

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจ้างเหมาบริการสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖
เป็นเงิน ๑,๐๒๐,๐๐๐ บาท/๖ เดือน ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ใช้ราคาที่เคยซื้อหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
ตามสัญญา เลขที่ ๑๖/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นายสุรเชษฐ์...ช่วยไธสง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



ขอบเขตรายละเอียดของงาน (TOR)
การจัดจ้างผู้ให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber)
ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ได้มีโครงการขยายพื้นที่ของ สคร. ณ อาคาร SME Bank Tower ของธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นการแก้ไขปัญหาระยะยาวในเรื่องการใช้พื้นที่สำนักงานอย่างแออัด แต่เนื่องจากระบบเครือข่ายของ 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) เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของ สคร. ระหว่างอาคาร SME Bank Tower และอาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖

๓. เป้าหมายโครงการ

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

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



๕. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower เชื่อมต่อไปยังปลายทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ จำนวน ๑ วงจร โดยมีขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑ Gbps

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

๕.๓ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower และปลายทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ 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 ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ ports

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

๕.๓.๕ สนับสนุน IPv๔ routing protocol ได้แก่ Static Route , EIGRP, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๖ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้

๕.๓.๗ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz ได้

๕.๔ ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ 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 ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ไม่น้อยกว่า ๒ ports

๕.๔.๓ รองรับมาตรฐานการทำ IEEE ๘๐๒.๑ Q VLAN ได้

๕.๔.๔ อุปกรณ์ฯ ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้

๕.๔.๕ สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ ๒๒๐ VAC, ๕๐Hz ได้

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งแผงพักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Panel) แบบ Single-Mode หรือ Multimode จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower และปลายทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๕.๑ เป็นแผงพักสายที่ใช้ติดตั้งบน Rack ๑๙ นิ้ว ได้

๕.๕.๒ มีหัวต่อสำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖ หัว

๕.๕.๓ ต้องมีเนื้อที่ด้านหลังแผงสำหรับทำการขดสายพักไว้ได้

๕.๕.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Single mode ได้

๕.๕.๕ สามารถทำฉลากประจำจุดเชื่อมต่อแต่ละจุด (Labeling) ทางด้านหน้าเพื่ออำนวยความสะดวกการบริหาร

จัดการระบบ

๕.๖ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาสายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower และปลายทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖ โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๖.๑ สายใยแก้วนำแสง ๑ เส้นจะต้องมี ๒ Core ขนาด ๕๐/๑๒๕ Micron

๕.๖.๒ ปลายสายเป็นหัวต่อแบบ ST, SC, LC หรือตามลักษณะการใช้งาน

- ๕.๖.๓ สายใยแก้วนำแสง ๑ เส้น จะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๕.๗ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาสายต่อพ่วงทองแดงทีเกลียว แบบ CAT๖ UTP (Patch Cord) จำนวน ๒๕๕ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า
- ๕.๗.๑ เป็นสายต่อพ่วงแบบ Standard UTP Patch Enhanced CAT๖
 - ๕.๗.๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร มีฉนวนหุ้มเป็นแบบ PVC
 - ๕.๗.๓ มีหมายเลขกำหนดบนสายเพื่อง่ายต่อการตรวจสอบ
- ๕.๘ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๙ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาตู้ Rack ๑๙ นิ้ว มีฝาปิดทั้งสี่ด้านโดยด้านข้างเป็นฝาโลหะที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๒U พร้อมพัดลมและรางไฟฟ้าที่มี Outlet ไม่น้อยกว่า ๑๒ จุด จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๐ ผู้ให้บริการจะต้องทำการกำหนดค่าอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อติดตั้งในโครงการฯ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด

๖. เงื่อนไขการดำเนินงาน

- ๖.๑ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด ดังนี้
- ๖.๑.๑ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower และปลายทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคารกรมบัญชีกลาง ๓ ชั้น ๖
 - ๖.๑.๒ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch) จำนวน ๗ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower
 - ๖.๑.๓ ติดตั้งสาย UTP เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเข้ากับแผงพักสายทองแดงทีเกลียวของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายภายในได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ จุด
 - ๖.๑.๔ ติดตั้งตู้ Rack ขนาด ๔๒U และเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งที่ต้นทางสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ อาคาร SME Bank Tower
- ๖.๒ ผู้ให้บริการก่อนดำเนินงานต้องติดต่อกับผู้ควบคุมงานการติดตั้งระบบเครือข่ายพร้อมทั้งชี้แจงจุดที่จะปฏิบัติงานโดยสังเขป
- ๖.๓ ผู้ให้บริการต้องไม่ทำให้อาคารสถานที่ติดตั้ง เช่น ผนังและเพดาน เกิดความสกรกหรือความเสียหาย อุบัติเหตุหรือความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สิน บุคลากรของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้ให้บริการ
- ๖.๔ จุดติดตั้งอุปกรณ์จะถูกกำหนดตำแหน่งโดยละเอียดโดยผู้ควบคุมงานการติดตั้งระบบเครือข่าย
 - ๖.๕ ในกรณีที่มียูปรณ์ หัวต่อ สายนำสัญญาณ หรืออื่นๆเพิ่มเติมเข้ามาเพื่อให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันได้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้จัดหาโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มเติม
 - ๖.๖ ทุกจุดที่ทำการติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จะต้องมียุ่สกรักกับ เพื่อไม่ให้สับสนในการใช้งาน
 - ๖.๗ ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบสารสนเทศต่างๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๗. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับ

ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จและสามารถทดสอบการให้บริการสื่อสัญญาณความเร็วสูง (Dark Fiber) ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และเริ่มให้บริการจริงภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ให้บริการสามารถเรียกเก็บค่าบริการได้ ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระร้อยละ ๒๕ ของค่าบริการภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ชำระร้อยละ ๒๕ ของค่าบริการภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ชำระร้อยละ ๒๕ ของค่าบริการภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ชำระร้อยละ ๒๕ ของค่าบริการภายใน ๑๒ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจะได้รับค่าบริการต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับงานเสร็จสิ้นแล้ว

๙. การชำระค่าปรับ

กรณีผู้ให้บริการส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ให้บริการไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาค่าบริการจนกว่าผู้ให้บริการจะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างครบถ้วน

๑๐. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ให้บริการต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ตลอดอายุการจ้าง โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการซ่อมแซม ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ใดๆ

กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องในการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น ถ้าหากผู้ให้บริการไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าวจะถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท



กรรมการนโยบาย