

เอกสารหมายเลข ๑

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และข้อกำหนด

รายละเอียดหลักเกณฑ์ และข้อกำหนด
โครงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน/เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน
สำหรับอาคารกรมสรรพสามิต

โครงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน/เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน สำหรับอาคารกรมสรรพสามิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ๑.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก แบบที่ ๑ (Core Switch Type๑) ๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก แบบที่ ๒ (Core Switch Type๒)	๒ ๒	ชุด ชุด
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distribute Switch)	๑๐	ชุด
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch	๖๐	ชุด
๔	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายภายในองค์กร	๑	ระบบ
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐kVA	๒	ชุด
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓kVA	๒๔	ชุด
๗	งานเดินสาย Fiber และ UTP ของอาคารกรมสรรพสามิต	๑	งาน
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch POE	๒๔	ชุด
๙	อุปกรณ์ Wireless LAN Controller	๒	ชุด
๑๐	อุปกรณ์ Wireless Access Point	๑๕๐	ชุด
๑๑	Interface Card ๔๐G เพิ่มเติมสำหรับ Core Switch ที่ติดตั้ง ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพสามิต	๒	ชุด
๑๒	อุปกรณ์ Wireless USB Adapter	๖๘๕	ชุด
๑๓	อุปกรณ์ แท็บเล็ต (Tablet)	๓๐	ชุด
๑๔	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall type ๑	๒	ชุด
๑๕	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Firewall type ๒	๒	ชุด
๑๖	จัดหางจรอินเทอร์เน็ต ๑ ปี	๑	วงจร

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑. ข้อกำหนดด้านเอกสารการเสนอราคา

- ๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจัดทำข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบความปลอดภัยเครือข่ายตามเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดตามเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับกรมสรรพสามิตกำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เครือข่ายและระบบความปลอดภัยเครือข่าย ฯลฯ	ให้ระบุหรืออ้างถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

- ๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำสารบัญเอกสารอ้างอิง และเอกสารอ้างอิง ตามสารบัญเอกสารอ้างอิง ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์
- ๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์เครือข่ายและระบบความปลอดภัยเครือข่ายที่เสนอในโครงการ ไปพร้อมกับเอกสารหลักฐาน เพื่อประกอบ การพิจารณา โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อกให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด หลักฐานดังกล่าวนี้กรมสรรพสามิต จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็น สำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้ที่มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หาก คณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์ขูดต้นฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมา ให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- ๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา เสนอรายละเอียดการฝึกอบรม โดยให้มีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอแผน และบุคลากรในการดำเนินการพัฒนาระบบงาน การติดตั้ง การส่งมอบ และประสบการณ์ของบุคลากร ตามเอกสารหมายเลข ๔ ดังนี้
 - ๑.๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป และประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอราคา
 - ๑.๖.๒ คุณสมบัติ ประสบการณ์ และประวัติของบุคลากรที่เสนอรายชื่อ ตามข้อ ๑.๘
 - ๑.๖.๓ ตารางแผนงาน วิธีการดำเนินงาน โดยละเอียด
- ๑.๗ การนำเสนอ (Presentation) กรมอาจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอราคา มาบรรยายสรุปต่อคณะกรรมการฯ ใน วัน/เวลา และสถานที่ ที่กรรมการจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง
- ๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีบุคลากรดำเนินโครงการที่มีประสบการณ์อย่างน้อย จำนวน อย่างน้อยและจะต้องเสนอชื่อบุคลากรหรือทีมงานดำเนินการตามรูปแบบเอกสารแนบ ๔ ดังนี้

โครงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน/เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน สำหรับอาคารกรมสรรพสามิต

(๑)  (๒)  (๓)  (๔)  (๕) 

- ๑.๘.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน มีการศึกษาขั้นต่ําปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยต้องมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ หรือระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑.๘.๒ ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (Assist Project Manager) จำนวน ๑ คน มีการศึกษาขั้นต่ําปริญญาตรีที่เกี่ยวกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยต้องมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑.๘.๓ วิศวกรระบบเครือข่าย (Network engineer) จำนวน ๒ คน มีการศึกษาขั้นต่ําปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายแบบ Fiber Optic และแบบ UTP และแบบ Wireless ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑.๘.๔ วิศวกรระบบ (System engineer) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน มีการศึกษาขั้นต่ําปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสาร และระบบความปลอดภัยเครือข่ายไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑.๘.๕ เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคนิค (Technical Support) จำนวน ๓ คน มีการศึกษาขั้นต่ําปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Coe Switch) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ การติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายแบบ Fiber Optic แบบ utp และแบบ Wireless
- ๑.๘.๖ เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานจำนวนอย่างน้อย ๑ คน มีประสบการณ์ในการจัดทำเอกสารรายงานการประชุม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๒.๑ อุปกรณ์ “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” ที่จัดซื้อในครั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ ต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วินัยยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้จำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาภายในประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ออกล่วงหน้าไม่เกิน ๙๐ วันนับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๒ Software ที่เสนอต้องเป็นต้นฉบับ (Original) ที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมเอกสารคู่มือซึ่งอาจอยู่ในรูปของ CD-ROM หรือ DVD-ROM ซึ่งระบุชื่อและรุ่นของ Software รวมถึงชื่อผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และใบรับรองลิขสิทธิ์ (License)

๓. ข้อกำหนดด้านการติดตั้งและส่งมอบงาน

ผู้ชนะการประกวดต้องส่งมอบงานตามงวดงาน ดังนี้

- งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินโครงการ และการออกแบบ การติดตั้ง รูปแบบแผนผังเครือข่าย (Network Diagram) แบบแสดง การวางอุปกรณ์ (Rack Layout) แผนการทดสอบอุปกรณ์ อุปกรณ์เครือข่ายและระบบ ความปลอดภัยเครือข่ายโดยเอกสารทั้งหมด ตามรูปแบบที่กรมสรรพสามิตเห็นชอบ จำนวน ๕ ชุด พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูล หรือ CD หรือ DVD จำนวน ๕ ชุด
- งวดที่ ๒ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยต้องส่งมอบงานดังนี้
๑. ส่งมอบอุปกรณ์เครือข่ายสื่อสารและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย ตามเอกสาร หมายเลข ๑ ข้อ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๔ และ ๑๕
 ๒. ส่งมอบระบบโปรแกรมและสิทธิ์การใช้งาน (license) ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๑๔ และ ข้อ ๑๕
 ๓. ฝึกอบรมความรู้ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย ตามเนื้อหาหลักสูตรในเอกสารหมายเลข ๑ และ ๒ พร้อมเอกสารคู่มือการฝึกอบรม หลักสูตรละ ๕ ชุด พร้อมอุปกรณ์บันทึกข้อมูล หรือ CD หรือ DVD จำนวน ๕ ชุด
- งวดที่ ๓ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยต้องส่งมอบงานดังนี้
๑. ส่งมอบการติดตั้งงานเดินสาย Fiber และ UTP ของอาคารกรมสรรพสามิต
 ๒. ส่งมอบอุปกรณ์ แท็บเล็ต (Tablet)
 ๓. ส่งมอบอุปกรณ์ Wireless USB Adapter
 ๔. ส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ตพร้อมใช้งาน

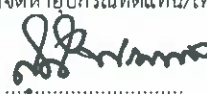




๔. ข้อกำหนดด้านการตรวจรับ

การส่งมอบและการตรวจรับตาม “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” ทั้งหมดตามรายละเอียดใน เอกสารแนบการประกวดราคาจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการตรวจรับระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบความปลอดภัยตาม “โครงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน/เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน สำหรับอาคารกรมสรรพสามิต” ตามสัญญาซื้อขายเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์แล้วทั้งหมดว่าสามารถใช้งานจริงได้อย่าง มีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทดสอบและตรวจรับงานตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งาน “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” เอกสารต่างๆ ตามที่กำหนดตามเอกสารในสัญญา เมื่อกรมสรรพสามิตได้รับ หนังสือแจ้งจากคู่สัญญาว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมสรรพสามิตมีสิทธิ์ที่จะใช้ระบบ เครือข่ายสื่อสารและระบบความปลอดภัยในส่วนที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากเหตุ หนึ่งเหตุใดผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการใช้งาน “ระบบ เครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากกรมสรรพสามิต และกรม สรรพสามิตมีสิทธิ์ในการใช้งาน “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” ในส่วนที่ดำเนินการแล้วเสร็จบางส่วน และหากมี เหตุที่ต้องให้เลิกสัญญา อันเนื่องจากเหตุหนึ่งเหตุใด ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดจากการใช้งาน

โครงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทน/เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน สำหรับอาคารกรมสรรพสามิต

(๑)  (๒)  (๓)  (๔)  (๕) 

๕. ข้อกำหนดด้านการชำระเงิน

กรมสรรพสามิตจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาตามแต่ละงวดดังนี้

- งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตรา ร้อยละ ๑ ของมูลค่าตามสัญญาหลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานของงวดงานที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตรา ร้อยละ ๖๙ ของมูลค่าตามสัญญาหลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานของงวดงานที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตรา ร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าตามสัญญาหลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานของงวดงานที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว

๖. ข้อกำหนดด้านการบำรุงรักษา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข “ระบบเครือข่ายสื่อสารพื้นฐาน” จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของสัญญา และในช่วงรับประกัน เป็นระยะเวลา ๓ ปี ยกเว้นอุปกรณ์ตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๑๒ และ ๑๓ รับประกัน ๑ ปี สำหรับวงจรรินเทอร์เน็ตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๑๖ ให้บำรุงรักษาตลอดระยะเวลาอายุการเข้าใช้งาน โดยมีการรับประกันในลักษณะการเข้ามาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ (On-site Service) (เข้ามาตรวจสอบแก้ไข ณ กรมสรรพสามิตในกรณีที่เกิดการขัดข้องในการใช้งาน) นับถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และรับประกันบริการภายใน ๔ ชั่วโมง หลังจากเมื่อได้รับแจ้งเป็นทางการ ให้สามารถทำงาน ได้อย่างถูกต้องภายใน ๓ วัน โดยไม่ทำให้ระบบงานหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ในช่วงเวลาประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว