

ขอบเขตของงาน เช่าบริการวงจรสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ และโครงข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 1.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 1.7 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 1.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 1.9 ผู้เสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 15 Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อตาม Map of Internet Connectivity in Thailand ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ฉบับล่าสุด โดยให้ระบุเส้นทางเชื่อมต่อภายในประเทศที่จะให้บริการ มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา
- 1.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตเพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) อย่างน้อย 2 แห่ง รวมกันความเร็วไม่น้อยกว่า 600 Mbps โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อตาม Map of Internet connectivity in Thailand ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ฉบับล่าสุด โดยให้ระบุเส้นทางเชื่อมต่อต่างประเทศที่จะให้บริการ มาพร้อมเอกสารประกวดราคา
- 1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งวงจรสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2. รายละเอียด/ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ไปยังผู้เสนอราคาด้วยวงจรสื่อสารความเร็วสูง ผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) วงจรเช่าแบบ MPLS ในลักษณะ Point to Multipoint หรือแบบ Ethernet Service โดยผู้ให้เช่า ต้องจัดหา ติดตั้ง วงจรสื่อสารวงจรเครือข่ายหลัก วงจรเครือข่ายสำรอง โดยที่วงจรเครือข่ายหลัก และวงจรเครือข่ายสำรอง จะต้องเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายคนละรายกัน และจัดหาอุปกรณ์ ตลอดอายุสัญญาอย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วัน โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ จำนวนชั่วโมงการใช้งาน และปริมาณข้อมูลเข้าออก โดยมีจุดติดตั้งและความเร็วของวงจร ดังต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่	วงจรหลัก	วงจรสำรอง
1	<u>สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สำนักงานใหญ่)</u> 555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กทม.	100 Mbps.	50 Mbps.
2	<u>ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และ</u> <u>ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน</u> ชั้น 18 อาคารจัตุรัสจามจุรี ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.	30 Mbps.	10 Mbps.
3	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่</u> 108-110 อาคารแอรพอร์ท บิสิเนส ปาร์ค 90 ถนนมหิตล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่	10 Mbps.	5 Mbps.
4	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดพิษณุโลก</u> 59/15 ชั้นที่ 3 อาคารไทยคิวอาร์ตน์ ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 อ.เมือง จ.พิษณุโลก	5 Mbps.	5 Mbps.
5	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา</u> 2112/22 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	10 Mbps.	5 Mbps.
6	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 จังหวัดขอนแก่น</u> 177/54 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	10 Mbps.	5 Mbps.
7	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 จังหวัดชลบุรี</u> 46 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถ.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	15 Mbps.	10 Mbps.
8	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 จังหวัดสงขลา</u> 7-15 ชั้น 5 อาคารไชนยงค์ ถ.จุติอุทิศ 1 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	10 Mbps.	5 Mbps.
9	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 จังหวัดสุราษฎร์ธานี</u> 49/21-22 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	10 Mbps.	5 Mbps.
10	<u>CAT Data Center (บางรัก)</u> 13 อาคาร กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ถ.เจริญกรุง เขตบางรัก กทม.	50 Mbps.	-

- 2.2. ผู้เสนอราคาต้องจัดท่างจรการใช้งานอินเทอร์เน็ต ความเร็วภายในประเทศไม่น้อยกว่า 200 Mbps และอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ ความเร็วไม่น้อยกว่า 50Mbps สำหรับรองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตรวมสำนักงาน ตามข้อ 2.1
- 2.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ วงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 50 Mbps และวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศได้ไม่น้อยกว่า 10 Mbps รวมอุปกรณ์ Router ติดตั้งที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานใหญ่ 1 วงจร โดยจะต้องเป็นผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) และผู้ให้บริการโครงข่าย (Carrier Provider) ที่ไม่ซ้ำกับข้อ 2.2
- 2.4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ Core Router ตามข้อ 2.1 สำหรับรองรับการให้บริการเชื่อมต่อวงจรแต่ละสาขาของสำนักงานฯ จำนวน 10 แห่ง เพื่อให้การควบคุมเส้นทาง (Routing) ของแต่ละสาขาได้ โดยติดตั้งที่ผู้เสนอราคา
- 2.5. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีบริการ Firewall ที่รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 600 Users พร้อมระบบ HA ในการเชื่อมต่อกับวงจรสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต ในข้อ 2.2 พร้อมระบบเก็บ Log และสร้าง report การใช้งาน รองรับการใช้ข้อมูลไม่น้อยกว่า 90 วัน ตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ
- 2.6. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอจำนวน Public IP Address จำนวนไม่น้อยกว่า 32 IP Address
- 2.7. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ดูแล Domain และ Name server ของสำนักงาน จำนวน 1 Domain
- 2.8. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหา และการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต กับสำนักงานฯ ตลอดระยะเวลาของสัญญา
- 2.9. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเครื่องมือ สำหรับการ Monitor Network traffic ให้กับทางสำนักงานฯ โดยสามารถเข้า Monitor Network traffic ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- 2.10. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้ชำนาญงานพร้อมปฏิบัติงาน (On-Call Service) ตลอด 24 ชั่วโมงตลอด 7 วัน (24 x 7) และมีผู้ชำนาญงานพร้อมให้คำปรึกษาและพร้อมปฏิบัติงาน ในกรณีที่มีปัญหาเร่งด่วน (Urgent Case) ตลอดอายุสัญญา
- 2.11. ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร/อินเทอร์เน็ตแบบส่วนตัว ให้แก่สำนักงานฯ เป็นระยะเวลา 10 เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2558 จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2559 โดยสำนักงานฯ จะต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร/อินเทอร์เน็ต ได้อย่างต่อเนื่องตามจำนวนขนาดที่ให้บริการกับสำนักงานฯ
- 2.12. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงภาพกราฟสถิติของปริมาณการใช้งานสายสัญญาณระหว่างประเทศในเส้นทางที่เป็นเส้นทางหลักของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีปริมาณการใช้งานที่เข้าหรือออกในเส้นทางนั้น โดยเฉลี่ยตลอด 3 เดือนที่ผ่านมา ณ วันที่เสนอราคา ไม่เกินร้อยละ 80 ของขนาดช่องสัญญาณนั้น
- 2.13. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงภาพกราฟสถิติของปริมาณการใช้งานสายสัญญาณภายในประเทศในเส้นทางที่เป็นเส้นทางหลักของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีปริมาณการใช้งานที่เข้าหรือออกในเส้นทางนั้น โดยเฉลี่ยตลอด 3 เดือนที่ผ่านมา ณ วันที่เสนอราคา ไม่เกินร้อยละ 80 ของขนาดช่องสัญญาณนั้น

- 2.14. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำกราฟแสดงสถิติปริมาณข้อมูลซึ่งเก็บทุกๆ 5 นาที ในรอบวันที่ผ่านมาของการใช้งานอินเทอร์เน็ต/อินทราเน็ต ที่เสนอให้สำนักงานฯ ทราบ โดยสำนักงานฯ จะต้องสามารถตรวจสอบรายงานการใช้งานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องรายวัน, รายสัปดาห์ และรายเดือน
- 2.15. การตรวจรับงาน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตของสำนักงานฯ ในแต่ละวันมาประกอบการตรวจรับงาน
- 2.16. กรณีผู้เสนอราคาจะดำเนินการปรับปรุงหรือซ่อมแซมบำรุงเครือข่ายภายในของผู้เสนอราคา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการกับสำนักงานฯ ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้กับสำนักงานฯ รับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยแจ้งเป็นหนังสือ (ลายลักษณ์อักษร) หรือ Email หรือ SMS ทางใดทางหนึ่ง มิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาทั้งหมดที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงนั้นทำให้การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และสำนักงานฯ สามารถออกหนังสือแจ้งเตือน ขอคืนเงิน และปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้ระบุไว้ในสัญญา
- 2.17. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2559

3. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

สำนักงานฯ จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลัก และน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- 3.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50
- 3.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 โดยจำแนก ดังนี้
- 3.2.1 จำนวนวงจรและความเร็วของวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) เท่ากับร้อยละ 15
 - 3.2.2 จำนวนวงจรและความเร็วของวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตเพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) เท่ากับร้อยละ 15
 - 3.2.3 ความเร็วของวงจรหลัก และวงจรสำรองกับสำนักงานฯ เท่ากับร้อยละ 20

ลำดับ	สถานที่	วงจรหลัก		วงจรสำรอง	
		วงจร	ความเร็ว	วงจร	ความเร็ว
1	จำนวนวงจรและความเร็วของวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) เท่ากับร้อยละ 15				
2	จำนวนวงจรและความเร็วของวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตเพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) เท่ากับร้อยละ 15				
ความเร็วของวงจรหลัก และวงจรสำรองกับสำนักงานฯ เท่ากับร้อยละ 20					
1	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สำนักงานใหญ่) 555 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กทม.				
2	ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และ ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน ชั้น 18 อาคารจัตุรัสจามจุรี ถ.พญาไท เขตปทุมวัน กทม.				
3	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ 108-110 อาคารแอรพอร์ท บิสิเนส ปาร์ค 90 ถนนมหิตล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่				
4	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดพิษณุโลก 59/15 ชั้นที่ 3 อาคารไทยคิวเวิร์ด ถ.บรมไตรโลกนาถ 2 อ.เมือง จ.พิษณุโลก				
5	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา 2112/22 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.นครราชสีมา				
6	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 จังหวัดขอนแก่น 177/54 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น				
7	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 จังหวัดชลบุรี 46 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถ.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี				
8	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 จังหวัดสงขลา 7-15 ชั้น 5 อาคารไชนยงค์ ถ.จตุทิศ 1 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา				
9	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 จังหวัดสุราษฎร์ธานี 49/21-22 ถ.ศรีวิชัย ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี				
10	CAT Data Center (บางรัก) 13 อาคาร กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ถ.เจริญกรุงเขตบางรัก กทม.				
รวม					

4. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินเป็นรายเดือน หลังจากผู้เสนอราคาได้ให้บริการเรียบร้อยแล้ว และส่งมอบงานภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

5. ค่าปรับ

5.1 ในกรณีเกิดเหตุขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน 4 ชั่วโมง เมื่อพ้นกำหนดแล้ว สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับต่อวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจ้างบำรุงรักษา ทั้งสัญญา (โดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งวัน)

5.2 กรณีอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงค่าปรับในที่นี้ หากผู้รับจ้างผิดสัญญา สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับต่อวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจ้างบำรุงรักษา ทั้งสัญญา (โดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งวัน)

6. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักสารสนเทศการลงทุน

โทรศัพท์ 0-2553-8111 ต่อ 8367

โทรสาร 0-2553-8320

e-mail arnon@boi.go.th

สาธารณชนต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย
