysis of alerts (สามารถแสดง Timeline ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น)
 - 4.1.2.5 Threat Hunting (การตรวจหาภัยคุกคาม อาจเกิดขึ้นในองค์กร)
- 4.1.3 ระบบที่นำเสนอต้องสามารถเลือกแสดงข้อมูลการตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามตาม Timeline นับตั้งแต่จุดเริ่มต้นจนถึงจุดสิ้นสุด ในหน้าจอเดียวกัน โดยสามารถใช้อุปกรณ์ต่างๆที่มีอยู่เดิม หรือเสนอเพิ่มเติมได้
- 4.1.4 สามารถแสดงรายการช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Assessment) และ Inventory ต่างๆของเครื่อง เช่น Application, User, Disk, Shares โดยครอบคลุมระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux
- 4.1.5 สามารถแสดงข้อมูลเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยมีรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.5.1 ระบุประเภทของภัยคุกคาม
 - 4.1.5.2 วัน-เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของภัยคุกคาม
 - 4.1.5.3 ระบุต้นทาง (Source) ปลายทาง (Destination)



- 4.1.5.4 ระบุระดับความรุนแรง (Severity)
- 4.1.5.5 รายละเอียดเหตุการณ์และพฤติกรรม
- 4.1.5.6 ค่าคะแนน (Scoring) ของภัยคุกคามเมื่อเกิดขึ้นกับ IP address, Host และ Username ที่มีความสำคัญสูง ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.1.5.7 สามารถแสดงเทคนิคของภัยคุกคามที่ตรวจพบ โดยเทียบเคียงกับ MITRE ATT&CK stage ต่าง ๆ
- 4.1.6 สามารถทำงานร่วมกับ Cloud Sandbox หรือ On-Premise Sandbox เพื่อวิเคราะห์ภัยคุกคาม และนำผลลัพธ์มาใช้ในการป้องกันได้ กรณีที่ต้องทำงานร่วมกับ On-Premise Sandbox ให้เสนอ On-Premise Sandbox เพิ่มเติมให้ครอบคลุม และเพียงพอต่อการทำงาน
- 4.1.7 ระบบที่นำเสนอจะต้องสามารถรองรับเชื่อมต่อแบบ Single Sign-on เพื่อนำเข้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานผ่านโปรโตคอล SAML 2.0 ได้
- 4.1.8 Agent Software ที่นำเสนอต้องสามารถป้องกัน Exploit และ Malware ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับ Management Console ได้ (Offline)
- 4.1.9 สามารถค้นหาข้อมูลโดยรองรับการสร้าง Rule เพื่อตรวจจับภัยคุกคามเครื่องคอมพิวเตอร์ ลुकข่ายจาก Indicators of compromise (IOCs) และ Behavioral indicators of compromise (BIOCs)
- 4.1.10 มีวิธีการในการตอบสนองต่อภัยคุกคาม (Response) อย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.10.1 แยกหรือตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ลุกข่าย (Isolate Endpoint) ได้หลายๆเครื่องพร้อมๆกัน ผ่านหน้า Management Console
 - 4.1.10.2 ควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ลุกข่ายผ่าน Terminal (Live Terminal) หรือ หยุดการทำงานของ Process บน เครื่องคอมพิวเตอร์ลุกข่าย (Terminate Process)
 - 4.1.10.3 เพิ่มค่า Hash ของไฟล์ที่ต้องการป้องกันได้ (Add to Block List)
- 4.1.11 สามารถสร้างแดชบอร์ดโดยใช้ XQL มาเป็นเงื่อนไขในการ Filter ข้อมูล หรือนำเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมได้
- 4.1.12 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Next Generation Firewall หรือ Next Generation IPS หรือ Network APT ที่ กบข. ใช้งานอยู่ เพื่อทำงานเป็น Network Sensor กรณีที่ไม่สามารถทำงานร่วมได้ ให้เสนออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุม และเพียงพอต่อการทำงาน โดยสามารถทำ Log Stitching หรือ Data Stacking เพื่อทำให้ข้อมูลดังกล่าวเป็นภาพเดียวกันได้



4.1.13 สามารถค้นหาข้อมูล หรือ เก็บข้อมูลย้อนหลังได้ โดยมีพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูล สำหรับระบบไม่น้อยกว่า 1 TB

4.1.14 สามารถกำหนด Password สำหรับถอดการติดตั้ง Agent จาก Management Console เพื่อป้องกันไม่ให้ User ถอนการติดตั้ง Agent software ได้

4.1.15 ระบบที่นำเสนอต้องผ่านการประเมินทดสอบของ The Forrester New Wave™: Extended Detection And Response (XDR) Providers, Q4 2021 หรือดีกว่าโดยถูกจัดให้อยู่ใน Leaders หรือ Strong Performers ได้เป็นอย่างน้อย

4.2 การติดตั้งระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) มีขอบเขตงานอย่างน้อยดังนี้

4.2.1 ติดตั้งระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) บนเครื่องลูกข่าย ตามแผนงานตกลงไว้กับ กบข. โดยต้องกำหนดค่าของระบบ ค่าการป้องกันและค่าความปลอดภัยที่เหมาะสมได้ตามข้อกำหนดในเอกสาร TOR

4.2.2 ดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมกับนำระบบป้องกันและกำจัดภัยคุกคามบนเครื่องลูกข่ายที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในปัจจุบันออกด้วยตามกำหนดการที่ได้วางไว้ร่วมกับ กบข.

4.2.3 กำหนดและปรับแต่งค่า Configuration ของระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) บนเครื่องลูกข่ายให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของ กบข.

4.2.4 จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) รวมทั้งคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาระบบต่างๆ เป็นเอกสารหรือ File ข้อมูลจำนวน 1 ชุดส่งมอบให้แก่ กบข.

4.2.5 จัดอบรมถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบสารสนเทศของ กบข. พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประกอบการอบรม

4.3 งานบำรุงรักษาหลังการติดตั้ง



4.3.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำผู้มีความชำนาญเพื่อดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของระบบฯ โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานและบำรุงรักษา ระบบฯ ของ กบข. ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ อย่างน้อย 4 ครั้ง ตลอดอายุสัญญาตามที่ กบข. กำหนด หรือตกลงร่วมกัน อัปเดต Version ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยทุก 6 เดือน (ถ้ามี) และและส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานและการให้บริการ (Service Report) ในรูปแบบของ File ข้อมูล จำนวน 1 ชุด จัดทำตลอดระยะเวลาสัญญา

4.3.2 กบข. สามารถขอรับคำปรึกษาด้านเทคนิคผ่านทาง e-mail หรือโทรศัพท์ได้โดยไม่ จำกัดจำนวนครั้งตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ตลอดระยะเวลาสัญญา

4.3.3 เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยคุกคามร้ายแรงส่งผลกระทบต่อ กบข. บนเครื่องแม่ข่ายและลูกข่ายที่ติดตั้ง Software Agent ของระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) บนเครื่องแม่ข่ายและลูกข่าย ผู้ขายต้องให้การสนับสนุนการแก้ไขปัญหา โดยการ จัดการหรือแก้ไขเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและให้คำปรึกษาและวิเคราะห์เชิงลึก (Incident Report) ที่เกี่ยวกับระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) ที่ผู้ขายรับผิดชอบแก่ กบข. พร้อมทั้งแจ้งแนวทางในการป้องกันปัญหาทางด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นได้อีกในอนาคต

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

5.1 ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 ปี 10 วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยดูแลบำรุงรักษาระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) ของ กบข. เพื่อป้องกันและรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศของ กบข. โดยมีโปรแกรมซอฟต์แวร์ (Software) ตามรายละเอียดในข้อ 4.1 และ 4.2 ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาสัญญา

5.2 ในกรณีระบบฯ ไม่พร้อมใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องสนับสนุนความพร้อมใช้งาน โดย กบข. สามารถเรียกใช้บริการบำรุงรักษา ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาสัญญา รวมทั้งสามารถแจ้งปัญหาทาง e-mail หรือโทรศัพท์ ให้ผู้ขายรับทราบ และผู้ขายต้องตอบกลับภายใน 1 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก กบข. ผู้ขายจะต้องรายงานปัญหาความชำรุดบกพร่องของระบบฯ ของ กบข. ที่เกิดขึ้น และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาความชำรุดบกพร่องของระบบฯ ให้ กบข. พิจารณาภายใต้ข้อกำหนดดังต่อไปนี้



(ก) ในกรณีที่ระบบฯ ของ กบข. ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดหรือไม่สามารถใช้งานได้ในส่วนที่สำคัญต่อ กบข. ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจาก กบข. หรือภายในระยะเวลาอื่นใด ที่ กบข. กำหนดให้ตามความเหมาะสม

(ข) ในกรณีที่ระบบฯ ของ กบข. ชำรุดเสียหายอื่นๆ ผู้ขายต้องเสนอระยะเวลาการแก้ไขความชำรุดบกพร่องจนแล้วเสร็จให้ กบข. พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งผู้ขายจะต้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยไม่ชักช้า

(ค) ผู้ขายต้องส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น รวมถึงวิธีการและขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยละเอียด ในรูปแบบของเอกสารและ File ข้อมูล แก่ กบข.

(ง) กบข. จะถือเอาเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากพนักงานหรือตัวแทนของกบข. ส่ง e-mail หรือโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินหรือระบบไม่พร้อมใช้งานเป็นเวลาเริ่มต้น เพื่อใช้ในการคำนวณระยะเวลาตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) ที่กำหนดไว้

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



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

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ได้แก่ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทนหรือทำการในเรื่องใด โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี)

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ กบข. ต้องการ (ขอบเขตของงานที่ว่าจ้าง) และการรับประกันการชำรุดบกพร่อง ตาม TOR ข้อ 3 ข้อ 4 ข้อ 5 นี้ กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะ (ขอบเขตของงานที่ว่าจ้าง) จะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้องตรงกับเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none">คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดใน TOR ข้อ 3คัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ขอบเขตของงานที่ว่าจ้าง) ตามที่กำหนดใน TOR ข้อ 4การรับประกันการชำรุดบกพร่องตามที่กำหนดใน TOR ข้อ 5	<ul style="list-style-type: none">ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนดตาม TOR	<ul style="list-style-type: none">ระบุคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณาระบุรายละเอียดการรับประกันพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา	<ul style="list-style-type: none">ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก



(4) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

7. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

7.1 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และถอนการเสนอราคามีได้

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งสิทธิ์การใช้งานระบบตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคาม (Extended Detection and Response - XDR) พร้อมการบำรุงรักษา ระยะเวลาสัญญา 1 ปี 10 วัน ระยะเวลาติดตั้งระบบฯตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มสิทธิ์การใช้งานระบบฯตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566

7.4 กรณีงานจัดซื้อที่ประกอบด้วยพัสดุหลายประเภทในโครงการเดียวกัน ผู้เสนอราคาต้องแยกราคาต่อหน่วยของพัสดุแต่ละประเภท (cost breakdown) ให้ชัดเจน (ถ้ามี)

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กบข. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

9. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่ กบข. กำหนด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่ซื้อ

10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กบข. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายภายใน 30 วัน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของและ กบข. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ตามรายการรายละเอียดพัสดุข้อ 4.1 ดำเนินการติดตั้งได้ครบถ้วนตามรายการรายละเอียดพัสดุข้อ 4.2 และ กบข. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้วพร้อมทั้ง กบข.

ผู้ขายจะต้องทำข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งที่ส่งมอบแต่ละงวดกับสิ่งของตามที่สัญญากำหนดว่าส่งมอบได้ครบถ้วนหรือไม่ โดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้



ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	▪ คัดลอกข้อกำหนดของพัสดุที่ต้องส่งมอบตาม TOR	▪ ตรงตามข้อกำหนดของ TOR หรือดีกว่า	▪ ระบุรายละเอียดของพัสดุที่เสนอส่งมอบ	▪ ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงิน 1,500,000 บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้ว

13. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กบข. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด กบข. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี) หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นเสนอราคาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13.2 ข้อมูลที่เป็นความลับ

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า ข้อมูลใด ๆ ที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ได้เปิดเผยแก่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย โดย กบข. หรือพนักงานของ กบข. มีความประสงค์ให้ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ โดยข้อมูลดังกล่าวเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่ กบข. จัดเก็บหรือครอบครองอยู่ รวมถึงข้อมูลของ กบข. ที่เป็นกระบวนการ ขั้นตอนวิธี โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โครงสร้างด้านระบบ โครงสร้างฐานข้อมูล ข้อมูลด้านเครือข่าย ข้อมูลสูตร เทคนิค ข้อมูลผลิตภัณฑ์ ข้อมูลการตลาด ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหาร และแผนงาน

13.3 การเปิดเผยและการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

(1) ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ตกลงและรับทราบข้อมูลที่เป็นความลับที่เปิดเผยภายใต้สัญญาจ้างถือเป็นและจะยังคงเป็นทรัพย์สินและทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี) ของ กบข.

(2) ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ตกลงว่าจะเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ได้เปิดเผยให้แก่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ภายใต้สัญญาจ้างตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ตามสัญญาซื้อขาย และเป็นระยะเวลา 1



(หนึ่ง) ปี นับแต่วันที่สัญญาจ้างดังกล่าวสิ้นสุดลง โดยผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ตกลงที่จะดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(ก) รักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับมาอย่างเคร่งครัด และไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนให้แก่บุคคลใดทราบ เว้นแต่จะเป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับให้แก่ลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขายที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้นเท่านั้น และผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย จะต้องจัดให้ลูกจ้างหรือผู้แทนของตนได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับด้วย

(ข) ใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพียงเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเท่านั้น

(ค) เก็บรักษาเอกสาร บันทึก หรือวัตถุอื่นใดที่บรรจุข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับมาไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัยที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย และรักษาข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับมาในลักษณะและระดับเดียวกันกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่น้อยกว่าระดับที่วิญญูชนพึงรักษาข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง

(ง) ไม่ทำซ้ำซึ่งข้อมูลที่เป็นความลับแม้เพียงส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด เว้นแต่การทำซ้ำเพื่อการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้สัญญาจ้างเท่านั้น และไม่ทำวิศวกรรมย้อนกลับ หรือ ถอดรหัสข้อมูลที่เป็นความลับ ต้นแบบ หรือสิ่งอื่นใดที่บรรจุข้อมูลที่เป็นความลับรวมทั้งไม่เคลื่อนย้าย พิมพ์ทับ หรือทำให้เสียรูปซึ่งสัญลักษณ์ที่แสดงเครื่องหมายสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ และเครื่องหมายอื่นใดที่แสดงกรรมสิทธิ์ของต้นแบบหรือสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับมาจาก กบข. หรือพนักงานของ กบข.

13.4 ข้อยกเว้นในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

หน้าที่ในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวจะไม่ใช้บังคับกับผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย หากผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย สามารถแสดงพยานหลักฐานได้ว่า

(1) ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลของผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ได้รับทราบอยู่ก่อนที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. จะได้เปิดเผยข้อมูลนั้น

(2) ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับจากบุคคลที่สามที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดในเรื่องการรักษาความลับหรือข้อจำกัดในเรื่องสิทธิการใช้ประโยชน์ข้อมูลที่เป็นความลับนั้น

(3) ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่รู้กันโดยทั่วไปก่อนหรือขณะเวลาที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับแก่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย หรือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะหลังจากที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ได้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับให้แก่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย



(4) กบข. หรือพนักงานของ กบข. ได้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับต่อบุคคลภายนอก โดยไม่มีข้อกำหนดให้บุคคลภายนอกต้องรักษาความลับของข้อมูล หรือไม่มีข้อจำกัดในการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว

(5) ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย

(6) ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่กำหนดให้ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าว ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย

(7) ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก กบข. หรือพนักงานของ กบข. ก่อนเปิดเผยข้อมูลนั้น

13.5 วิธีปฏิบัติเมื่อสัญญาสิ้นสุดลง

เมื่อสัญญาจ้างสิ้นสุดลง ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย จะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ได้รับไว้ คืนให้แก่ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ทั้งหมด หรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับจาก กบข. หรือพนักงานของ กบข. ทั้งหมด และแจ้งยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการทำลายดังกล่าวให้ กบข. หรือพนักงานของ กบข. ทราบ ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับและสิทธิใด ๆ ภายใต้สัญญาจ้างทันที ทั้งนี้ ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ยังคงมีหน้าที่รักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับภายใต้สัญญาจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ แม้สัญญาจ้างสิ้นสุดลงแล้ว

13.6 การชดใช้ค่าเสียหาย

(1) กรณีที่ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ผ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญาจ้าง และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กบข. ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ กบข.

(2) ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย รับทราบว่า การเปิดเผยหรือการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับโดยฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญาจ้างอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กบข. เป็นจำนวนที่ไม่สามารถประเมินได้ ดังนั้นผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ยินยอมให้ กบข. ใช้สิทธิที่จะร้องขอต่อศาลเพื่อให้มีคำสั่งให้ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย หยุดการกระทำใด ๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้ และ/หรือใช้วิธีคุ้มครองชั่วคราวใด ๆ ตามที่ กบข. เห็นว่าเหมาะสมได้ โดยผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดในการดำเนินการดังกล่าว

(3) กรณีที่ กบข. สงสัยว่าผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ผ่าฝืนข้อตกลงตามสัญญาจ้าง ผู้ขายจะต้องเป็นฝ่ายพิสูจน์ว่าผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขาย ไม่ได้ฝ่าฝืนข้อตกลงตามสัญญาจ้าง



13.7 ข้อกำหนดอื่น

(1) การที่ กบข. หรือพนักงานของ กบข.เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับให้แก่ผู้ขาย หรือลูกจ้าง หรือผู้แทนของผู้ขายตามสัญญาซื้อขาย ไม่ถือว่า กบข. ได้อนุญาตให้ผู้ขาย หรือลูกจ้างหรือผู้แทนของผู้ขายใช้ผลงานซึ่งมีสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า หรือข้อมูลทางการค้าอื่นของ กบข. เว้นแต่ กบข. จะมีหนังสือแสดงความตกลงเป็นอย่างอื่น

(2) กรณีที่ผู้ขายได้โอนกิจการ รวมกิจการ หรือควบกิจการ หรือดำเนินการอื่น ๆ ในลักษณะที่มีการเปลี่ยนแปลงอำนาจในการดำเนินกิจการ ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ กบข. ทราบโดยไม่ชักช้า การที่ กบข. ทำสัญญาจ้างกับผู้ขาย ไม่มีผลผูกพัน กบข. ที่จะต้องเปิดเผยรายละเอียดของข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้สัญญาจ้าง หรือที่จะต้องเข้าทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิกับผู้ขายในการใช้ประโยชน์ข้อมูลที่เป็นความลับต่อไป

14. มาตรการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ด้วย กบข. มีนโยบายต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบที่บั่นทอนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ กบข. ไม่ยอมรับการทุจริตและประพฤติมิชอบทุกรูปแบบ (Zero Tolerance) ไม่ว่าจะเป็นการกระทำโดยบุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. ซึ่งรวมถึงคู่ค้าของ กบข. ทุกราย นอกจากนี้ กบข. ยังยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม จรรยาบรรณ และรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มด้วย

กบข. จึงขอความร่วมมือจากผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบเห็นการกระทำของบุคลากรของ กบข. หรือบริษัทในเครือของ กบข. หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ กบข. หรือคู่ค้าของ กบข. รายใดที่มีการกระทำเข้าข่ายทุจริต ดิดสินบน หรือเรียกรับเงิน ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสม ไม่ว่าจะในรูปแบบใด ขอให้แจ้งโดยตรงไปยังบุคคลและที่อยู่ดังต่อไปนี้

“ประธานอนุกรรมการตรวจสอบ

ฝ่ายตรวจสอบภายใน กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

เลขที่ 990 อาคารอับดุลราฮิม เฟลส ถนนพระราม 4

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500”

15. ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

นายวัชรพงศ์ ชัยกิจ