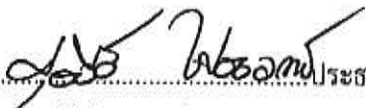


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย
  ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.
  ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
  ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๑๗,๘๒๘,๓๔๐.- บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
  ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
    - ๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท เอกซเทนด์ โอที รีซอร์ส จำกัด เลขที่ ๖๓๐๒๑๗ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
    - ๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท บังดา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ ๖๓๐๐๐๑ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
    - ๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท ฮัลโหล เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ QT-๒๐๒๐๐๒๐๐๐๓ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑.  .....ประธานกรรมการ  
(นายสุรวีร์ ไพรเวทย์)

๒.  .....กรรมการ  
(นายชัชชัย คำภักดิ์)

๓.  .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวบุญยวรางค์ อิงคะสุรโชติ)

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย**  
**(การเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการจัดทำเว็บไซต์หลักและเว็บไซต์ย่อยของสำนักงาน กสทช. เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการติดต่อสื่อสาร เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของสำนักงานฯ และให้บริการต่าง ๆ กับบุคคลภายนอก (Internet) อีกทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดี ทันสมัย ให้กับสำนักงานฯ ปัจจุบันการโจมตีเว็บไซต์ในระดับเครือข่ายนั้นมีการพัฒนาในการโจมตีที่สลับซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าแนวโน้มของรูปแบบการโจมตีระบบเครือข่ายนั้นเปลี่ยนแปลงไปมากมามีวิธีการที่ซับซ้อนมากขึ้น ตรวจสอบได้ยาก และสร้างความเสียหายได้รุนแรงมากขึ้น ในหลายปีที่ผ่านมา Malware และ DDos ยังคงเป็นภัยคุกคามที่ร้ายแรงที่สุดบนอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันสำนักงานฯ มีอุปกรณ์ป้องกันการโจมตีบนระบบเครือข่าย แต่ยังคงขาดระบบการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ในระดับเครือข่ายจากผู้ไม่หวังดี ซึ่งอาจทำให้เว็บไซต์ใช้งานไม่ได้ หรือผู้ไม่หวังดีอาจเปลี่ยนแปลงข้อมูลในเว็บไซต์ ทำให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์ที่ดีของ สำนักงานฯ ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีและเป็นการเพิ่มความปลอดภัยเว็บไซต์ของ สำนักงานฯ จึงมีความจำเป็นต้องมีการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ของ สำนักงานฯ เพื่อช่วยให้เว็บไซต์สำนักงานฯ มีเสถียรภาพในการใช้งานและมีความปลอดภัยรวมถึงสามารถป้องกันการโจมตีจากกลุ่มผู้ไม่ประสงค์ดีในระดับเครือข่าย อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มความเร็วให้กับเว็บไซต์ของสำนักงานอีกด้วย

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย เป็นระยะเวลา ๓ ปี เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์จากผู้ไม่หวังดี

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

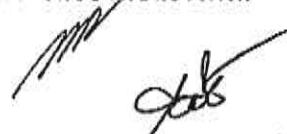
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าหรือให้บริการระบบที่จัดทำ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยต้องมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิครวมทั้งบริการตลอดอายุสัญญาเช่า

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

##### 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

##### ๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

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 ๒๐ Tbps เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๔ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องมี Point of Presence (PoP) อย่างน้อย ๓๕๐ จุดทั่วโลก และ POP อย่างน้อย ๕ จุดในไทยที่มีการเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ในประเทศไทย ซึ่งแต่ละ POP ต้องมีความสามารถ DDoS mitigation, WAF และ CDN ได้

๔.๒.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม Leader ของ The Forrester Wave ในหัวข้อของ DDoS Mitigation Solution ปี ๒๐๑๗ หรือ ปีล่าสุด

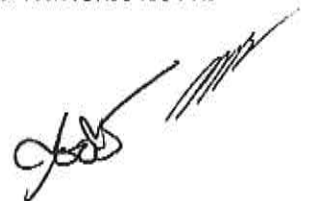


๔.๒.๒ ความสามารถในการป้องกันเว็บแอปพลิเคชัน (Web Security Functions)

- 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
- ๔.๒.๒.๒ สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตาม OWASP TOP ๑๐ เช่น SQL injection, Broken Authentication, Cross-site Scripting ได้
- 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) โดยสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ทำการออกใบรับรองภายใต้ชื่อ โดเมนเดียวกันกับของ สำนักงาน กสทช.

๔.๒.๓ ความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน (CDN & Optimization function)

- ๔.๒.๓.๑ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องให้บริการ authoritative DNS services สำหรับ โดเมนสาธารณะ และผู้ให้บริการต้องมี Host Domains ทุกภูมิภาคทั่วโลก โดยต้องมี Node หลายจุดในแต่ละพื้นที่โดยเฉพาะในประเทศไทย
- ๔.๒.๓.๒ มีระบบ Content Caching โดยสามารถทำ Static Content Caching และสามารถกำหนด Cache ในระดับ File Type ได้
- ๔.๒.๓.๓ สามารถทำการ Purge Cache ทั้งหมดได้ในทันที หรือทำการ Custom Purge เฉพาะ URL, Host name และ Tag ได้ โดยต้องสามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ได้
- ๔.๒.๓.๔ บริการต้องสามารถรองรับการใช้ Bandwidth Consumption ได้ไม่น้อยกว่า ๘ TB ต่อเดือน
- ๔.๒.๓.๕ สามารถลดขนาด บีบอัด และทำการลบ Metadata ของไฟล์ โดย สามารถเลือกได้ทั้งแบบ Lossless และ Lossy รวมถึงรองรับ WebP
- ๔.๒.๓.๖ สามารถทำการลบตัวอักษรที่ไม่จำเป็นใน Source code เช่น Whitespace และ Comments เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ Page load time
- ๔.๒.๓.๗ มีระบบ Always Online ที่สามารถทำการแสดง static content ในกรณีที่ Server ต้นทางไม่สามารถใช้งานได้ เพื่อให้ผู้ใช้งานยังสามารถเรียกใช้งานเว็บไซต์ได้ในขณะที่ Server down



๔.๒.๓.๘ มีระบบที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลด Latency ให้กับ Dynamic Content โดยสามารถดูเปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น และ Response time ได้ผ่านทาง Dashboard

๔.๒.๔ ความสามารถในการกระจายโหลด (Web Load Balance Function)

๔.๒.๔.๑ บริการที่เสนอต้องรองรับการทำ Global Load Balancing โดยสามารถทำ automatic failover, geographic routing and active health checks ได้

๔.๒.๔.๒ สามารถแสดงการแจ้งเตือนไปยัง Email ที่ระบุไว้ได้ในกรณีที่ เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้ โดยสามารถรองรับการตั้งค่าในการ Monitor ได้ในระดับ Type, Method, Port และ Path รวมถึงสามารถระบุ Expected codes ที่ต้องการได้

๔.๒.๔.๓ 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

๔.๒.๕ ความสามารถในการแสดงรายงาน (Dashboard Functions)

๔.๒.๕.๑ 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 ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๕.๒ บริการที่เสนอรองรับการส่ง Raw Log ผ่านทาง Logpull REST API และสามารถเรียกดู Firewall Event Log และ Audit Log ได้ผ่านทาง Portal ที่ใช้งาน

๔.๒.๕.๓ บริการที่เสนอต้องรองรับการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน และรองรับการทำ Two-Factor Authentication ได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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 เป็นงวดๆ ละ

๑ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป รวมเป็น ๓๖ เดือน



๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ และ ปี ๒๕๖๕ ปีละจำนวน ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท หมวดค่าใช้จ่ายโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์คุณภาพต่อราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายค่าใช้บริการให้แก่ผู้ให้บริการเป็นงวด รวม ๓๖ งวด งวดละเท่าๆกัน เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งรายงานการให้บริการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่ายตามข้อ ๖.๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยจำแนกเอกสารที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑๐.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ ๓.

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติและคุณภาพของเครื่องและอุปกรณ์ (Hardware, Software and Application Software) และ อื่นๆ ประกอบด้วย

(๑) บัญชีรายละเอียดแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง (Data Sheet) จำแนกตามรายการ ชนิด ประเภท ฯลฯ โดยรายการ Hardware, Software and Application Software และ อื่นๆ ที่ระบุในบัญชีรายละเอียด จะต้องสอดคล้องตรงกันกับการแจกแจงรายการพัสดุและราคาต่อหน่วยในเอกสารข้อเสนอด้านราคา และสามารถเปรียบเทียบความถูกต้องตรงกัน

(๒) เอกสารการยอมรับข้อกำหนด (Statement of Compliance)

(๒.๑) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และ/หรืองานทั้งหมดที่เสนอเปรียบเทียบกับข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อรวมทั้งข้อย่อย รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่า ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าข้อกำหนด หรือสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือยินดีดำเนินการตามข้อกำหนด แล้วแต่กรณีแต่ละหัวข้อ

(๒.๒) การยอมรับข้อกำหนดจะต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสารแค็ตตาล็อก แบบรูปรายละเอียด ฯลฯ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจนว่ารายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดอยู่ ณ ตำแหน่งใดในเอกสารข้อเสนอดังกล่าว โดยแสดงเลขอ้างอิงระบุเลขหัวข้อ



ของข้อกำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอ ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้น

- (๒.๓) ในกรณีที่ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบุให้ต้องมีหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองหรือผลการทดสอบในหัวข้อนั้น ๆ ให้ครบถ้วนด้วย

ทั้งนี้ หากเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตามข้อกำหนด หรือคำอธิบายที่ไม่ละเอียดเพียงพอหรือขัดแย้งกับข้อกำหนด หรือไม่แสดงหนังสือรับรองให้ครบถ้วน สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่า ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถทำได้ตามข้อกำหนด (Non-Compliance)

#### ๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดให้ครบถ้วนชัดเจน โดยราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๔ การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้างและตามที่กำหนดในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) โดยถูกต้องครบถ้วน

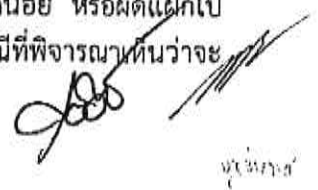
#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

การจัดจ้างครั้งนี้เป็นงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิคตามขอบเขตการดำเนินงาน สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้าง โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง โดยหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักของข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักร้อยละ ๗๐ และข้อเสนอ ด้านราคา น้ำหนักร้อยละ ๓๐ โดยคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

๑๑.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะจัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๑๑.๒ ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการเป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น

๑๑.๓ พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ผ่านการจ้างสองการทำงานของระบบตามที่กำหนดไว้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียง เล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า



ผู้เขียน

เป็นประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔. เข้ามาจำลองการทำงานของระบบ โดยจะพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- (๑) การทดสอบการป้องกันการโจมตี
  - ความสามารถในการแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตี และผลการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ ๒๐ คะแนน
- (๒) การทดสอบการเพิ่มประสิทธิภาพ
  - ความสามารถในการแสดงการตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ๕ คะแนน
  - ข้อมูลแสดงวิธีการทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ และประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ ๕ คะแนน
  - นำเสนอรายงานเปรียบเทียบก่อนหลังการใช้งานบริการที่เสนอ ๕ คะแนน
  - สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ๕ คะแนน
- (๓) การทดสอบการเชื่อมต่อ
  - แสดงการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content บนหน้าเว็บไซต์เสมือนที่ได้ทำการจำลองจากเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ๑๕ คะแนน
  - สามารถมีผลบังคับใช้ในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วินาที ๑๕ คะแนน
- (๔) การทดสอบการเพิ่มความเสถียรภาพของระบบ
  - แสดงการแจ้งเตือนไปยัง Email ที่กำหนดได้ในกรณีที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้ ๑๕ คะแนน
  - แสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงผลหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ ในกรณีที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้ ๑๕ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ต้องได้รับคะแนนการประเมินด้านคุณภาพ (Performance) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๑.๔ หลักเกณฑ์การส่งตัวอย่างเพื่อจำลองการทำงานของระบบตามรายละเอียดตาม เอกสารแนบ ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อจำลองการทำงานของระบบภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP และดำเนินการจำลองการทำงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันหลังจากการเตรียมอุปกรณ์และระบบต่างๆ

๑๑.๕ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑๑.๓ จะได้รับการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาที่กำหนด ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๑๑.๖ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไป หรืออาจพิจารณายกเลิก การประกาศเชิญชวนเพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป





๑๒. การบริการ การรับประกันผลงานและค่าปรับ


๑๒.๑ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการมีหน้าที่บำรุงรักษาระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบฯ ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพความต้องการใช้งานของผู้เช่าด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการ โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา

๑๒.๒ การใช้งานระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่ายตามเช่านี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ติดตามปกติตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีระบบฯ ชัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชัดเจนตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ ๒ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๑ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบฯ ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการต้องยอมให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบฯ ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕% ของค่าเช่ารายงวด โดยผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

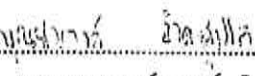
๑๒.๓ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑%) ของมูลค่าตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๔ ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการจะต้องส่งมอบรายงานการให้บริการป้องกัน Website จากการโจมตีในระดับเครือข่าย ตามข้อ ๖.๓ มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑%) ของค่าเช่ารายงวด จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าหรือผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๑. .....ประธานกรรมการ  
(นายสุรวีร์ ไพรเวทย์)

๒. .....กรรมการ  
(นายชัชชัย คำภักดี)

๓. .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวบุญยวรรค์ อิงคะสุรโชติ)

ความต้องการของการจำลองการทำงานของระบบ

1. ขอบเขตความรับผิดชอบการจัดเตรียมการจำลองการทำงานของระบบ
  - 1.1. สถานที่ ณ สำนักงาน กสทช.
  - 1.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมการจำลองการทำงานดังนี้
    - 1.2.1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการจด Domain และเตรียมส่วนประกอบต่างๆ รวมถึงทำการตั้งค่าเพื่อใช้ในการทดสอบโดยทางสำนักงาน กสทช. จะทำการจำลองเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไว้ให้โดยอ้างอิงจาก <http://www.nbtc.go.th/>

2. หัวข้อการจำลองการทำงานของระบบ

| เรื่อง                        | วัตถุประสงค์   | รายละเอียดวิธีการ  | ผลที่ต้องการ  |
|-------------------------------|--|--|---|
| 1. การทดสอบการป้องกันการโจมตี | เพื่อให้ทราบรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตี และผลการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตั้งค่า Policy ที่เหมาะสมในการป้องกันการโจมตีให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.</li> <li>2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบโจมตีมายัง Domain เสมือนโดยวิธีการ Cross-site Scripting (XSS), SQL injection และ Brute-force attack โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมเครื่องมือการโจมตีด้วยตนเอง</li> <li>3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายงานการป้องกัน การโจมตีที่ได้จากการทดสอบและอธิบายวิธีการที่ใช้งาน</li> </ol> | <input type="checkbox"/> รายงานแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกัน การโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ เช่น Cross-site Scripting (XSS), SQL injection และ Brute-force attack |

| เรื่อง                                  | วัตถุประสงค์   | รายละเอียดวิธีการ  | ผลที่ต้องการ  |
|---|--|--|---|
| 2. การทดสอบการเพิ่มประสิทธิภาพ          | เพื่อให้ทราบผลของการเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ด้วยระบบที่นำเสนอ | 2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบด้วย 3 <sup>rd</sup> Party tool ที่น่าเชื่อถือ<br>3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายงานประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบและอธิบายวิธีการที่ใช้<br>4. ต้องทดสอบจากประเทศ Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Japan, Indonesia, Taiwan, Hong Kong, India, Philippines, South Korea เป็นอย่างน้อย<br>5. ระยะเวลาทดสอบต้องครอบคลุมช่วงเวลา อย่างน้อย 1 วัน | <input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงการตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.<br><input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงวิธีการทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ และประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ<br><input type="checkbox"/> รายงานเปรียบเทียบก่อนและหลังของการทดสอบ<br><input type="checkbox"/> สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า |
| 3. การทดสอบการเชื่อมต่อ                 | เพื่อให้ทราบผลการเชื่อมต่อ API ของระบบที่นำเสนอกับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.        | 1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงการเชื่อมต่อ API ของบริการที่เสนอกับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องสามารถใช้งาน API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ที่หน้าเว็บไซต์ของสำนักงาน   | <input type="checkbox"/> สามารถแสดงการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content บนหน้าเว็บไซต์เสมือนที่ได้ทำการจำลองจาก เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.<br><input type="checkbox"/> Policy ต้องมีผลบังคับใช้ในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาทีหลังจากการ configuration   |
| 4. การทดสอบการเพิ่มความเสถียรภาพของระบบ |  | 1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบการแจ้งเตือนในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้<br>2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการแสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้  | <input type="checkbox"/> สามารถแสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ในกรณีที่เว็บไซต์ไม่สามารถใช้งานได้<br><input type="checkbox"/> สามารถแสดงการแจ้งเตือนไปยัง Email ที่กำหนดได้ในกรณีที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้  |

เอกสารแนบ

ความต้องการของการจัดการทำงานของระบบ

1. ขอบเขตความรับผิดชอบการจัดเตรียมการจัดการทำงานของระบบ
  - 1.1. สถานที่ ณ สำนักงาน กสทช.
  - 1.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมการจัดการทำงานดังนี้
    - 1.2.1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการจด Domain และเตรียมส่วนประกอบต่างๆ รวมถึงทำการตั้งค่าเพื่อใช้ในการทดสอบโดยทางสำนักงาน กสทช. จะทำการจำลองเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไว้ให้อย่างอิงจาก <http://www.nbtc.go.th/>

2. หัวข้อการจัดการทำงานของระบบ

| เรื่อง                        | วัตถุประสงค์   | รายละเอียดวิธีการ  | ผลที่ต้องการ  |
|-------------------------------|--|--|---|
| 1. การทดสอบการป้องกันการโจมตี | เพื่อให้ทราบรายละเอียดการตั้งค่าป้องกันการโจมตี และผลการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตั้งค่า Policy ที่เหมาะสมในการป้องกันการโจมตีให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.</li> <li>2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบโจมตีมายัง Domain เสมือนโดยวิธีการ Cross-site Scripting (XSS), SQL injection และ Brute-force attack โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมเครื่องมือการโจมตีมาด้วยตนเอง</li> <li>3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายงานการป้องกัน การโจมตีที่ได้จากการทดสอบและอธิบายวิธีการที่ใช้งาน</li> </ol> | <input type="checkbox"/> รายงานแสดงรายละเอียดการตั้งค่าป้องกัน การโจมตีและผลการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ที่สามารถตรวจจับได้โดยระบบ เช่น Cross-site Scripting (XSS), SQL injection และ Brute-force attack |



Handwritten signature and official stamp of the organization.

| เรื่อง                                  | วัตถุประสงค์   | รายละเอียดวิธีการ   | ผลที่ต้องการ  |
|---|--|---|---|
| 2. การทดสอบการเพิ่มประสิทธิภาพ          | เพื่อให้ทราบผลของการเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ด้วยระบบที่นำเสนอ | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบด้วย 3<sup>rd</sup> Party tool ที่น่าเชื่อถือ</li> <li>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายงานประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบและอธิบายวิธีการที่ใช้</li> <li>ต้องทดสอบจากประเทศ Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Japan, Indonesia, Taiwan, Hong Kong, India, Philippines, South Korea เป็นอย่างน้อย</li> <li>ระยะเวลาทดสอบต้องครอบคลุมช่วงเวลา อย่างน้อย 1 วัน</li> </ol> | <p>ผลที่ต้องการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงการตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.</li> <li><input type="checkbox"/> ข้อมูลแสดงวิธีการทดสอบ เครื่องมือที่ใช้ และประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบ</li> <li><input type="checkbox"/> รายงานเปรียบเทียบก่อนและหลังของการทดสอบ</li> <li><input type="checkbox"/> สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า</li> </ul> |
| 3. การทดสอบการเชื่อมต่อ                 | เพื่อให้ทราบผลการเชื่อมต่อ API ของระบบที่นำเสนอกับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.        | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงการเชื่อมต่อ API ของบริการที่เสนอกับเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องสามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content ที่หน้าเว็บไซต์ของสำนักงาน</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> สามารถแสดงการอัปเดต Cache เมื่อมีการอัปเดต Content บนหน้าเว็บไซต์เสมือนที่ได้ทำการจำลองจาก เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.</li> <li><input type="checkbox"/> Policy ต้องมีผลบังคับใช้ในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาทีหลังจากการ configuration</li> </ul>   |
| 4. การทดสอบการเพิ่มความเสถียรภาพของระบบ |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบการแจ้งเตือนในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้</li> <li>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการแสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงผล HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ในกรณีเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้</li> </ol>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> สามารถแสดงการใช้งาน Serverless โดยสามารถทำการแสดงผลหน้า HTML ที่ทางผู้ยื่นข้อเสนอจัดเตรียมไว้ ในกรณีที่เว็บไซต์ไม่สามารถใช้งานได้</li> <li><input type="checkbox"/> สามารถแสดงการแจ้งเตือนไปยัง Email ที่กำหนดได้ในกรณีที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานได้</li> </ul>   |



๑๑/๑๑/๒๕๖๕



## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓

รายงานขอจ้างบริการโครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย (การเข้าใช้บริการ  
เรื่อง ระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

เรียน รองเลขาธิการ กสทช. (ยก.) ผ่าน ผู้ช่วยเลขาธิการ กสทช. (ยก.) ผ่าน อพย.

๐๑/๒/๖๓

*[Signature]*

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
(สำนักงาน กสทช.) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบริการโครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช.  
ในระดับเครือข่าย (การเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย เป็นระยะเวลา  
๓ ปี เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์จากผู้ไม่หวังดี

๒. รายละเอียดของงานจ้าง

รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์  
สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย (การเข้าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับ  
เครือข่าย)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นเงินจำนวน ๑๗,๘๒๘,๓๔๐.๐๐  
บาท (สิบเจ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวง  
ไว้ด้วยแล้ว

๔. วงเงินที่จะจ้าง

การจ้างครั้งนี้ใช้จ่ายจากเงินงบประมาณ จำนวน ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)  
ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน  
๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ และ ปี ๒๕๖๕  
ปีละจำนวน ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖  
จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) หมวดค่าใช้จ่ายโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๕. กำหนด ...

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผล

การจ้างครั้งนี้ ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๑) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑), ข้อ ๒๙ (๒) และข้อ ๓๑ เนื่องจากเป็นการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ด้านราคาและเกณฑ์อื่น ได้แก่ ข้อเสนอด้านเทคนิคตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๒) ร่วมกับการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อนตามระเบียบฯ ข้อ ๘๓ (๓)

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

ร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างบริการโครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นไปตามที่แนบ โดย พย. เห็นควรนำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจากวงเงินการจ้างเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๒)

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีรายละเอียดตามร่างคำสั่งที่แนบ

อนึ่ง กรณีนี้เป็นกรณีที่ เลขาธิการ กสทช. ได้รับมอบอำนาจให้ รองเลขาธิการ กสทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร มีอำนาจในการให้ความเห็นชอบ อนุมัติ หรือสั่งการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่เป็นอำนาจของเลขาธิการ กสทช. นอกเหนือจากที่มอบหมายให้ ผู้อำนวยการสำนัก ผู้จัดการสำนักงานกองทุน ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. ภาค ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. เขต และรองเลขาธิการ กสทช. หรือผู้เชี่ยวชาญ ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๕๑๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

ประกอบกับได้มีการออกระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ จัดแบ่งสายงานภายในสำนักงาน กสทช. ใหม่ ให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดสายงาน บริหารองค์กร ซึ่งอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของเลขาธิการ กสทช. ดังนั้น รองเลขาธิการ กสทช. สายงานยุทธศาสตร์ และกิจการองค์กร จึงมีอำนาจในการให้ความเห็นชอบและลงนามได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบและลงนามดังนี้

๑. เห็นชอบให้ดำเนินการจัดจ้างบริการโครงการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับ เครือข่าย (การเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่แนบมาพร้อมนี้

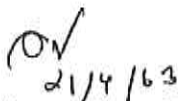
๓. เห็นชอบให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างบริการโครงการป้องกันการโจมตี เว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย (การเช่าใช้บริการระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ สำนักงาน กสทช. ในระดับเครือข่าย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปเผยแพร่เพื่อรับฟังความเห็นจากผู้ประกอบการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ



(นายเมธา จันทร์กล้าฟ้า)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

เห็นชอบตามข้อ ๑ และ ๓ / ลงนามแล้ว



นางสาวอัจฉรา ปัญญวณิช

ผู้ช่วยเลขาธิการ กสทช. (๒๓.)  
ร.ก. ๕๓๑๓๓๓๓๓๓ (๒๓.)