

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำรอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักบริหาร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๗๓,๓๔๐..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....

เป็นเงิน.....๑๗๓,๓๔๐..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....

๒. ....

๓. ....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายประจักษ์ นุญประกอบ.....

๒. ....

๓. ....



# วิธีคำนวณราคากลาง

จ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำรอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

วงเงินตามสัญญา ๑๗๓,๓๔๐.๐๐ บาท



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

**๑. ความป็นมา**

ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญในการใช้ชีวิตประจำวันและการปฏิบัติงานเนื่องจากสามารถใช้ในการติดต่อสื่อสารส่งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก ด้วยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดเวลา และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารให้มากขึ้น ทำให้การปฏิบัติงานสะดวกรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทยได้มุ่งเน้นการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานภายในสถาบันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานขององค์กร รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วการให้บริการสมาชิก การมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งสถาบันจึงมีความจำเป็นในการจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรและสามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งในด้านระบบงานต่างๆที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัยและมีความพร้อมใช้งานของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงานของสถาบัน

**๒. วัตถุประสงค์ของการจัดหา**

เพื่อจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย เพิ่มเติม ๑ วงจร อาคาร GPF Tower ชั้น ๑๕ ระยะเวลา ๑๒ เดือน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย ผู้มีอาชีพรับจ้างหรือขายพัสดุที่ต้องการจัดหานี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทีมงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์/ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ เป็นนิติบุคคลและจดทะเบียนในประเทศไทย โดยทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาทและดำเนินธุรกิจมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ ปี



#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ต

๔.๑ ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงด้วยวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กร (Corporate Internet) แบบเส้นใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) ติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสารสัญญาณสำรองให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของสถาบันฯ

๔.๒ ติดต่อและใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ มีอัตราการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐ Mbps (แบนด์วิธในประเทศ ๑๐ Mbps และแบนด์วิธระหว่างประเทศ ๑๐ 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 ๘ IP

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดข้อมูลที่มีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล อินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย ๑๐ Gbps และความเร็วรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทางสถาบันฯเห็นได้อย่างชัดเจนประกอบการพิจารณา กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเอง จะต้องนำเสนอบริษัทฯ พร้อมข้อมูลที่หน้าเชื่อถือที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดข้อมูลที่มีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) อย่างน้อย ๑ แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล อินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย ๒๐ Gbps และความเร็วรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทาง สถาบันฯเห็นได้อย่างชัดเจนประกอบการพิจารณา กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเอง จะต้องนำเสนอบริษัทฯ พร้อมข้อมูลที่หน้าเชื่อถือที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

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

๔.๙ การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ อันเนื่องจากการเข้าบริการนี้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดเวลาเข้าบริการ



*[Handwritten signature]*

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

๔.๑๑ โครงข่ายของผู้ให้บริการต้องสามารถรองรับการนำส่งข้อมูลดิจิทัลขนาดใหญ่ (CDN Content Delivery Network) ของเจ้าของคอนเทนท์ เช่น Google, Youtube, Line และ Facebook เป็นอย่างน้อย

๔.๑๒ ผู้ให้บริการต้องไม่ใช่ผู้บริการวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตหลักของสถาบัน

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ทุกวันตลอดระยะเวลาที่เช่าบริการ

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งปัญหา เพื่อให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นเบอร์ติดต่อสำหรับแจ้งปัญหาสำหรับลูกค้าองค์กรโดยเฉพาะ ไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอดระยะเวลาของการให้บริการ

๕.๓ กรณีที่วงจรสื่อสารสัญญาณขัดข้องจะต้องแจ้งให้สถาบันฯ ทราบ และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๔ ชั่วโมง โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งจากสถาบันฯ หรือทางผู้ให้บริการรับทราบเหตุ และสิ้นสุดเมื่อผู้ให้บริการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

๕.๔ ผู้ให้บริการจะต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) โดยรับประกันการใช้งานได้ Uptime ของวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๙๕% โดยอัตราการ Uptime นี้ไม่รวมถึง Scheduled Down Time ที่มีการวางแผนปรับปรุงระบบเซิร์ฟเวอร์, ปัญหาลิงค์เครือข่ายของผู้ให้บริการล่ม กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติธรรมชาติ หรือเหตุการณ์วิกฤตอื่นๆ ที่ทางผู้ให้บริการไม่สามารถควบคุมได้

## ๖. ระยะเวลาสัญญา

ระยะเวลาสัญญา ๑ ปี นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

## ๗. วงเงินงบประมาณ

เช่าใช้บริการวงจรสื่อสารสัญญาณความเร็วสูงและบริการอินเทอร์เน็ต ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๗๓,๓๔๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว)

## ๘. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

แบ่งจ่ายเป็น ๑๒ งวด

## ๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักบริหาร



*[Handwritten signature]*