

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักบริหาร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๑๓,๖๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๑๙ กันยายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน	๒๒๓,๔๑๖ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๑.	บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด
๒.	บริษัท ซิมโฟนี่ คอมมูนิเคชั่น จำกัด
๓.	
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
๑.	พันโทปณต แสงทับทิม
๒.	
๓.	



## วิธีคำนวณราคากลาง

จ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด	เสนอราคา	๒๒๓,๔๑๖.๐๐ บาท
๒. บริษัท ซิมโพनी คอมมูนิเคชั่น จำกัด	เสนอราคา	๒๒๔,๗๐๐.๐๐ บาท



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการจัดจ้างเหมาบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1. ความเป็นมา / หลักการและเหตุผล

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 999 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ในปัจจุบันระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญในการใช้ชีวิตประจำวัน และการปฏิบัติงานเนื่องจากสามารถใช้ในการติดต่อสื่อสารและรับ-ส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก ด้วยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดเวลา และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารให้มากขึ้น ทำให้การปฏิบัติงานสะดวกรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทยได้มุ่งเน้นการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ช่วยสนับสนุนการดำเนินงานภายในสถาบันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานขององค์กร รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วการให้บริการสมาชิก การมีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งสถาบันจึงมีความจำเป็นในการจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรและสามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งในด้านระบบงานต่างๆที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาผู้เสนอราคาอินเทอร์เน็ตสำหรับสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย 1 วงจร ณ อาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ ระยะเวลา 12 เดือน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพงานที่จะดำเนินการจัดหาครั้งนี้



21๐๔ ๑๖๕๕

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันยื่นข้อเสนอ

การซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ



2๒๒ ๑๕๕.

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องให้เป็นผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ดำเนินธุรกิจเป็นผู้เสนอราคาอินเทอร์เน็ตในเชิงพาณิชย์/ให้เข้าระบบอินเทอร์เน็ตโดยตรงโดยจดทะเบียนและดำเนินการจัดตั้งจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย

#### 4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

- (1) ใบเสนอราคา (ที่มีการลงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่าย)
- (2) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- (3) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (กรณีเป็นบริษัท)
- (4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (5) หนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ในการดำเนินการแทน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ
- (6) เอกสารอื่นๆ ตามคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อ 3.

#### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการบริการวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ตประเภทองค์กร (Corporate Internet) แบบเส้นใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) ติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตผ่านวงจรสื่อสารสัญญาณหลัก ให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของสถาบันฯ

5.2 ติดต่อและใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ มีอัตราการรับส่ง ข้อมูลไม่น้อยกว่า 300/300 Mbps (แบนด์วิธในประเทศ 300 Mbps และแบนด์วิธระหว่างประเทศ 300 Mbps) ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน ไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูล ตลอดระยะเวลาที่เข้าบริการ

5.3 ปริมาณการรับส่งข้อมูลของวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตที่เข้าออกระหว่างเครือข่ายทั้งในประเทศและระหว่างประเทศจะต้องมีอัตราส่วนหนึ่งต่อหนึ่ง (Ratio 1:1)

5.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่สามารถรองรับปริมาณการใช้งานตามแบนด์วิธที่จัดสรรให้กับ สถาบันฯได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

5.5 จัดให้มีหมายเลขเฉพาะ IP Address Version 4 ให้กับสถาบันฯ ที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า 16 IP

5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) อย่างน้อย 2 แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล อินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย 50Gbps และความเร็วรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 300 Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทางสถาบันฯ เห็นได้อย่างชัดเจนประกอบการพิจารณา



2/๒๒ ๓๕๕

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีการเชื่อมต่อกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) อย่างน้อย 2 แห่ง โดยแบนด์วิธที่เชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล อินเทอร์เน็ตแต่ละแห่งจะต้องมีแบนด์วิธอย่างน้อย 100 Gbps และความเร็วรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 600 Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และทำสัญลักษณ์ให้ทาง สถาบันฯ เห็นได้อย่างชัดเจนประกอบการพิจารณา

5.8 ผู้เสนอราคาต้องมีรายงานแสดงการใช้งาน (Bandwidth Usage) ในรูปแบบกราฟ โดยแยกปริมาณการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องเป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน พร้อมมีการบันทึกข้อมูลการใช้งานย้อนหลังได้ตั้งแต่เริ่มสัญญา

5.9 การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ อันเนื่องจากการใช้บริการนี้ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดเวลาใช้บริการ

5.10 มีบริการแจ้งเตือนข้อขัดข้องการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากผู้เสนอราคา ให้กับเจ้าหน้าที่ของ สถาบันฯ เช่น การแจ้งเตือนผ่านระบบ e-mail, การแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS เป็นต้น

5.11 มีโครงข่ายของผู้เสนอราคาต้องมีระบบเครือข่ายการนำส่งข้อมูลดิจิทัลขนาดใหญ่ (CDN Content Delivery Network) ของเจ้าของคอนเทนท์ เช่น Google, Microsoft เป็นอย่างน้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูล

5.12 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการ Domain name server (DNS) ที่รองรับ IPV6

5.13 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการ EDNS (Extension Mechanisms for DNS)

5.14 ผู้เสนอราคาต้องให้บริการ Cloud Share ขนาดไม่น้อยกว่า 1TB โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- Mobile Clients: iOS / Android / Windows
- Desktop Clients: Windows / MacOS
- Sync Any Local Folder
- Outlook Integration
- File Versioning:
- Branding
- Full Audit Trail
- Server Side Encryption
- LDAP/AD Integration
- File Access Control

5.15 เงื่อนไขอื่นๆ

(1) มีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน ทุกวันตลอดระยะเวลาที่

ใช้บริการ



2๒๒ ๑๕๕.

(2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งปัญหา เพื่อให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง เป็นเบอร์ติดต่อสำหรับแจ้งปัญหาสำหรับลูกค้าองค์กรโดยเฉพาะ ไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอดระยะเวลาของการให้บริการ ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน ผู้เสนอราคาจะต้องทำการแนบเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาให้

(3) กรณีที่วงจรสื่อสัญญาณขัดข้องจะต้องแจ้งให้สถาบันฯ ทราบ และแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมง โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกระทรวงฯ หรือทางผู้เสนอราคารับทราบเหตุ และสิ้นสุดเมื่อผู้ใช้บริการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

(4) กรณีที่วงจรสื่อสัญญาณขัดข้องจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถให้บริการได้ภายใน 4 ชั่วโมง

(5) ผู้เสนอราคาจะต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) โดยรับประกันการใช้งานได้ Uptime ของวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ตเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 99.5 % โดยอัตราการ Uptime นี้ ไม่รวมถึง Scheduled Down Time ที่มีการวางแผนปรับปรุงระบบเซิร์ฟเวอร์, ปัญหาลิงค์เครือข่ายของผู้เสนอราคาล้ม กรณีเกิดเหตุภัยพิบัติธรรมชาติ หรือเหตุการณ์วิกฤตอื่น ๆ ที่ทางผู้เสนอราคาไม่สามารถควบคุมได้

#### 6. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

#### 7. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 513,600 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณสถาบันฯ ประจำปี พ.ศ. 2568 งบดำเนินงาน

#### 8. ราคาากลาง

วงเงินราคาากลาง 223,416 บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน)

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เดือนละ 18,618 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคาากลาง

[ ✓ ] ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

1. บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด
2. บริษัท ซิมโฟนี่ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลาง



2๒๒ ๓๕๕.