

ขอบเขตรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดจ้างผู้ให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber)
ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ได้มีโครงการขยายพื้นที่ของ สคร. ณ อาคาร SME Bank Tower ของธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นการแก้ไขปัญหาระยะยาวในเรื่องการใช้พื้นที่สำนักงานอย่างแออัด แต่เนื่องจากระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ติดตั้งอยู่ ณ สคร. อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างผู้ให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของ สคร. ระหว่างอาคาร SME Bank Tower และอาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดหาบริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) เพื่อเชื่อมโยงระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ระหว่างอาคาร SME Bank Tower และอาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖

๓. เป้าหมายโครงการ

บุคลากรของ สคร. ที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ อาคาร SME Bank Tower สามารถใช้งานระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอให้ สคร.

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สคร. ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



๕. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower เชื่อมต่อไปยังปลายทาง สคร. อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ จำนวน ๑ วงจร โดยมีขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒ Gbps

๕.๒ ผู้ให้บริการจะต้องเชื่อมต่อวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) เป็นสายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบ Single Mode หรือ Multimode

๕.๓ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower และปลายทาง สคร. อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๓.๑ มีขนาดของ Switching Fabric ไม่ต่ำกว่า ๓๒ Gbps

๕.๓.๒ มีหน่วยความจำแบบ DRAM ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB และ Flash memory ไม่น้อยกว่า ๓๒ MB

๕.๓.๓ มีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ ports

๕.๓.๔ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐๐๐ BaseX (SFP) ไม่น้อยกว่า ๔ ports

๕.๓.๕ สนับสนุน IPv๔ และ IPv๖ routing protocol

๕.๓.๖ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๕.๓.๗ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz ได้

๕.๔ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๔.๑ มีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๔๘ ports

๕.๔.๒ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐๐๐ BaseX (SFP) ไม่น้อยกว่า ๒ ports

๕.๔.๓ รองรับมาตรฐานการทำ IEEE ๘๐๒.๑ Q VLAN ได้

๕.๔.๔ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๕.๔.๕ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐Hz ได้

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งแผงพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Panel) แบบ Single Mode หรือ Multimode จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower และปลายทาง สคร. อาคาร กรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๕.๑ เป็นแผงพักสายที่ใช้ติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๕.๕.๒ มีหัวต่อสำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖ หัว

๕.๕.๓ ต้องมีเนื้อที่ด้านหลังแผงสำหรับการขดสายพักไว้ได้

๕.๕.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Singlemode ได้

๕.๖ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาสายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower และปลายทาง สคร. อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖

๕.๘ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาตู้ Rack ๑๙ นิ้ว มีฝาปิดทั้งสี่ด้านโดยด้านข้างเป็นฝาโลหะที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๒ U พร้อมพัดลมและรางไฟฟ้าที่มี Outlet ไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด จำนวน ๑ ชุด



๕.๑๐ ผู้ให้บริการจะต้องทำการกำหนดค่าอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของ สคร. ให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๕.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อติดตั้งในโครงการฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด

๖. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดดังนี้

๖.๑.๑ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower และปลายทาง สคร. อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖

๖.๑.๒ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower

๖.๑.๔ ติดตั้งตู้ Rack ขนาด ๔๒ U และเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่ต้นทาง สคร. อาคาร SME Bank Tower

๖.๒ ในกรณีที่มีอุปกรณ์ หัวต่อ สายนำสัญญาณ หรืออื่นๆ เพิ่มเติมเข้ามาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันได้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้จัดหาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติม

๖.๓ ทุกจุดที่ทำการติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จะต้องมีการหุ้มห่อหุ้ม เพื่อไม่ให้สับสนในการใช้งาน

๖.๔ ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๗. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จและสามารถทดสอบการให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ก่อนวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และเริ่มให้บริการจริงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ให้บริการสามารถเรียกเก็บค่าบริการได้ ๓ งวด ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ ชำระเงินเป็นจำนวน ๓๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๔ เดือน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ ชำระเงินเป็นจำนวน ๓๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๘ เดือน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๓ ชำระเงินเป็นจำนวน ๔๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๑๒ เดือน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. การชำระค่าปรับ

กรณีผู้ให้บริการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาค่าบริการจนกว่าผู้ให้บริการจะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างครบถ้วน



๑๐. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ให้บริการต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ตลอดอายุการใช้งาน โดย สคร. ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการซ่อมแซม ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ

กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องในการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น ถ้าหากผู้ให้บริการไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าวจะถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท

