

ร่างขอบเขตของงาน

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การประกวดราคาจ้างตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย
สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

๑. ความเป็นมา

ตามที่กรมสรรพสามิต มีภารกิจหลักในการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตเพื่อนำมาพัฒนาประเทศ โดยโครงสร้างการบริหารงานที่มีหน่วยงานสรรพสามิตครอบคลุมทั่วประเทศ ทั้งในระดับภาค ระดับพื้นที่ และพื้นที่สาขาสำหรับบริหารจัดการในการจัดเก็บภาษีสรรพสามิต การมอบนโยบาย สั่งการ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่มีประสิทธิภาพความเร็วในการรับและส่งข้อมูลการสื่อสารและระบบงานต่าง ๆ ซึ่งนอกจากการปรับปรุงเครือข่ายเน็ตเวิร์คแล้วจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตในลักษณะการให้บริการความเร็วสูงเพื่อให้สามารถเข้าถึงระบบงาน (Application) ต่าง ๆ ที่มีจำนวนมาก สามารถค้นหาแหล่งข้อมูลภายนอกเพื่อใช้ประกอบในการจัดเก็บภาษีและงานบริการประชาชนทั่วไปอย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายใหม่พร้อมกันสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศที่ยังไม่เคยมีการติดตั้งและปรับปรุงหรือย้ายอาคารใหม่ เพื่อเป็นการทดแทนสายสัญญาณเครือข่ายเดิมที่ติดตั้งใช้งานมานานตั้งแต่สร้างอาคารสำนักงานซึ่งส่วนใหญ่พบว่าเป็นสายสัญญาณเก่าชนิด Cat ๕ และ Cat ๕e พบทั้งปัญหาการชำรุดของสายและอุปกรณ์บางจุดไม่สามารถใช้งานได้และแม้มีการซ่อมแซมแล้วพบว่าไม่เรียบร้อยสวยงามไม่เป็นไปตามมาตรฐานและไม่รองรับกับอุปกรณ์ network infrastructure และการติดตั้งอินเทอร์เน็ต ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวทางปฏิบัติงานที่สามารถเข้าถึงการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งในปัจจุบันและอนาคตจึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตพร้อมติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายใหม่เป็นชนิด Cat ๖ ให้ครอบคลุมสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ตามที่ได้ดำเนินการไปก่อนหน้านี้ที่สำนักงานสรรพสามิตภาค ๖ ภาค, สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ ๕ พื้นที่ และสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ที่มีการย้ายอาคารใหม่ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในความสวยงามของการติดตั้งแนวสายสัญญาณเครือข่ายและเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายใหม่ทดแทนของเดิมที่ติดตั้งมานาน สำหรับสำนักงานสรรพสามิตภาค, สรรพสามิตพื้นที่และพื้นที่สาขาทั่วประเทศ ให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วและประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายเป็นชนิด UTP Cat ๖ สอดคล้องกับการเปลี่ยนอุปกรณ์ network infrastructure ของกรมสรรพสามิตที่สามารถรับส่งข้อมูลได้รวดเร็ว

๒.๓ เพื่อติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับสำนักงานสรรพสามิตภาค, สรรพสามิตพื้นที่และพื้นที่สาขาทั่วประเทศให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทดสอบเครือข่ายแบบใช้สายอัจฉริยะสำหรับงานซ่อมบำรุงรักษาในกรณีสายสัญญาณและเครือข่ายไม่ได้มาตรฐานและคุณภาพ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

๒.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบุคลากรของกรมสรรพสามิตในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ได้สะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการจัดการบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเคยมีผลงานการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Network) หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน หรืออุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย Wifi ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลงานไม่ต่ำกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของงาน ซึ่งลงนามโดยหัวหน้าส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของงานนั้นๆ

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาหากมิใช่ผู้ผลิตเองจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือแต่งตั้งสำหรับจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ของอุปกรณ์ข้อ ๑ (๑.๑-๑.๕) และข้อ ๓ ของเอกสารหมายเลข ๒ “รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ” ในวันเสนอราคา

๔. ประโยชน์ที่ได้รับ

๔.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่จากการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วและสะดวกต่อการใช้งานครอบคลุมสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

๔.๒ สามารถติดตั้งและปรับปรุงระบบสายสัญญาณเครือข่ายใหม่ให้ได้มาตรฐานและสวยงามสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

๔.๓ เพื่อติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทดสอบเครือข่ายแบบใช้สายอัจฉริยะ ในกรณีการทดสอบ network cabling ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔ สามารถบริหารจัดการและง่ายต่อการบำรุงรักษา

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายชนิด UTP CAT๖ สำนักงานสรรพสามิตจำนวน ๑๔๘ แห่ง ประกอบด้วยอุปกรณ์และรายละเอียดงานดังนี้ - สาย network cabling ชนิด UTP Cat๖ - อุปกรณ์ Patch Panel - สายเชื่อมต่อ Patch Cord CAT ๖ ต้นทาง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร - สายเชื่อมต่อ Patch Cord UTP CAT ๖ ปลายทางขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร - เตารับสายสัญญาณตัวเมีย - หน้ากากเตารับ - งานเดินสายร้อยท่อภายในและนอกอาคาร - งาน Testing และ Commissioning - งานติดตั้งทำงานกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และเครือข่าย WIFI - ค่าวัสดุประกอบการติดตั้ง - ค่าแรง, ค่าเดินทาง, ค่าขนส่งและที่พัก	๔,๗๐๐	จุด
๒	งานติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง จำนวน ๒๒๐ แห่ง ระยะเวลา ๑๖ เดือน	๑	งาน
๓	เครื่องทดสอบเครือข่ายแบบใช้สายอัจฉริยะ	๒	ชุด

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓)

๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบพร้อมติดตั้ง โดยมีรายงานการติดตั้ง พร้อม Serial Number ของอุปกรณ์

๘. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานติดตั้งโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน อินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีการรับประกันในลักษณะ On-site Service นับถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินค่าใช้จ่าย

เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๒๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

เอกสารหมายเลข ๑

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และข้อกำหนด

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และข้อกำหนด
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย
สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายชนิด UTP CAT๖ สำนักงานสรรพสามิตจำนวน ๑๔๘ แห่ง ประกอบด้วยอุปกรณ์และรายละเอียดงานดังนี้ - สาย network cabling ชนิด UTP Cat๖ - อุปกรณ์ Patch Panel - สายเชื่อมต่อ Patch Cord CAT ๖ ต้นทาง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร - สายเชื่อมต่อ Patch Cord UTP CAT ๖ ปลายทางขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร - เตารับสายสัญญาณตัวเมีย - หน้ากากเตารับ - งานเดินสายร้อยท่อภายในและนอกอาคาร - งาน Testing และ Commissioning - งานติดตั้งทำงานกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) และเครือข่าย WIFI - ค่าวัสดุประกอบการติดตั้ง - ค่าแรง, ค่าเดินทาง, ค่าขนส่งและที่พัก	๔,๗๐๐	จุด
๒	งานติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง จำนวน ๒๒๐ แห่ง ระยะเวลา ๑๖ เดือน	๑	งาน
๓	เครื่องทดสอบเครือข่ายแบบใช้สายอัจฉริยะ	๒	ชุด

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑. ข้อกำหนดด้านเอกสารการเสนอราคา

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๒ ให้ผู้เสนอราคาจัดทำข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ตามเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยให้จัดทำในรูปแบบดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดตามเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับกรมสรรพสามิตกำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

- ๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสารบัญเอกสารอ้างอิง และเอกสารอ้างอิง ตามสารบัญเอกสารอ้างอิงให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์
- ๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ ไปพร้อมกับเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อกให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด หลักฐานดังกล่าวนี้กรมสรรพสามิต จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์ขอต้นฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๒.๑ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ที่เสนอในครั้งนี้อาจเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วันยื่นข้อเสนอ สำหรับอุปกรณ์ข้อ ๑ (๑.๑-๑.๕) และข้อ ๓ ของเอกสารหมายเลข ๒ “รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ” โดยมีหนังสือรับรองจากผู้จำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาภายในประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ
- ๒.๒ กรณีผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็น Software ต้องเป็นต้นฉบับ (Original) ที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของ CD-ROM หรือ DVD-ROM ซึ่งระบุชื่อและรุ่นของ Software รวมถึงชื่อผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และใบรับรองลิขสิทธิ์ (License)

๓. ข้อกำหนดด้านการติดตั้งและส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาการติดตั้งและส่งมอบ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ตามรายการดังกล่าว ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบเอกสาร ดังนี้

- (๑) แผนการดำเนินงานโครงการโดยละเอียด
- (๒) แผนการติดตั้งการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายประกอบด้วย แบบแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายในรูปแบบ Plan layout และแบบแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ Network Rack Layout ในรูปแบบ Auto CAD file จำนวน ๒ ชุด พร้อม DVD หรือ Flash Drive บรรจุรายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๒ แผ่น

งวดที่ ๒. ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบเอกสาร ดังนี้

- (๑) ส่งมอบงานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายเสร็จเรียบร้อยจำนวน ๕๐ แห่ง ประกอบด้วย เอกสารรายงานผลการทดสอบ (Testing) สายสัญญาณเครือข่ายและแบบแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายในรูปแบบ Plan layout ในรูปแบบ Auto CAD file จำนวน ๒ ชุด พร้อม DVD หรือ Flash Drive บรรจุรายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๒ แผ่น

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

- (๒) ส่งมอบงานติดตั้งวงจรเช่าอินเทอร์เน็ต จำนวน ๒๒๐ แห่ง ประกอบด้วย เอกสารทดสอบการติดตั้งใช้งานอินเทอร์เน็ต และแบบแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ Network Rack Layout ในรูปแบบ Auto CAD file จำนวน ๒ ชุด พร้อม DVD หรือ Flash Drive บรรจुरายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๒ แผ่น

งวดที่ ๓. ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบเอกสาร ดังนี้

- (๑) ส่งมอบงานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายเสร็จเรียบร้อยจำนวน ๑๙๘ แห่ง จุดติดตั้งรวมทั้งสิ้นจำนวน ๔,๗๐๐ จุด ประกอบด้วย เอกสารรายงานผลการทดสอบ (Testing) สายสัญญาณเครือข่ายและแบบแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายในรูปแบบ Plan layout ในรูปแบบ Auto CAD file จำนวน ๒ ชุด พร้อม DVD หรือ Flash Drive บรรจुरายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๒ แผ่น
- (๒) ฝึกอบรมการและแบบประเมินผล

๔. ข้อกำหนดด้านการตรวจรับ

การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ตาม “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้งและส่งมอบ พร้อมคู่มือเป็นแบบเอกสาร และไฟล์รูปแบบ PDF บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ DVD รวมทั้งได้ทำการทดสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะใช้ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ในส่วนที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเหตุหนึ่งเหตุใดผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการใช้งาน “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากกรมสรรพสามิต และกรมสรรพสามิต มีสิทธิในการใช้งานอุปกรณ์ในส่วนที่ดำเนินการแล้วเสร็จบางส่วน และหากมีเหตุที่ต้องให้เลิกสัญญาอันเนื่องจากเหตุหนึ่ง เหตุใดผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการใช้งาน

๕. ข้อกำหนดด้านการชำระเงิน

กรมสรรพสามิตจะแบ่งการชำระเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงาน

งวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับ

งานงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงาน
งวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๖. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข“การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของสัญญาและในช่วงรับประกัน เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีการรับประกันในลักษณะ On-site Service นับถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และรับประกันบริการภายใน ๘ ชั่วโมง หลังจากเมื่อได้รับแจ้งเป็นทางการให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน ๓ วัน โดยไม่ทำให้ระบบงานหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ในช่วงเวลาประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว รายละเอียดการบำรุงรักษาตามเอกสารหมายเลข ๓

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)..... (๒)..... (๓).....

เอกสารหมายเลข ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้ง
สายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย
สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

“ระบบเครือข่ายไร้สายการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ที่เสนอในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย พร้อมหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับจ้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ของอุปกรณ์ข้อ ๑ (๑.๑-๑.๕) และข้อ ๓ ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยคุณลักษณะเฉพาะของ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” จะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของกรมสรรพสามิตตามโครงการนี้ สามารถทำงานร่วมกันและใช้งานร่วมกับระบบงานเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการใช้งาน โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่ระบุในเอกสารนี้

เงื่อนไขทั่วไปในการติดตั้ง “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ”

- ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับการทำงานของ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าเพิ่มเติมจากราคาที่เสนอ

๑. งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายชนิด UTP CAT๖ พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำนักงานสรรพสามิตจำนวน ๑๙๘ แห่ง จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๔,๗๐๐ จุด โดยแต่ละงานมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑.๑. อุปกรณ์สายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖ โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ดังนี้

- (๑) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT๖ ชนิด ๔ คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด ๒๓ AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA- ๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, UL ๔๔๔ เป็นอย่างน้อย มีเปลือก (JACKET) ตามมาตรฐาน UL/NEC แบบ CMR : STAND UL ๑๖๖๖ (RISER) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๖ mm
- (๒) รองรับการใช้งานที่ความเร็วระดับ ๑๐๐๐ BASE-T, IEEE ๘๐๒.๓ab, ๑๐๐๐ Mbps
- (๓) ได้รับการรับรองและทดสอบจากสถาบัน ETL INTERTEK ด้านประสิทธิภาพการทำงาน (ETL VERIFIED) โดยต้องได้รับการทดสอบที่มีจุดเชื่อมต่อ (CHANNEL VERIFIED) อย่างน้อย ๖ รอยต่อตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘-C.๒
- (๔) ได้รับการรับรองและทดสอบจากสถาบัน ETL INTERTEK ด้านความปลอดภัย (ETL LISTED) ตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘-C.๒

- (๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ROHS COMPLIANCE

๑.๒. อุปกรณ์ Patch Panel โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ดังนี้

- (๑) เป็นแบบ FIXED ON PCB แผงด้านหน้าเป็นแบบ RJ ๔๕ Modular Jack แบบ FIXED ON PCB มีจำนวน Port ใช้งาน ๒๔ Ports มี Color Code เพื่อบอกสัญลักษณ์การเข้าสายสัญญาณทั้งแบบ T๕๖๘A และ T๕๖๘B และมี ICON สีแดงหรือสีน้ำเงินเพื่อใช้เป็นสัญลักษณ์ในการแบ่งกลุ่มของสายสัญญาณได้ง่ายขึ้น
- (๒) โครงสร้างผลิตจากเหล็กเพื่อความแข็งแรงและแผงด้านหน้าผลิตจากวัสดุ HIGH IMPACT THERMO PLASTIC NO FIRE PROPAGATION ตามมาตรฐาน UL ๙๔V-๐ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- (๓) ด้านหลังของอุปกรณ์กระจายสัญญาณมี Cable Management เพื่อจัดการล๊อกสายสัญญาณให้ยึดติดมั่นคงและแข็งแรงป้องกันการดึงและกระชากสาย
- (๔) รองรับการใช้งานที่ความเร็วระดับ IEEE ๘๐๒.๓ab, ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐๐ Mbps/s
- (๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ROHS COMPLIANCE
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖ (ข้อ ๑.๑)

๑.๓. อุปกรณ์สายเชื่อมต่อ Patch Cord CAT ๖ โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ดังนี้

- (๑). มีสายเชื่อมต่อ Patch Cord CAT ๖ ต้นทางความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- (๒) มีสายเชื่อมต่อ Patch Cord CAT ๖ ปลายทางความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- (๓) มีขนาด ๒๔ AWG จำนวน ๔ คู่สาย ซึ่งมี FLAMMABILITY GRADE เป็นแบบ CM เป็นอย่างน้อย
- (๔) เป็นสายสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตและผ่านการทดสอบ ๑๐๐% ทุกเส้นในห้องทดสอบผ่านเงื่อนไขข้อกำหนดตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑
- (๕) รองรับการส่งสัญญาณความเร็ว IEEE ๘๐๒.๓ab, ๑๐๐๐ Base-T, ๑๐๐๐ Mbps
- (๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ROHS COMPLIANCE
- (๗) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖ (ข้อ ๑.๑)

๑.๔ อุปกรณ์ตัวรับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ ๔๕ MODULAR JACK CAT๖) โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ดังนี้

- (๑) เป็นตัวรับสายสัญญาณตัวเมียแบบ RJ ๔๕ MODULAR JACK CAT ๖

- (๒) ผลิตจากวัสดุ High Impact Thermo Plastic No Fire Propagation ตามมาตรฐาน UL ๙๔V-๐ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
 - (๓) รองรับการใช้งานที่ความเร็วระดับ IEEE ๘๐๒.๓ab, ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐๐ Mbps
 - (๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ROHS COMPLIANCE
 - (๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖ (ข้อ ๑.๑)
- ๑.๕ อุปกรณ์หน้ากากตัวรับ (FACEPLATE KIT) โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ดังนี้
- (๑) เป็นหน้ากากที่สามารถติดตั้งใช้งานกับตัวรับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ ๔๕ MODULAR JACK) ที่นำเสนอได้
 - (๒) เป็นหน้ากากที่ผลิตจากวัสดุชนิด THERMOPLASTIC HIGH IMPACT ABS ที่คงทนและแข็งแรงสามารถรับแรงกระแทกหรือกดทับได้สูง
 - (๓) หน้ากากมีแผ่น Label เพื่อง่ายต่อการจัดทำ Labeling และมีแผ่นอะคริลิกใส (ACRILIC PROTECTION) ปิดทับอีกหนึ่งชั้นเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก และฝุ่นได้
 - (๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖
- ๑.๖ ต้องทำการร้อยถอนและเก็บอุปกรณ์สายสัญญาณเครือข่ายเดิมให้เรียบร้อยไม่ทิ้งเป็นภาระรับผิดชอบของกรมสรรพสามิตในการจัดเก็บหรือทำลายทิ้ง
- ๑.๗ การเดินสายภายในและนอกอาคารต้องกระทำโดยวิธีการที่จะไม่กระทบกระเทือนกับโครงสร้างหลักของตัวอาคารสถานที่ และซ่อนสายไว้ภายในฝ้าเพดานหรือสถานที่ที่เหมาะสม
- ๑.๘ งานเดินท่อร้อยสายในกรณีที่มีการติดตั้งภายนอกอาคาร ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งท่อร้อยสายชนิด Galvanized steel โดยต้องกระทำโดยวิธีการที่จะไม่กระทบกระเทือนกับโครงสร้างหลักของตัวอาคารสถานที่ เว้นแต่ไม่สามารถกระทำได้ การเดินสายสัญญาณจะต้องปฏิบัติตามกฎมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- ๑.๙ การเดินสายสัญญาณภายในอาคาร จะต้องติดตั้งอยู่ภายในท่อร้อยสายชนิด PVC หรือราง PVC หรือรางร้อยสาย (Wire Way) หรือท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduit) และจะต้องยึดติดกับโครงสร้างอาคาร เช่นผนัง, แขนงเพดาน หรือโครงสร้างถาวรอื่นๆ ให้เรียบร้อยสวยงาม
- ๑.๑๐ การเดินสายสัญญาณที่เดินตามพื้นทางเดิน ต้องมีการเดินสายสัญญาณให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ปิดมิดชิด โดยใช้ราง PVC
- ๑.๑๑ ในกรณีมีการย้ายตู้ Network rack ต้องดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามตำแหน่งที่กำหนดหรือเห็นชอบตามความเหมาะสมจากกรมสรรพสามิต
- ๑.๑๒ การเดินสายสัญญาณจะต้องไม่มีการต่อสายสัญญาณระหว่างทางในทุกๆกรณี และมีความยาวของสายแต่ละเส้นไม่เกิน ๙๐ เมตร

๑.๑๓ จัดทำ Label ด้านต้นทางทั้งที่สายนำสัญญาณ และด้านหน้าแผงกระจายสาย รวมถึงที่ตำแหน่งสายปลายทาง และแผงกระจายสายปลายทาง เพื่อแสดงตำแหน่งการใช้งาน และสามารถตรวจสอบตำแหน่ง Port ต้นทางและปลายทางได้จาก Label ที่ติดตั้งไว้ โดยอ้างอิงมาตรฐานการทำ Labeling จากมาตรฐาน TIA/EIA ๖๐๖-B

๑.๑๔ การทดสอบสายสัญญาณ (Testing) การทดสอบสายสัญญาณเครือข่าย UTP CAT๖ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้ ความยาวของสายสัญญาณ (Length) , แผนผังการต่อเชื่อมของสายสัญญาณ (Wire Map) , ค่าลดทอนของสายสัญญาณ (Attenuation) , ค่า Near End Cross Talk (NEXT) , ค่า Attenuation to Cross talk Ratio (ACR) , ค่า Equal Level - Far End Cross Talk (EL-FEXT) , ค่า Return Loss

๒. งานติดตั้งบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง จำนวน ๒๒๐ แห่ง โดยมีคุณลักษณะรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สำหรับให้บริการหน่วยงานของ กรมสรรพสามิต จำนวน ๒๒๐ หน่วยงาน โดยมีความเร็วการรับส่งข้อมูล ดังนี้

- (๑) ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการรับข้อมูล (Download) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการส่งข้อมูล (Upload) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps จำนวน ๑๑ แห่ง
- (๒) ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการส่งข้อมูล (Down load) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการส่งข้อมูล (Upload) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Mbps จำนวน ๘๗ แห่ง
- (๓) ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการส่งข้อมูล (Down load) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps ความเร็วอินเทอร์เน็ตที่มีการส่งข้อมูล (Upload) ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps จำนวน ๑๒๒ แห่ง

๒.๒ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายใยแก้วนำแสงที่เชื่อมไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในต่างประเทศ (Nation Provider) หรือจุดเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตออกต่างประเทศ (Internet Gateway) อย่างน้อย ๒ เส้นทาง โดยที่มีขนาดวงจรทั้งหมดรวมกันได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ Gbps ตามที่แสดงใน Map of Internet Connectivity in Thailand ของ NECTEC โดยจะต้องมีเอกสารมาแสดงเป็นหลักฐาน

๒.๓ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Full Duplex และสายสัญญาณเป็นชนิดสายใยแก้วนำแสงที่เชื่อมไปยังจุดและเปลี่ยนข้อมูลภายในประเทศ (National Internet Exchange) ที่มีจำนวนผู้ให้บริการ (ISP) เชื่อมโยงมากที่สุด ขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Gbps ตามที่แสดงใน Map of Internet Connectivity in Thailand ของ NECTEC โดยจะต้องมีเอกสารมาแสดงเป็นหลักฐาน

๒.๔ มี Public IP V๔ Address จำนวน ๑ IP Public ต่อ ๑ วงจร

๒.๕ ต้องไม่ดำเนินการปิดช่องสัญญาณ (Filter Port) หรือข้อมูลใดๆของกรมสรรพสามิต ซึ่งหากมีความจำเป็นจะต้องทำการปิดกั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิตก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าการดำเนินการดังกล่าวทำให้การใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑).....

(๒).....

(๓).....

๓. เครื่องทดสอบเครือข่ายแบบใช้สายอัจฉริยะ จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑ สามารถทำการค้นหา Switch ที่ใกล้ที่สุด เพื่อแสดงถึง ชื่อและรุ่นของ Switch, IP Address ของ Switch, Slot, Port, VLAN, PoE Voltage และ Power ในกรณีที่ Switch ที่เชื่อมต่ออยู่รองรับและทำการ Enable Cisco Discovery Protocol (CDP) หรือ Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- ๓.๒ สามารถทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของ PoE โดยจำลองตัวเองเป็น Load ได้สูงสุดตามมาตรฐาน PoE ๘๐๒.๓bt ๙๐ Watt แล้วทำการดึง Power เพื่อตรวจสอบว่า PoE Switch สามารถจ่าย Power ที่แท้จริงได้เท่าไร
- ๓.๓ สามารถทำการทดสอบการเชื่อมต่อด้วยการ Ping Test และ TCP port connectivity
- ๓.๔ สามารถทำการทดสอบความยาวของสายเคเบิล, ระยะขาด, ระยะช็อต, การเข้าหัวสายที่ผิดปกติและการเข้าหัวสายแบบแยกคู่
- ๓.๕ สามารถทำการทดสอบเคเบิลได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ ความยาวของแต่ละคู่สาย, สายไขว้, ระยะขาด, ระยะช็อต และการเข้าหัวแบบแยกคู่
- ๓.๖ รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๑x
- ๓.๗ ใช้ระบบปฏิบัติการ Android
- ๓.๘ มีหน้าจอแสดงผลเป็นจอสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว แบบ Capacitive Touch Screen ความละเอียด ๔๘๐x๘๐๐ pixels หรือดีกว่า
- ๓.๙ มีพอร์ต RJ๔๕ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐BASE-T อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๓.๑๐ มีพอร์ต SFP ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ ๑๐๐/๑๐๐๐BASE-X อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๓.๑๑ มีพอร์ต USB Type A อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๓.๑๒ มีช่องต่อ SD Card อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๑๓ Battery เป็นแบบ Rechargeable lithium-ion battery pack
- ๓.๑๔ สามารถทำการสร้างสัญญาณโทน ได้ทั้งแบบ Digital tone และ Analog Tone

๔. ขอบเขตงานติดตั้ง

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบโดยการเขียนแบบแปลนแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายในรูปแบบ Plan layout และเขียนแบบแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ Network Rack Layout ให้ถูกต้องโดยเสนอมรสรพสามิตเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยให้เสนอในรูปแบบ AutoCAD file
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณเครือข่ายจะต้องปฏิบัติตามกฎมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) เพื่อกำหนดเส้นทางการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานสรพสามิตได้ตามที่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

- ๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย Wifi เพื่อกำหนดเส้นทางการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสำนักงานสรรพสามิตได้ตามที่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๔.๕ ในกรณีที่มีการย้ายสำนักงานสรรพสามิตจากที่เดิมไปที่ใหม่ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งอินเทอร์เน็ตโดยมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลเทียบเท่าหรือดีกว่าเดิมตลอดระยะเวลา ๑ ปี โดยนับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

เอกสารหมายเลข ๓

การฝึกอบรมและการสนับสนุน

การฝึกอบรมและการสนับสนุน

๑. การฝึกอบรมโดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	จำนวน(คน)	ระยะเวลา(วัน)
๑	การฝึกอบรมการใช้งานสำหรับ เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕	๑

หมายเหตุ : จำนวนวันในการอบรมในแต่ละรุ่นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่กรมสรรพสามิตพิจารณาเห็นชอบ

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรมโดยระบุชื่อหลักสูตรวิชาและเนื้อหาจำนวน วันเวลาที่ จะฝึกอบรม
- ๑.๒ ก่อนการฝึกอบรม ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องเสนอรายละเอียดหลักสูตรการอบรมพร้อมประวัติ ผู้สอนให้กรมสรรพสามิตพิจารณาก่อนดำเนินการฝึกอบรม
- ๑.๓ การฝึกอบรมต้องประกอบไปด้วยทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถ ทดสอบความรู้และทำงานได้จริง
- ๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบจัดหาสถานที่อุปกรณ์ (รวม LCD Projector) สื่อการเรียน การสอน ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสถานที่ ค่าอาหาร ค่าวิทยากร ค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบ ค่าอาหารว่างและค่าเอกสารต่าง ๆ ตลอดหลักสูตรการอบรม (สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรม สรรพสามิต ทั้งนี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้คู่มือในการฝึกอบรม ๑ ชุด/คน
- ๑.๕ สถานที่การฝึกอบรมตามความเหมาะสมที่กรมสรรพสามิตเห็นชอบแล้ววิทยากรต้องมีประสบการณ์ ในการทำงานด้านคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับ COURSE คอมพิวเตอร์ที่อบรมมาไม่น้อยกว่า ๑ ปีและ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิต

๒. การบริการและการสนับสนุน

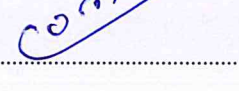
- ๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้ “การใช้งาน อินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ ” ภายหลังการติดตั้ง
- ๒.๒ ผู้ชนะการประกวดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานและประสานงานด้าน “การใช้งาน อินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายสำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” จำนวน ๑ คน ประจำที่กรมสรรพสามิต ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ทุกวัน (เว้นวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ

(๑)



(๒)



(๓)



เอกสารหมายเลข ๔

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
“การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ”
ตลอดอายุการรับประกันตามสัญญา

๑. ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของสัญญาและในช่วงรับประกัน เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีการรับประกันในลักษณะ On-site Service นับถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วและรับประกันบริการภายใน ๘ ชั่วโมง หลังจากเมื่อได้รับแจ้งเป็นทางการ ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน ๓ วัน โดยไม่ทำให้ระบบงานหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ในช่วงเวลาประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว

ถ้าหากคู่สัญญาไม่เริ่มดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาทเศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

ถ้าคู่สัญญาไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด กรมสามารถจัดจ้างผู้อื่นมาแก้ไขได้ โดยคู่สัญญาจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างดังกล่าวทั้งหมด

๒. การซ่อมแซม แก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนและการปรับ

การซ่อมแซมแก้ไข “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา หาก “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ขัดข้องจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา กรมยินยอมให้ “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ขัดข้อง ภายหลังที่คำนวณด้วยค่าล่วงแล้วได้ไม่เกินเดือนละ ๑๒ ชั่วโมง (ถ้า “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว กรมจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๑๐ ของราคา “การใช้งานอินเทอร์เน็ตและติดตั้งสายสัญญาณเครือข่าย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตทั่วประเทศ” ที่ขัดข้องนั้น ๆ)