

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ .....  
.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....  
.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....  
.....

เป็นเงิน ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. สัญญาเลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
.....

๒. ....  
.....

๓. ....  
.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายประจักษ์ บัญประกอบ  
.....

๒. ....  
.....

๓. ....  
.....



# วิธีคำนวณราคากลาง

จ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. สัญญาเลขที่ ๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓      วงเงินตามสัญญา      ๕๑๓,๖๐๐.๐๐      บาท



**รายละเอียดและข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)**  
**ปีงบประมาณ ๒๕๖๕**

**๑. ความป็นมา**

ในปัจจุบันระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญในการใช้ชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานเนื่องจากสามารถใช้ในการติดต่อสื่อสารและรับ-ส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก ด้วยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดเวลา และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารให้มากขึ้น ทำให้การปฏิบัติงานสะดวกรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทยได้มุ่งเน้นการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานภายในสถาบันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานขององค์กร รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วการให้บริการสมาชิก การมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งสถาบันจึงมีความจำเป็นในการจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรและสามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งในด้านระบบงานต่างๆ ที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย

**๒. วัตถุประสงค์ของการจัดหา**

เพื่อจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ๑ วงจร ณ อาคาร GPF Tower ระยะเวลา ๑๒ เดือน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ผู้มีอาชีพรับจ้างหรือขายพัสดุที่ต้องการจัดหานี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ เป็นนิติบุคคลและจดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องให้เป็นผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์/ให้เช่าระบบอินเทอร์เน็ตโดยตรงโดยจดทะเบียนและดำเนินการจัดตั้งจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย



#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ต

๔.๑ ผู้ให้บริการต้องให้บริการบริการวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กร (Corporate Internet) แบบเส้นใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) ติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสารสัญญาณหลัก ให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของสถาบันฯ

๔.๒ ติดต่อและใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ มีอัตราการรับส่ง ข้อมูลไม่น้อยกว่า ๓๐๐/๓๐๐ Mbps (แบนด์วิธในประเทศ ๔๐๐ Mbps และแบนด์วิธระหว่างประเทศ ๔๐๐ Mbps) ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน ไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูล ตลอดระยะเวลาที่เข้าบริการ

๔.๓ ปริมาณการรับส่งข้อมูลของวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตที่เข้าออกระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศและระหว่างประเทศจะต้องมีอัตราส่วนหนึ่งต่อหนึ่ง (Ratio ๑:๑)

๔.๔ ผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่สามารถรองรับปริมาณการใช้งานตามแบนด์วิธที่จัดสรรให้กับ สถาบันฯได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๔.๕ จัดให้มีหมายเลขเฉพาะ IP Address Version ๔ ให้กับ สถาบันฯที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ IP

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย ๕๐Gbps และความเร็วมรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทางสถาบันฯเห็นได้อย่างชัดเจน ประกอบการพิจารณา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย ๑๐๐Gและความเร็วมรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทาง สถาบันฯเห็นได้อย่างชัดเจน ประกอบการพิจารณา

๔.๘ ผู้ให้บริการต้องมีรายงานแสดงการใช้งาน (Bandwidth Usage) ในรูปแบบกราฟ โดยแยกปริมาณการใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน พร้อมมีการบันทึกข้อมูลการใช้งานย้อนหลังได้ตั้งแต่เริ่มสัญญา

๔.๙ การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ อันเนื่องจากการเข้าบริการนี้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดเวลาเข้าบริการ

๔.๑๐ มีบริการแจ้งเตือนขัดข้องการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการ ให้กับเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ เช่น การแจ้งเตือนผ่านระบบ e-mail, การแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS เป็นต้น

๔.๑๑ มีโครงข่ายของผู้ให้บริการต้องมีระบบเครือข่ายการนำส่งข้อมูลดิจิทัลขนาดใหญ่ (CDN Content Delivery Network) ของเจ้าของคอนเทนท์ เช่น Google, Microsoft เป็นอย่างน้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล



๔.๑๒ ผู้ให้บริการต้องให้บริการ Domain name server (DNS) ที่รองรับ IPv๖

๔.๑๓ ผู้ให้บริการต้องให้บริการ EDNS (Extension Mechanisms for DNS)

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ทุกวันตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งปัญหา เพื่อให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นเบอร์ติดต่อสำหรับแจ้งปัญหาสำหรับลูกค้าองค์กรโดยเฉพาะ ไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอดระยะเวลาของการให้บริการ

ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน ผู้ให้บริการจะต้องทำการแนบเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาให้

๕.๓ กรณีที่วงจรสื่อสารสัญญาณขัดข้องจะต้องแจ้งให้สถาบันฯทราบ และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔ ชั่วโมง โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกระทรวงฯ หรือทางผู้ให้บริการรับทราบเหตุ และสิ้นสุดเมื่อผู้ใช้บริการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

๕.๔ กรณีที่วงจรสื่อสารสัญญาณขัดข้องต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้บริการได้ภายใน ๔ ชั่วโมง

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) โดยรับประกันการใช้งานได้ Uptime ของวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ % โดยอัตราการ Uptime นี้ไม่รวมถึง Scheduled Down Time ที่มีการวางแผนปรับปรุงระบบเซิร์ฟเวอร์, ปัญหาลิงค์เครือข่ายของผู้ให้บริการล่ม กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติธรรมชาติ หรือเหตุการณ์วิกฤตอื่น ๆ ที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถควบคุมได้

## ๖. ระยะเวลาสัญญา

ระยะเวลาสัญญา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

## ๗. วงเงินงบประมาณ

เช่าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ภายในวงเงินไม่เกิน ๕๑๓,๖๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว)

## ๘. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

แบ่งจ่ายเป็น ๑๒ งวด งวดละไม่เกิน ๔๒,๘๐๐ บาท (สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว )

