


แบบฟอร์มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๖

1. ชื่อโครงการ ชื่อสิทธิ์การใช้งานระบบกระจายโหลดการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่าน  
การเชื่อมต่อผ่านบริการโดเมนเนม  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐ บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๖๙๙,๙๘๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) \_\_\_\_\_ บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 บริษัท คอมเนท จำกัด
  - 4.2 บริษัท อินโนโค จำกัด
  - 4.3 บริษัท อินเทลลิเจนท์คอมมิวนิคേഷันส์เทคโนโลยี จำกัด
  - 4.4 บริษัท จีเอเบิล จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 นายพรพรม ประภาภิตติกุล
  - 5.2 นายณัฐโชติ ดุสิตานนท์
  - 5.3 นายฉัตรชัย จันทรอินทร์
  - 5.4 \_\_\_\_\_
  - 5.5 \_\_\_\_\_

เอกสารเผยแพร่

 <b>ETDA</b> สพรอ. www.eta.or.th	<b>ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</b> <b>(Terms of Reference :TOR)</b>		จำนวน	๔ หน้า
	เรื่อง	ชื่อสิทธิ์การใช้งานระบบกระจายโหนดการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่านการเชื่อมต่อผ่านบริการโดเมนเนม		
	จัดทำโดย	สำนักความมั่นคงปลอดภัย	วันที่จัดทำ	๑๐ ก.ค. ๒๕๖๓

### ๑. ความเป็นมา

ตั้งแต่ช่วงต้นปี ๒๕๖๓ มีการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา หรือ COVID-19 ทั่วโลก ซึ่งจากการเฝ้าระวังการโจมตีทางไซเบอร์ พบประเด็นการโจมตีที่น่าสนใจหลายประการ เช่น การโจมตีหน่วยงานบริการตรวจวิจัยทางการแพทย์จนไม่สามารถให้บริการกับตรวจวิเคราะห์การติดเชื้อไวรัส COVID-19 ของผู้ป่วย หรือการให้การรักษารักษาอื่นต่อได้ รวมไปถึงการโจมตีหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ที่ต้องกักตัวอยู่บ้าน เช่น การโจมตีระบบของบริษัทขนส่งอาหาร ทำให้ไม่สามารถให้บริการแก่ประชาชนได้

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สพรอ. ได้ให้บริการระบบตรวจจับและป้องกันการโจมตีทางด้านเว็บไซต์ Government Website Protection (GWP) ในการป้องกันการโจมตีเว็บไซต์แก่หน่วยงานภาครัฐ โดยมีแผนที่จะสนับสนุนมาตรการบรรเทาผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ให้บริการกับระบบสารสนเทศสำคัญที่อาจมีแนวโน้มที่จะเกิดความเสียหายได้รับผลกระทบในด้านลบ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาระบบกระจายโหนดการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่านการเชื่อมต่อผ่านบริการโดเมนเนม เพื่อมุ่งเน้นด้านบริการการใช้งานอย่างต่อเนื่องและมีความยืดหยุ่นในการใช้งานของเว็บไซต์ สร้างความน่าเชื่อถือและความมั่นคงปลอดภัยให้กับระบบสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อชื่อสิทธิ์การใช้งานระบบกระจายโหนดการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่านการเชื่อมต่อผ่านบริการโดเมนเนมจำนวน ๑ ระบบ สำหรับกระจายโหนดการใช้งานเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ซื้อในครั้งนี้
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สพธอ. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาต่อผู้จะซื้อ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตสิทธิ์การใช้งาน พร้อมติดตั้งและดูแลระบบกระจายโหลดการเข้าถึงเว็บไซต์ผ่านการเชื่อมต่อผ่านบริการโดเมนเนมโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ มีรูปแบบการให้บริการในลักษณะ Cloud-service ที่สามารถทำงานตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้ติดตั้ง และดูแลระบบให้มี Availability แบบ ๒๔ x ๗ (ตลอด ๒๔ ชั่วโมงของทุกวันทุกสัปดาห์) ตลอดระยะเวลาการรับประกันการให้บริการ ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สพธอ. ได้รับหนังสืออนุญาตสิทธิ์การใช้งาน

๔.๑.๒ ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ เพิ่มเติมที่ สพธอ.

๔.๑.๓ มี Dashboard หรือ Console ให้ สพธอ. สามารถสร้างและแก้ไข Configuration รวมทั้งสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานหรือสถิติของระบบได้

๔.๑.๔ มีช่องทางในการติดต่อเจ้าหน้าที่ ผ่านทางอีเมลเป็นอย่างน้อย เพื่อรับแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ได้ทุกวัน และ สพธอ. จะต้องสามารถติดต่อกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ผ่านช่องทาง Global Support เพื่อขอรับการสนับสนุนทางเทคนิคได้ตลอดระยะเวลาการรับประกันการให้บริการ ๑ ปี

๔.๒ ระบบที่ให้บริการต้องมี Site Redundant ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง

๔.๓ ระบบที่ให้บริการต้องสามารถตรวจจัดการเชื่อมต่อ (DNS Traffic) และป้องกันภัยคุกคามที่เกี่ยวข้องกับ DNS Flood, DNS reflection attacks และ DNS amplification attacks ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๔ มีลักษณะการทำงานเป็น DNS-Based load balancer ตามคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ สามารถตั้งค่า sub-domain และตอบ DNS request sub-domain ดังกล่าวเป็น IP Address ตามที่ สพธอ. กำหนด โดยต้องสามารถตรวจสอบความพร้อมของ IP Address อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑.๑ TCP service availability หรือ TCP response time

๔.๔.๑.๒ ICMP reachability

๔.๔.๑.๓ HTTP response result

๔.๔.๒ รองรับ DNS Record Type แบบ A, AAAA, CNAME และ MX ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๓ รองรับการทำให้ DNS load balancing แบบ Round robin, Ratio และ Priority ใช้เป็น  
อย่างน้อย

๔.๕ มีสิทธิ์ในการใช้งานระบบ ดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ สามารถตั้งค่า Record name ได้อย่างน้อย ๑๐๐ การตั้งค่า

๔.๕.๒ สามารถตรวจสอบสถานะของเว็บไซต์ที่อยู่ภายใต้การป้องกันของระบบ Government  
Website Protection (GWP) และหากไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ที่อยู่ภายใต้การป้องกันที่ระบบหลัก  
ต้องสามารถเชื่อมต่อไปยังระบบสำรองของ สฟธอ. ได้

๔.๕.๓ รองรับการใช้งาน DNS queries อย่างน้อยจำนวน ๓๒,๐๐๐,๐๐๐ queries ต่อ  
เดือน

๔.๖ มีหลักสูตรการอบรม สำหรับการบริหารจัดการและการทำงานของระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หนึ่ง  
โดยผู้ขายจะต้องนำเสนอหลักสูตรการอบรมต่อ สฟธอ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนจัดอบรม

๔.๗ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงเอกสารที่ได้รับการ  
แต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่อ สฟธอ.

## ๕. กำหนดยี่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่เสนอราคา  
โดยภายในกำหนดยี่นราคาสุดท้าย ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้  
และจะถอนการเสนอราคามีได้

## ๖. สถานที่ส่งมอบ

ณ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ พระรามเก้า  
(อาคารบี) ชั้น ๒๐-๒๒ เลขที่ ๓๓/๔ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

## ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และราคากลาง  
เป็นเงินจำนวน ๖๙๙,๙๘๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

## ๘. กำหนดระยะเวลาการให้บริการ

กำหนดระยะเวลาบริการประกัน ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ สฟธอ. ได้รับหนังสืออนุญาตสิทธิ์  
การใช้งาน

## ๙. สิ่งส่งมอบและกำหนดเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔ ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัด  
จากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

## ๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สฟธอ. จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้กับผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามสิ่งส่งมอบข้อ ๙ และ  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้ว

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุตามที่ตกลงซื้อให้แก่ สพรอ. ส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องไม่ครบจำนวน หรือไม่เป็นไปตามที่ตกลงกันไว้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ สพรอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุ นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่ สพรอ. จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีพัสดุที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาพัสดุเต็มทั้งชุด

**๑๒. การรักษาความลับ**

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานที่ผู้ขายได้รับจาก สพรอ. และข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ขายได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานตามสัญญานี้อย่างเป็นทางการเป็นความลับของ สพรอ. ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยผู้ขายต้องทามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด รวมทั้งไม่เปิดเผย หรือเผยแพร่ หรือกระทำได้ด้วยวิธีการใดให้บุคคลอื่นใดที่มีไม่ใช่คู่สัญญาภายใต้สัญญานี้ หรือมิใช่บุคคลที่ สพรอ. ได้อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีส่วนเกี่ยวข้องที่จะรับทราบข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้สัญญานี้ ได้ทราบถึงข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว เว้นแต่จะเป็นการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขายที่ต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลดังกล่าวเท่านั้น และผู้ขายจะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเช่นว่านั้นด้วย

๑๒.๒ หากผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามข้อ ๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อ สพรอ. หรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวได้ถูกเปิดเผยไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และ สพรอ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

๑๒.๓ ผู้ขายจะยังคงต้องผูกพันตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อ ๑๒.๑ ต่อไป ตรีบที่ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวยังคงเป็นความลับอยู่ แม้ว่าการซื้อขายตามสัญญานี้ได้สิ้นสุดลงแล้วไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม

**๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา