

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
เช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้มีการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ประกาศ กฎหมาย หรือข้อมูลสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช. และสำนักงาน กสทช. ผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ซึ่งมีจำนวนเว็บไซต์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสำคัญดังกล่าวจำนวนมาก นอกจากนี้ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลของสำนักงาน กสทช. ที่ยกระดับให้สำนักงาน กสทช. เป็นองค์กรดิจิทัลและเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Data Driven Organization) อย่างมีมาตรฐานสากล สามารถให้บริการประชาชนได้ทุกภาคส่วน และสร้างนวัตกรรมในการทำงานให้เกิดขึ้น ทำให้มีการจัดทำช่องทางบริการผ่านเว็บไซต์ เว็บไซต์แอปพลิเคชัน อาทิ การให้บริการยื่นคำขออนุญาต ยื่นคำขอต่าง ๆ ของผู้ประกอบการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการดาวเทียม กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การแจ้งเรื่องร้องเรียน และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช. และสำนักงาน กสทช. นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีทันสมัย ให้กับสำนักงานฯ ปัจจุบันการโจมตีเว็บไซต์ในระดับเครือข่ายนั้นมีการพัฒนาในการโจมตีที่ซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าแนวโน้มของรูปแบบการโจมตีระบบเครือข่ายนั้นเปลี่ยนแปลงไปมาก มีวิธีการที่ซับซ้อนมากขึ้น ตรวจจับได้ยาก และสร้างความเสียหายได้รุนแรงมากขึ้น ในหลายปีที่ผ่านมา Malware และ DDoS ยังคงเป็นภัยคุกคามที่ร้ายแรงที่สุดบนอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันสำนักงานฯ มีการเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๒๕๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยจะสิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ระบบการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ในระดับเครือข่าย ช่วยลดความรุนแรงจากการโจมตีเว็บไซต์จากอาชญากรไซเบอร์และผู้ไม่หวังดี ซึ่งอาจทำให้เว็บไซต์ใช้งานไม่ได้ หรือผู้ไม่หวังดีอาจเปลี่ยนแปลงข้อมูลในเว็บไซต์ (Web Defacement) ทำให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์ที่ดีของ สำนักงาน กสทช. รวมถึงสามารถลดระดับความรุนแรงจากการโจมตีในลักษณะต่าง ๆ ที่จะสามารถเข้ามาสู่การโจมตีเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. อาทิ การโจมตีที่ระบบฐานข้อมูลของเว็บไซต์ (SQL Injection) อาจส่งผลกระทบต่อระบบฐานข้อมูลจะถูกขโมยออกไป หรือ อาจจะถูกกลบ หรือ แก้ไขให้เกิดความเสียหายได้ การโจมตีให้เว็บไซต์หยุดชะงัก (DDoS) ตลอดจนรูปแบบการโจมตีเว็บไซต์ในรูปแบบอื่น ๆ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีและเป็นการเพิ่มความปลอดภัยเว็บไซต์ของ สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นต้องมีการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ของ สำนักงาน กสทช. เพื่อช่วยให้เว็บไซต์สำนักงาน กสทช. มีเสถียรภาพในการใช้งานและมีความปลอดภัยรวมถึงสามารถป้องกันการโจมตีจากกลุ่มผู้ไม่ประสงค์ดีในระดับเครือข่าย อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มความเร็วให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย เป็นระยะเวลา ๓ ปี เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์จากผู้ไม่หวังดี

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนบปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามเอกสารที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานการให้บริการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๖๗๓,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาที่มีหลักฐานการชำระภาษีแล้ว พร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องจัดทำแผนการดำเนินโครงการในภาพรวมทั้งหมด เพื่อให้คณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องสามารถติดตามการดำเนินโครงการได้
- ๔.๑.๒. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องจัดหาบริการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่าย และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงผลให้กับผู้ใช้บริการเว็บไซต์ สำหรับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. เป็นเวลา ๓ ปี
- ๔.๑.๓. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องจัดทำรายงานแสดงผลการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่ายของสำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๔. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยจะต้องมี Certification ไม่น้อยกว่า ๒ คน สำหรับการปรับแต่งค่า configuration ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และการประเมินสถานการณ์การโจมตี

๔.๒ คุณลักษณะทางด้านเทคนิค

บริการป้องกันเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. จากการโจมตีในระดับเครือข่าย จำนวน ๒๐ โดเมน ต้องมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ ความสามารถในการป้องกันการโจมตีประเภท DDoS (DDoS Protections)

- ๔.๒.๑.๑ สามารถป้องกันการโจมตีจากในระดับเครือข่าย (DDoS attack) ที่ระดับ Network layer ๓, ๔ และ ๗
- ๔.๒.๑.๒ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องให้บริการป้องกันการโจมตีในระดับเครือข่าย (DDoS attack) แบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง และขนาดของการโจมตี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (Unlimited DDOS protection)
- ๔.๒.๑.๓ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องมีเครือข่ายที่มีความสามารถในการป้องกันการโจมตีจากในระดับเครือข่าย (DDoS) ขนาด ๒๐๙ Tbps เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๔ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องมี Point of Presence (PoP) อย่างน้อย ๓๐๐ จุดทั่วโลก และ POP อย่างน้อย ๗ จุดในไทยที่มีการเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ในประเทศไทย ซึ่งแต่ละ POP ต้องมีความสามารถ DDoS mitigation, WAF และ CDN ได้

๔.๒.๒ ความสามารถในการป้องกันเว็บแอปพลิเคชัน (Web Security Functions)

- ๔.๒.๒.๑ สามารถแสดงรายงานบน Security Dashboard แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดย สามารถแสดงถึงข้อมูลแหล่งที่มาของการโจมตี เช่น IP Addresses, User Agents, Countries และ ASNs ได้ ย้อนหลัง ๓๐ วัน
- ๔.๒.๒.๒ สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตาม OWASP TOP Ten ปีล่าสุด อย่างน้อย ดังนี้ Broken Access Control, Cryptographic Failures,

- Injection, Security Misconfiguration, Identification and Authentication Failures, Server side request forgery
- ๔.๒.๒.๓ สามารถตั้งค่า Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules) และการตั้งค่าการเปิดปิด WAF Rule ต้องมีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที
 - ๔.๒.๒.๔ สามารถตั้งค่า IP Firewall โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขด้วย IP address, IP address range, Autonomous System Number (ASN) or country ได้
 - ๔.๒.๒.๕ สามารถตั้งค่า Rate Limit Rules ซึ่งสามารถกำหนดการป้องกันการเข้าถึง Website ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ rules
 - ๔.๒.๒.๖ สามารถตั้งค่า Page Rules ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ rules
 - ๔.๒.๒.๗ สามารถทำการตรวจสอบการออกใบรับรอง SSL (certificate transparency monitoring) โดยสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ทำการออกใบรับรองภายใต้ชื่อโดเมนเดียวกันกับของ สำนักงาน กสทช.
 - ๔.๒.๒.๘ สามารถตรวจจับและระบุการใช้งาน Javascript ทั้งหมดได้ โดยต้องสามารถระบุได้ว่าการตรวจจับ Javascript นั้น ๆ ครั้งแรกและครั้งล่าสุด ณ วัน เวลาใด
 - ๔.๒.๒.๙ สามารถทำการแจ้งเตือนในกรณีพบว่า (๑) มีการเรียกใช้งาน Javascript ใหม่เกิดขึ้น (๒) Javascript ที่ใช้งานอยู่มีการเปลี่ยนแปลง (๓) มีการเรียกใช้งาน Javascript จากโดเมนใหม่ ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๒.๑๐ รองรับการตรวจจับ และทำการแจ้งเตือนในกรณีพบว่า Javascript ที่มีการเรียกใช้งานนั้นมีภัยคุกคามแอบแฝงอยู่ โดยการตรวจจับรองรับเทคนิคการใช้ machine learning ควบคู่กับ threat intelligence เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๓ ความสามารถในการวิเคราะห์และป้องกันการโจมตีประเภทบอท (Bot Management)**
- ๔.๒.๓.๑ สามารถตรวจจับและวิเคราะห์ทราฟฟิก ที่ถูกส่งมาจากบอทหรือระบบควบคุมอัตโนมัติอื่น ๆ โดยสามารถวิเคราะห์ทราฟฟิกที่มีความน่าจะเป็นมนุษย์ (Likely Human) และทราฟฟิกที่มีความน่าจะเป็นบอท (Likely Automated) ผ่านทาง Dashboard ได้แบบ near real-time
 - ๔.๒.๓.๒ มี Dashboard ที่ช่วยผู้ใช้วิเคราะห์ Traffic ว่ามีความเป็นมนุษย์หรือมีความเป็นบอท ด้วยวิธีการ Machine learning และ Heuristic ได้
 - ๔.๒.๓.๓ รองรับการเขียน WAF rules หรือ bot score ที่กำหนดได้ และต้องรองรับ action ดังต่อไปนี้ได้ (๑) block ทราฟฟิก, (๒) log ทราฟฟิก, (๓) ตอบกลับด้วยหน้า page CAPTCHA, (๔) มีการทำการวิเคราะห์ทราฟฟิกที่เข้ามา ก่อนว่าจะตอบกลับด้วยหน้า page CAPTCHA หรือส่ง Javascript ไปรันที่เครื่อง client หรือสามารถผ่านได้เลย ในกรณีที่ยืนยันแน่ชัดว่าเป็นทราฟฟิกที่มาจากมนุษย์
 - ๔.๒.๓.๔ รองรับการพัฒนาส่ง Javascript ไปรันที่ client browser หรือตรวจจับทราฟฟิกที่เป็น bot ได้ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเขียน WAF rules เพิ่มเติม

สุภา อนุวัฒน์

โจน

...

๔.๒.๔ ความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน (CDN & Optimization function)

- ๔.๒.๔.๑ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องให้บริการ authoritative DNS services สำหรับโดเมนสาธารณะ และผู้ให้บริการต้องมี Host Domains ทุกภูมิภาคทั่วโลก โดยต้องมี Node หลายจุดในแต่ละพื้นที่โดยเฉพาะในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๖ จุด
- ๔.๒.๔.๒ มีระบบ Content Caching โดยสามารถทำ Static Content Caching และสามารถกำหนด Cache ในระดับ File Type ได้
- ๔.๒.๔.๓ สามารถทำการ Purge Cache ทั้งหมดได้ในทันที หรือทำการ Custom Purge เฉพาะ URL, Host name และ Tag ได้ โดยต้องสามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ได้
- ๔.๒.๔.๔ บริการต้องสามารถรองรับการใช้ Bandwidth Consumption ได้ไม่น้อยกว่า ๘ TB ต่อเดือน
- ๔.๒.๔.๕ สามารถลดขนาด บีบอัด และทำการลบ Metadata ของไฟล์ โดย สามารถเลือกได้ทั้งแบบ Lossless และ Lossy รวมถึงรองรับ WebP
- ๔.๒.๔.๖ สามารถทำการลบตัวอักษรที่ไม่จำเป็นใน Source code เช่น Whitespace และ Comments เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ Page load time
- ๔.๒.๔.๗ มีระบบ Always Online ที่สามารถทำการแสดง static content ในกรณีที่ Server ต้นทางไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้ผู้ใช้งานยังสามารถเรียกใช้งานเว็บไซต์ได้ในขณะที่ Server down
- ๔.๒.๔.๘ มีระบบที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลด Latency ให้กับ Dynamic Content โดยสามารถดูเปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น และ Response time ได้ผ่านทาง Dashboard

๔.๒.๕ ความสามารถในการกระจายโหลด (Web Load Balance Function)

- ๔.๒.๕.๑ บริการที่เสนอต้องรองรับการทำ Global Load Balancing โดยสามารถทำ automatic failover, geographic routing and active health checks ได้
- ๔.๒.๕.๒ สามารถแสดงการแจ้งเตือนไปยัง Email ที่ระบุไว้ได้ในกรณีที่ เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้ โดยสามารถรองรับการตั้งค่าในการ Monitor ได้ในระดับ Type, Method, Port และ Path รวมถึงสามารถระบุ Expected codes ที่ต้องการได้
- ๔.๒.๕.๓ สามารถแสดงหน้าเว็บไซต์สำรองของสำนักงาน กสทช. ที่เตรียมไว้ได้ ทั้งในกรณีที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้หรือในกรณีที่เกิด server time out ผ่านระบบ serverless ที่สามารถเขียน script และ deploy script จากเครื่องของ developer ได้โดยตรง และสามารถ เขียนโค้ดผ่าน web gui editor ได้

๔.๒.๖ ความสามารถในการแสดงรายงาน (Dashboard Functions)

- ๔.๒.๖.๑ สามารถแสดงรายงาน (Analytic) บน Dashboard แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดย Dashboard ที่แสดงต้องประกอบด้วยข้อมูล Total Requests, Cached Request, Bandwidth Saved, Threat Sources, Top Threat Origin และ Top Traffic Origin ได้ย้อนหลัง ๓๐ วันเป็นอย่างน้อย

Signature

Signature

- ๔.๒.๖.๒ บริการที่เสนอรองรับการส่ง Raw Log ผ่านทาง Logpull REST API และสามารถเรียกดู Firewall Event Log และ Audit Log ได้ผ่านทาง Portal ที่ใช้งาน
- ๔.๒.๖.๓ บริการที่เสนอต้องรองรับการกำหนดสิทธิการใช้งาน (Role-based access control) และรองรับการทำ Two-Factor Authentication ได้
- ๔.๒.๖.๔ มี Object storage ภายใต้อุปกรณ์เดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และสามารถเชื่อมต่อไปยัง Dashboard ที่ใช้งาน เพื่อสามารถทำการจัดเก็บ log ได้ โดยมีขนาดของ Storage รวมไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๔.๒.๖.๕ สามารถทำ Origin Health check หรือแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบ เมื่อมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ผ่านทาง E-mail ได้เป็นอย่างดีน้อย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการ ติดตั้งบริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ ให้พร้อมใช้งาน และต้องส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องให้บริการต่อเนื่องใน ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

- ๖.๑ ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๑ ภายใน ๓๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒ ส่งมอบงานตามข้อ ๔.๑.๒ ภายใน ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๓ ส่งมอบรายงานการให้บริการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่าย เป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป รวมเป็น ๓๖ เดือน

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๗,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าเช่าทรัพย์สิน สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

- ตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๔,๔๕๕,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๕,๙๔๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ จำนวน ๕,๙๔๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๗๐ จำนวน ๑,๔๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๗ ได้รับการพิจารณาอนุมัติ จาก กสทช .และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นบัญชีเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตน ในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- ๘.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในข้อ ๓.

- ๘.๑.๑ หลักฐานนิติบุคคล





- (ก) กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลซึ่งนายทะเบียนออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน ก่อนวันเสนอราคา พร้อมหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๘.๑.๒ สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) หรือ ภพ.๐๑ หรือ ภพ.๐๙ ของกรมสรรพากร โดยได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสารจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลของผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ
- ๘.๑.๓ เอกสารหลักฐานอื่น ๆ แสดงถึงควมมีคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในข้อ ๓ และเอกสารอื่น ๆ ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๘.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในการเสนอราคาหรือยื่นเอกสารเสนอราคาในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นใดที่มีรูปซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- ๘.๑.๕ กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) นอกจากยื่นหลักฐานตาม ๘.๑.๑ - ๘.๑.๔ แล้ว ให้ยื่นสำเนาหนังสือข้อตกลงหรือสัญญาร่วมค้าหรือค้าร่วมนั้น พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตาม ด้วย ทั้งนี้ กรณีเป็นการค้าร่วม (Consortium) ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกัน
- ๘.๒ เอกสารข้อเสนอด้านคุณสมบัติและคุณภาพของพัสดุที่เสนอตามข้อ ๔ ประกอบด้วย
- ๘.๒.๑ บัญชีรายละเอียดแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง (Data sheet) จำแนกตามรายการ ชนิด ประเภท ฯลฯ โดยรายการ Hardware, Software และอื่น ๆ ที่ระบุในบัญชีรายละเอียด จะต้องสอดคล้องตรงกันกับการแจกแจงรายการพัสดุและราคาต่อหน่วยในเอกสารข้อเสนอด้านราคา และสามารถเปรียบเทียบความถูกต้องตรงกัน
- ๘.๒.๒ เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance) มีรายละเอียด
- (๑) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และ/หรืองานทั้งหมดที่นำเสนอ เปรียบเทียบกับข้อกำหนดเป็นรายชื่อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ขายระบุว่า ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือ ยินดีดำเนินงานตามข้อกำหนด แล้วแต่กรณีแต่ละหัวข้อ
- (๒) การยอมรับข้อกำหนดจะต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสารแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด ฯลฯ และผู้ขายจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารเสนอดังกล่าว โดยแสดงเลขอ้างอิงระบุเลขหัวข้อของข้อกำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอ ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้น

วิมล ภูมิวิมล

วิมล

ทั้งนี้ หากเอกสารข้อเสนอทางด้านคุณภาพไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งข้อกำหนด หรือไม่แสดงหนังสือรับรองให้ครบถ้วน สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์จะพิจารณาว่า ผู้ขายไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

๘.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ e-GP ของกรมบัญชีกลาง ตามแบบและเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารการจ้างประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ ในระดับเครือข่าย ที่เสนอเพื่อทดสอบความสามารถทางเทคนิคตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะนัดหมายทำการทดสอบภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันสิ้นสุดยื่นข้อเสนอในระบบ

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณา ดำเนินการตามลำดับ ดังต่อไปนี้

๙.๑ จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายการจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๙.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่าง ๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องและสำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติหรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็น ข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ มีสาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น

๙.๓ ทำการตรวจสอบ/ทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ที่เสนอตามข้อ ๔.๒.๒ ถึง ๔.๒.๖ ตามวันเวลาที่กำหนด โดยมีวิธีการตรวจสอบ/ทดสอบ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมการนำเสนอ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการฯ กำหนด ๑ ชุด พร้อมทั้งงานทางเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๕ คน เพื่อทำการสาธิตและทดสอบ โดยแจ้งรายชื่อผู้ทดสอบเป็นหนังสือมอบให้คณะกรรมการฯ ในวันทดสอบ

(๒) ทำการต่อเชื่อมไประบบฯ ของผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อแสดงให้เห็นว่าตรงตามที่ยื่นข้อเสนอ โดยต่อเชื่อมการแสดงผลไปยังหน้าจอของคณะกรรมการฯ และคณะกรรมการฯ จะให้ทำการทดสอบเรียงตามลำดับโดยวิธีการจับสลาก และให้ทำการทดสอบรายละเอียดไม่เกิน ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

(๓) ทำการทดสอบการโจมตีและทำการประมวลผลและแสดงขีดความสามารถตามคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนด โดยมีรายละเอียดการทำทดสอบหัวข้อต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานภาคผนวก ๒ กรณีที่หัวข้อใดยังทดสอบไม่ผ่านผู้ยื่นข้อเสนอสามารถทำการทดสอบใหม่ได้ภายในเวลาที่ให้ทำการทดสอบ เมื่อหมดเวลาแล้วจะถือผลการทดสอบเท่าที่ทำได้นั้น

(๔) คณะกรรมการฯ จะบันทึกผลการประมวลผลตามหัวข้อการทดสอบ ว่าสามารถทำได้หรือไม่ได้ และเก็บหลักฐานด้วยทำการ Screen Shot แต่ละหัวข้อการทดสอบ ผู้ทำการทดสอบและคณะกรรมการฯ จะร่วมกันลงนามรับรองผลการทดสอบไว้เป็นหลักฐาน

สุภา อนุพงษ์

จิราพร

๙.๔ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการทดสอบ และมีราคาต่ำสุด ให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และพิจารณาความเหมาะสมของราคา เปรียบเทียบราคา เปรียบเทียบราคา เปรียบเทียบราคา เพื่อให้สำนักงาน กสทช. ได้ประโยชน์สูงสุดต่อไป

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบ จะจ่ายค่าการเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นงวด งวดละเท่า ๆ กัน รวม ๓๖ งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งรายงานสรุปผลการจ้างเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ตามข้อ ๖ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ในกรณี ค่าเช่าแต่ละเดือนเป็นเศษทศนิยมและไม่ลงตัวเท่ากันทุกเดือนได้ ให้ปัดเศษแต่ละงวดไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

๑๑. การบริการ การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๑๑.๑. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการ มีหน้าที่ให้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๓ ปี โดยนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบบริการฯ ไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ โดยจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๑๑.๒. ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ได้ในเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘:๓๐ น. ถึง ๑๗:๐๐ น. โดยผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องมีการตอบสนองภายในระยะเวลา ๒ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน กสทช. หากไม่ตอบสนองหรือแก้ไขภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่าใช้บริการหรือผู้ให้บริการต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่เป็นส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตรา ชั่วโมงละ ๐.๐๕% ของค่าเช่ารายงวด โดยผู้ให้เช่าใช้บริการ หรือผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน โดยมีเกณฑ์การคำนวณค่าปรับ = $0.05\% \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง (เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง)} \times \text{ค่าบริการแต่ละงวดตามสัญญา}$

๑๑.๓. ค่าปรับกรณีไม่สามารถเตรียมความพร้อมหรือส่งมอบบริการได้ตามข้อ ๖.๒ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าจ้างหรือค่าเช่าใช้บริการตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ส่งมอบความพร้อมบริการครบถ้วนถูกต้อง ในระหว่างที่สำนักงาน กสทช. ยังไม่ได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้นหากสำนักงาน กสทช. เห็นว่าผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ สำนักงาน กสทช. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญากับเรียกชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา ถ้าสำนักงาน กสทช. ดำเนินการโดยการว่าจ้างจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง และถ้าสำนักงาน กสทช. ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๑.๔. ค่าปรับกรณีไม่สามารถส่งมอบรายงานบริการได้ทันภายในระยะเวลาตามข้อ ๖.๓ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันโดยให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างหรือค่าเช่าใช้บริการแต่ละงวดตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ส่งมอบความพร้อมบริการครบถ้วนถูกต้อง

Signature

Signature

๑๑.๕. ค่าปรับในกรณีเกิดเหตุขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องมีการตอบสนองภายในระยะเวลา ๒ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน กสทช. และผู้ให้เช่าใช้บริการหรือผู้ให้บริการต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบฯ ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตรา ชั่วโมงละ ๐.๐๕% ของค่าเช่ารายงวด โดยผู้ให้เช่าใช้บริการ หรือผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน โดยมีเกณฑ์การคำนวณค่าปรับ = $๐.๐๗๕\% \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง (เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง)}$ x ค่าบริการแต่ละงวดตามสัญญา


John





คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการในงานที่เขาดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๔,๔๕๕,๐๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
 - (๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๔๕๕,๐๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ





การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา


คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด
ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม
สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ
ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้าง
หุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา
คณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ
โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....


เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาเข้าใช้
บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการ
คัดเลือกเป็นผู้ประกอบการเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการ
ยื่นข้อเสนอกรณีนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากรธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....
รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร /เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา
เข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งตามประกาศและเอกสารประกวดราคาเข้าฯ กำหนดเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร).....
รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการนิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

Signature

Signature

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการจด Domain และเตรียมส่วนประกอบต่าง ๆ รวมถึงทำการตั้งค่าเพื่อใช้ในการทดสอบโดยทางสำนักงาน กสทช. จะทำการจำลองเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไว้ให้โดยอ้างอิงจาก <http://www.nbtc.go.th/>

รูปแบบฟังก์ชัน	วัตถุประสงค์	รายละเอียดวิธีการทดสอบ	ผลที่ต้องการ
<p>๑.๑ สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตาม OWASP TOP Ten</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตาม OWASP TOP Ten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ทดสอบ Cross-site Scripting (XSS) ● ทดสอบ SQL injection ● ทดสอบ Brute-force attack ● ทดสอบ Broken Access Control ● ทดสอบ Command Injection ● ทดสอบ Server side request forgery ● ทดสอบ Upload Content Scanning ● ทดสอบ Exposed Credentials Check ● ทดสอบ CMS ● ทดสอบ Hot link Protection 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Cross-site <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท SQL injection <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Brute-force attack <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Broken Access Control <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Command Injection <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Exposed Credentials Check <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท CMS <input type="checkbox"/> สามารถแสดงรายงานและแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ประเภท Hot link Protection

Signature

Signature

Signature

สามารถแสดงรายงานแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกัน การโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้ โดยระบบ ประเภท Exposed Credentials Check
สามารถแสดงรายงานแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกัน การโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้ โดยระบบ ประเภท CMS WordPress , Joomla, Drupal, Plone, Magento
สามารถแสดงรายงานแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกัน การโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้ โดยระบบ ประเภท Hotlink Protection

<p>๒. หัวข้อการทดสอบข้อ ๔.๒.๒.๓ สามารถตั้งค่า Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules) และการตั้งค่าการเปิดปิด WAF Rule ต้องมีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที</p>			
รูปแบบฟังก์ชัน	วัตถุประสงค์	รายละเอียดวิธีการทดสอบ	ผลที่ต้องการ
<p>๒.๑ สามารถตั้งค่า Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules) และการตั้งค่าการเปิดปิด WAF Rule ต้องมีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที</p>	<p>สามารถตั้งค่า Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ทดสอบการตั้งค่า WAF rules ทดสอบ Policy ต้องมีผลบังคับใช้ในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที 	<p><input type="checkbox"/> สามารถตั้งค่า Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules)</p> <p><input type="checkbox"/> Rule ต้องมีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที หลังจากการ configuration</p>

Handwritten mark

Signature

Signature

๓. หัวข้อการทดสอบข้อ ๔.๒.๔.๓ สามารถทำการ Purge Cache ทั้งหมดได้ทันที หรือทำการ Custom Purge เฉพาะ URL, Host name และ Tag ได้ โดยต้องสามารถใช้งาน API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ได้

รูปแบบฟังก์ชัน	วัตถุประสงค์	รายละเอียดวิธีการทดสอบ	ผลที่ต้องการ
๓.๑ สามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต content ได้	สามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต content ได้	<ul style="list-style-type: none"> ● แสดงการเชื่อมต่อ API ของบริการที่เสนอกับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องสามารถใช้งาน API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ที่หน้าเว็บไซต์ของสำนักงาน ● ทดสอบ Policy ต้องมีผลบังคับใช้ในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที 	<input type="checkbox"/> สามารถแสดงการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content บนหน้าเว็บไซต์เสมือนที่ได้ทำการจำลองจาก เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. <input type="checkbox"/> Rule ต้องมีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที หลังจากการ configuration

Sign

John

AS

๔. หัวข้อการทดสอบข้อ ๔.๒.๔.๘ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลด Latency ให้กับเว็บไซต์ โดยสามารถดูเปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น และ Response time ได้			
รูปแบบฟังก์ชัน	วัตถุประสงค์	รายละเอียดวิธีการทดสอบ	ผลที่ต้องการ
๔.๑. ทดสอบการเพิ่มประสิทธิภาพ	สามารถแสดงการเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ด้วยระบบที่นำเสนอ	<ul style="list-style-type: none"> ทำการทดสอบด้วย mrd Party tool ที่มาเชื่อถือ แสดงรายงานประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบและอธิบายวิธีการที่ใช้ ทดสอบจากประเทศ Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Japan, Indonesia, Taiwan, Hong Kong, India, Philippines, South Korea เป็นอย่างน้อย ระยะเวลาทดสอบต้องครอบคลุมช่วงเวลาอย่างน้อย ๑ วัน 	<input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงการตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. <input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงวิธีการทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ และประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ <input type="checkbox"/> รายงานเปรียบเทียบก่อนและหลังของการทดสอบ <input type="checkbox"/> สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ได้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า
๕. หัวข้อการทดสอบข้อ ๕.๒.๕.๓ สามารถแสดงหน้าเว็บไซต์สำรอง ในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้หรือในกรณีที่เกิด server time out ผ่านระบบ serverless ที่สามารถเขียน script และ deploy script จากเครื่องของ developer ได้โดยตรง และสามารถเขียนได้ผ่าน web gui editor ได้			
รูปแบบฟังก์ชัน	วัตถุประสงค์	รายละเอียดวิธีการทดสอบ	ผลที่ต้องการ
๕.๑ ทดสอบการเพิ่มความเสถียรภาพของระบบ	สามารถแสดงการเพิ่มเสถียรภาพของระบบ กรณีที่เว็บไซต์ไม่สามารถใช้งานได้	<ul style="list-style-type: none"> แสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้ 	<input type="checkbox"/> สามารถแสดงการใช้งานServerless โดยสามารถทำการแสดงหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ในกรณีที่เว็บไซต์ไม่สามารถใช้งานได้

S. P. P. S.

B. B.