

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดจ้างผู้ให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber)
ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ได้มีโครงการขยายพื้นที่ของ สคร. ณ อาคารธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย (SME Bank Tower) เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นการแก้ไขปัญหาระยะยาวในเรื่องการใช้พื้นที่สำนักงานอย่างแออัด แต่เนื่องจากระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ติดตั้งอยู่ ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างผู้ให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของ สคร. ระหว่างอาคาร SME Bank Tower และอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดหาบริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ในการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ระหว่างอาคาร SME Bank Tower และอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ให้บริการสื่อสารข้อมูลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สคร. ที่ปฏิบัติหน้าที่ ณ อาคาร SME Bank Tower สามารถใช้งานระบบสารสนเทศ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สคร. ณ วันยื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ สายสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ที่นำมาให้บริการ ต้องมีขนาดความเร็ว (Bandwidth) ไม่ต่ำกว่า ๔ Gbps จำนวน ๑ วงจร โดยต้องเป็นสายสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบ Single Mode หรือ Multimode

๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower และอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ มีขนาดของ Switching Fabric ไม่ต่ำกว่า ๓๒ Gbps

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

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

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

๔.๒.๕ สนับสนุน IPv๔ และ IPv๖ routing protocol

๔.๒.๖ สามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๔.๒.๗ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz ได้

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ติดตั้ง ณ สคร. ชั้น ๒ และ ๓ อาคาร SME Bank Tower โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

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

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

๔.๓.๓ รองรับมาตรฐานการทำ IEEE ๘๐๒.๑ Q VLAN ได้

๔.๓.๔ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๔.๓.๕ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐Hz ได้

๔.๔ แผงพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Panel) แบบ SingleMode หรือ Multimode จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งในตู้ Rack ๑๙ ณ สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower และ อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๔.๔.๑ เป็นแผงพักสายที่ใช้ติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้วได้

๔.๔.๒ มีหัวต่อสำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๒ หัว

๔.๔.๓ ต้องมีเนื้อที่ด้านหลังแผงสำหรับการขดสายพักไว้ได้

๔.๔.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Singlemode ได้

๔.๕ ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว มีฝาปิดทั้งสี่ด้านโดยด้านข้างเป็นฝาโลหะที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๒ U พร้อมพัดลมและรางไฟฟ้าที่มี Outlet ไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA จำนวน ๑ ชุด



/๕. เงื่อนไขการ..

๕. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอให้บริการทั้งหมด เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงาน และให้บริการได้ตามข้อกำหนดดังนี้

๕.๑.๑ สายสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) จำนวน ๑ วงจรเชื่อมต่อระหว่าง สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower และอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๕.๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ณ สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower และอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๕.๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ณ สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower

๕.๑.๔ สายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Patch Cord) สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ในข้อ ๕.๑.๒ และ ข้อ ๕.๑.๓

๕.๑.๕ ตู้ Rack ณ สคร. อาคาร SME Bank Tower

๕.๑.๖ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ณ สคร. ชั้น ๒ อาคาร SME Bank Tower

๕.๒ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๕.๑.๒ ข้อ ๕.๑.๓ และข้อ ๕.๑.๔ ภายในตู้ Rack ที่เสนอ

๕.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำป้ายรหัสกำกับ สำหรับจุดเชื่อมต่อที่ทำการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงทุกจุด

๕.๔ ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ของ สคร. โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องทำการกำหนดค่าการทำงานของอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการเพื่อให้สามารถใช้งาน ร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของ สคร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๖ ในกรณีที่ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์อื่นใดนอกเหนือจากอุปกรณ์ในข้อ ๔ เพิ่มเติมเข้ามาเพื่อให้ระบบ สามารถทำงานร่วมกันได้ถูกต้องตามกำหนดในข้อ ๕.๑ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้จัดหาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติม ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจาก สคร. ก่อน

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและตรวจรับงาน

ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จและสามารถทดสอบการให้บริการสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ให้พร้อมบริการภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และให้บริการรวมระยะเวลาทั้งหมด ๑๒ เดือน (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่จะดำเนินโครงการจ้างเหมาบริการผู้ให้บริการสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในวงเงิน ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม



/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ให้บริการจะต้องเริ่มให้บริการตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ รวมระยะเวลาให้บริการ ๑๒ เดือน โดย สคร. จะชำระเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามงวดงานที่กำหนด อย่างถูกต้อง ครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเสร็จสิ้น และ สคร. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบการตรวจรับงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว การชำระเงินแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๓๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๔ เดือน

งวดเงินที่ ๒ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๓๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๘ เดือน

งวดเงินที่ ๓ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากให้บริการครบ ๑๒ เดือน

๑๐. การชำระค่าปรับ

กรณีผู้ให้บริการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาค่าบริการจนกว่าผู้ให้บริการจะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างครบถ้วน

๑๑. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ให้บริการต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ตลอดอายุการจ้าง โดย สคร. ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการซ่อมแซม ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ

กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องในการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น ถ้าหากผู้ให้บริการไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเงื่อนไขที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๑,๕๔๑.๖๖ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาท หกสิบหกสตางค์) เริ่มตั้งแต่ชั่วโมงที่ ๖ ไปจนกว่าผู้ให้บริการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้บริการได้ตามปกติ ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

