

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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 1.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 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

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 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กทม.	100 Mbps.	50 Mbps.
2	<u>ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และ</u> <u>ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน</u> ชั้น 18 อาคารจัตุรัสจามจุรี ถ.พญาไท เขตปทุมวัน กทม.	30 Mbps.	10 Mbps.
3	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่</u> 108-110 อาคารแอร์พอร์ต บิสิเนส ปาร์ค 90 ถนนมหิตล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่	10 Mbps.	5 Mbps.
4	<u>ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดพิษณุโลก</u> 59/15 ชั้นที่ 3 อาคารไทยศิวารัตน์ 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.จุดอุทิศ 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</u> (บางรัก) 13 อาคาร กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ถ.เจริญกรุง เขตบางรัก กทม.	50 Mbps.	-

- 2.2. ผู้เสนอราคาต้องจัดหางจรการใช้งานอินเทอร์เน็ต 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 การ

ใช้งาน รองรับการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 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 และการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต 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/อินทราเน็ตแบบส่วนตัว ให้แก่สำนักงานฯ โดยสำนักงานฯ จะต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร/อินทราเน็ต 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 ในรอบวันที่ผ่านมาของการใช้งาน อินเทอร์เน็ต/อินทราเน็ต ที่เสนอให้สำนักงานฯ ทราบ โดยสำนักงานฯ จะต้องสามารถตรวจสอบรายงานการใช้งานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยแยกแสดงการใช้งานเป็นแบบต่อเนื่องรายวัน, รายสัปดาห์ และรายเดือน
- 2.15. การตรวจรับงาน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตของสำนักงานฯ ในแต่ละวันมาประกอบการตรวจรับงาน
- 2.16. กรณีผู้เสนอราคาจะดำเนินการปรับปรุงหรือซ่อมแซมบำรุงเครือข่ายภายในของผู้เสนอราคา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออินเทอร์เน็ตที่ให้บริการกับสำนักงานฯ ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้กับสำนักงานฯ รับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยแจ้งเป็นหนังสือ (ลายลักษณ์อักษร) หรือ Email หรือ SMS ทางใดทางหนึ่ง มิฉะนั้นจะถือว่าในช่วงเวลาทั้งหมดที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงนั้นทำให้การใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และสำนักงานฯ สามารถออกหนังสือแจ้งเตือน ขอคืนเงิน และปรับเป็นเงินตามจำนวนที่ได้รับไว้ในสัญญา
- 2.17. ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559 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 อาคารแอรพอร์ต บิสิเนส ปาร์ค 90 ถนนมहितล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่				
4	ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 จังหวัดพิษณุโลก 59/15 ชั้นที่ 3 อาคารไทยศิวารัตน์ 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.จุดอุทิศ 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 ของราคาจ้างบำรุงรักษาฯ ทั้งสัญญา (โดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งวัน)
- 5.2 กรณีอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงค่าปรับในที่นี้ หากผู้รับจ้างผิดสัญญา สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับต่อวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาจ้างบำรุงรักษาฯ ทั้งสัญญา (โดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งวัน)

6. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักสารสนเทศการลงทุน

โทรศัพท์ ๐-๒๕๕๓-๘๑๑๑ ต่อ ๘๓๖๗

โทรสาร ๐-๒๕๕๓-๘๓๒๐

E-mail arnon@boi.go.th

สาธารณชนต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย
