

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

๑. ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๒๕๑ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๒ สั่งการให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศ เพื่อทำหน้าที่บูรณาการ เชื่อมโยง และตรวจสอบ CCTV ในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำหนดจุดที่มีความจำเป็นต้องติดตั้ง CCTV เพิ่มเติม จัดระบบกล้องโทรทัศน์ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิเคราะห์และกำหนดจุดเสี่ยงหรือจุดสำคัญที่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพิ่มเติม

จากการสำรวจพบว่า กรมสรรพสามิตมีสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ทั้งหมด ๑๗๗ สาขา แบ่งเป็น สำนักงานสาขาที่ตั้งอยู่กับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ ๕๙ สาขา สำนักงานสาขาที่ตั้งอยู่ในที่ว่าการอำเภอ ๒๙ สาขา สำนักงานสาขาที่มีสำนักงานเป็นของตนเอง ๕๕ สาขา และสำนักงานสาขาที่มีสำนักงานเป็นอาคารเช่า ๓๔ สาขา และกรมได้ดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขาที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ชายแดน มีความเสี่ยงภัยและมีที่ตั้งสำนักงานเป็นของตนเองแล้ว จำนวน ๒๔ สาขา และอยู่ระหว่างดำเนินการตามโครงการ จำนวน ๑๗ สาขา ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้ง ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขาที่เหลืออีกจำนวน ๑๓ สาขา ซึ่งเป็นสาขาที่มีสำนักงานเป็นของตนเอง เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบบริเวณสำนักงานและบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งทำให้มีการบูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูล การตรวจสอบ CCTV ในแต่ละสำนักงานทำได้สะดวก เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อราชการ ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมการติดตั้ง (เทคโนโลยีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการตรวจการพื้นที่ และพัฒนาเป็นระบบการส่งข้อมูลภาพของตัวกล้องจากระยะไกล มีความสามารถถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน และยังสามารถในการนำข้อมูลภาพนี้ไปใช้ในโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ในอนาคตได้) เพื่อให้สามารถทำงานในการป้องกัน แก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้ายอย่างทันท่วงที ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบรักษาความปลอดภัยอื่น ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทั้งภายในและภายนอกอาคารบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อราชการในบริเวณพื้นที่ของสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา โดยมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ และสามารถเข้าถึงพื้นที่เมื่อเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งสามารถนำภาพต่างๆ มาวิเคราะห์เพื่อการพัฒนากาการบริหารจัดการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

๑. เพื่อใช้ในราชการกรมสรรพสามิต
๒. เพื่อการป้องปรามเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ สอดส่องควบคุมดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายในที่ทำการสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่
๔. เพื่อการป้องปรามเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ
๕. เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
๖. เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบในการพิจารณาคดี
๗. จัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV Control Room)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีใจเป็นกิจการร่วมค้าหรือเทียบเท่า ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเป็นผู้พัฒนา หรือออกแบบติดตั้ง หรือผู้ผลิต และ/หรือจำหน่าย และ/หรือเช่า/ให้เช่าซื้อ ทางด้านระบบคอมพิวเตอร์และด้านจำหน่ายและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา จำนวน ๑๓ สาขา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเคยมีผลงานการติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีผลงานไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ สัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารสัญญาพร้อมเอกสารแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของงาน ซึ่งลงนามโดยหัวหน้าส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เจ้าของงานนั้น ๆ

๔. ขอบเขตและคุณสมบัติเฉพาะของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

กรมสรรพสามิตมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา โดยมีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๑ - ๕

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบงานตามงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบเอกสาร ดังนี้

๑. แผนการดำเนินงาน ซึ่งต้องระบุกิจกรรม เวลา และผู้รับผิดชอบ
 ๒. แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ (แบบ Shop Drawing) ประกอบด้วย แนวเส้นทางการติดตั้ง สายสัญญาณ สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระบบเครือข่ายสื่อสาร ระบบไฟฟ้า จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- จำนวน ๓ ชุด พร้อม USB Flash Drive บรรจุรายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๒ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการฯ และเอกสารการส่งมอบอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด พร้อม USB Flash Drive บรรจุรายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๓ ชุด (ทั้งนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาสามารถทำการส่งมอบได้หลายครั้งตามความเหมาะสม เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จะส่งอุปกรณ์ดังกล่าวให้ผู้ชนะการประกวดราคานำไปติดตั้งตามแผนผังการติดตั้ง ตามงวดที่ ๑)

งวดสุดท้าย ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบงานติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมสายสัญญาณ และงานติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ที่เสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบเอกสารรายงานการติดตั้งอุปกรณ์
๒. ส่งมอบการฝึกอบรมแบบ On the job training ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ที่ทำการติดตั้งระบบ คู่มือผู้ใช้งาน พร้อมส่งมอบเอกสารการฝึกอบรม จำนวน ๓ ชุด พร้อม USB Flash Drive บรรจุรายละเอียดตามเอกสาร จำนวน ๓ ชุด

(๑) (๒) (๓)

๗. ข้อกำหนดด้านการชำระเงิน

แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินที่ซื้อ หลังจากกรมสรรพสามิตได้ตรวจรับมอบงาน
ในงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินที่ซื้อ หลังจากกรมสรรพสามิตได้ตรวจรับมอบงาน
ในงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของวงเงินที่ซื้อ หลังจากกรมสรรพสามิตได้ตรวจรับมอบงาน
ในงวดสุดท้าย เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเป็น
หนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง
ที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแปลงแทนอุปกรณ์ใน “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ทุกรายการที่เสนอ
อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของการทำงาน ตลอดระยะเวลารับประกันเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่
กรมสรรพสามิตได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยมีรายละเอียดตาม
เอกสารหมายเลข ๔ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)”

๑๐. วงเงินและงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๓๐,๔๗๖,๘๗๕ บาท (สามสิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการฯ
ค่าดำเนินการอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงไว้ด้วยแล้ว

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพสามิต

โทร. ๐๒๒๔๑ ๕๖๐๐-๑๙ ต่อ ๖๔๒๒๒

(ติดต่อ นายไพโรจน์ สว่างภพ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ)

e-mail : pok@excise.go.th

(๑) (๒) (๓)

เอกสารหมายเลข ๑
รายละเอียดหลักเกณฑ์และข้อกำหนด



พ.อ.จ.



รายละเอียดหลักเกณฑ์และข้อกำหนด

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ประกอบด้วย การติดตั้งอุปกรณ์และงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๓	ชุด
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	๑๐๔	ชุด
๓.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	๗๘	ชุด
๔.	อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ Full HD ขนาด ๑ ช่อง	๑๓	เครื่อง
๕.	เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร	๒๖	เครื่อง
๖.	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง	๕๒	ชิ้น
๗.	เครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูง ขนาด ๖๔ TB	๑๓	เครื่อง
๘.	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑๙๕	ลิขสิทธิ์
๙.	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครื่องบันทึกภาพ	๑๓	ลิขสิทธิ์
๑๐.	เครื่องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑๓	เครื่อง
๑๑.	เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ผ่านสายใยแก้วนำแสง	๑๓	เครื่อง
๑๒.	จอแสดงภาพ LED TV ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว	๑๓	เครื่อง
๑๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	๑๓	เครื่อง
๑๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑๓	เครื่อง
๑๕.	ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U	๑๓	ตู้
๑๖.	อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ UTP	๑๓	เครื่อง
๑๗.	งานโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	๑๓	งาน
๑๘.	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑๓	งาน
๑๙.	งานเสาและแขนกล้องพร้อมตู้	๑๓	งาน
๒๐.	งานเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้หน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ หรือหน่วยงานด้านความมั่นคง	๑๓	งาน

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๒๑.	งาน Setup ระบบ Configuration และงานการเชื่อมต่อระบบและทดสอบระบบ	๑๓	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑. ข้อกำหนดด้านเอกสารการเสนอราคา


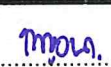
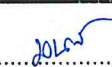
- ๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจัดทำข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะของงานตามเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคา โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ

- ๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำสารบัญเอกสารอ้างอิง และแนบเอกสารอ้างอิงให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามสารบัญเอกสารอ้างอิงด้วย
- ๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรม โดยให้มีรายละเอียด ตามเอกสารหมายเลข ๓
- ๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอแผนบุคลากรในการดำเนินงานและประสบการณ์ ตามเอกสารหมายเลข ๕ ดังนี้

- ๑. คุณสมบัติทั่วไปและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา
- ๒. ตารางสรุป คุณสมบัติ และประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอรายชื่อให้เสนอเฉพาะตำแหน่งตามรายละเอียดในข้อ ๕. ข้อกำหนดด้านบุคลากร

- ๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอใช้ในโครงการฯ ไปพร้อมกับเอกสารหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาโดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำเครื่องหมายคุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อกให้ตรงกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่กรมสรรพสามิตกำหนด หลักฐานดังกล่าวนี้กรมสรรพสามิตจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูเอกสารแคตตาล็อกต้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเอกสารแคตตาล็อกต้นฉบับ มาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

(๑)  (๒)  (๓) 

- ๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” นับจากสิ้นสุดระยะเวลารับประกันตามสัญญาเป็นเวลา ๕ ปี เพื่อประกอบการพิจารณาของกรมสรรพสามิต หากกรมสรรพสามิตตัดสินใจให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคารายใดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ชนะการประกวดราคารายนั้นต้องยืนยันราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอนี้เป็นเวลา ๕ ปี ทั้งนี้ กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาบำรุงรักษากับผู้ชนะการประกวดราคาหรือไม่ก็ได้
- ๑.๘ เงื่อนไขและรายละเอียดของเอกสารการเสนอราคาพร้อมข้อเสนอขอบเขตงาน และเอกสารประกอบผู้ยื่นข้อเสนอราคา ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- ๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่าในกรณีใด ๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลยไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นหรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในเอกสารการประกวดราคานั้น ไม่ได้
- ๑.๑๐ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคา เสนอมานั้นหากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างพิจารณาตัดสินให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด
- ๑.๑๑ ข้อกำหนดด้านการทดสอบระบบ

กรมสรรพสามิตจะมีการทดสอบความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอราคาด้านเทคนิค POC : Proof of Concept ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีความพร้อมในการดำเนินการทำ POC ทั้งนี้ กรมสรรพสามิตขอสงวนสิทธิ์เฉพาะผู้ที่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเอกสารเท่านั้น จึงจะมีสิทธิในการทดสอบด้านเทคนิค POC ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาและนำอุปกรณ์เข้าร่วมในการทดสอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

 - ๑. กรมสรรพสามิตจะชี้แจงข้อกำหนดและรายละเอียดในการทดสอบด้านเทคนิคแก่ผู้ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเอกสารเท่านั้น
 - ๒. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์เข้าร่วมในการทดสอบและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - ๓. การทดสอบด้านเทคนิคจะทดสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันชี้แจงข้อกำหนดการทดสอบด้านเทคนิค

๒. ข้อกำหนดด้านการเสนอราคา

- ๒.๑ ราคาของ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา” ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องระบุราคาต่อหน่วยต่อรายการ และราคารวมทั้งโครงการ โดยแสดงรายการตามรายละเอียดใบเสนอราคา ภายหลังจากผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการประกวดราคาแล้ว ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมองสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๓	ชุด

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	๑๐๔	ชุด
๓.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	๗๘	ชุด
๔.	อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ Full HD ขนาด ๑ ช่อง	๑๓	เครื่อง
๕.	เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร	๒๖	เครื่อง
๖.	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง	๕๒	ชิ้น
๗.	เครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูง ขนาด ๖๔ TB	๑๓	เครื่อง
๘.	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑๙๕	ลิขสิทธิ์
๙.	ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครื่องบันทึกภาพ	๑๓	ลิขสิทธิ์
๑๐.	เครื่องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๑๓	เครื่อง
๑๑.	เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ผ่านสายใยแก้วนำแสง	๑๓	เครื่อง
๑๒.	จอแสดงภาพ LED TV ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว	๑๓	เครื่อง
๑๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	๑๓	เครื่อง
๑๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA	๑๓	เครื่อง
๑๕.	ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U	๑๓	ตู้
๑๖.	อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ UTP	๑๓	เครื่อง
๑๗.	งานโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	๑๓	งาน
๑๘.	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑๓	งาน
๑๙.	งานเสาและแขนกล้องพร้อมตู้	๑๓	งาน
๒๐.	งานเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้หน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ หรือหน่วยงานด้านความมั่นคง	๑๓	งาน
๒๑.	งาน Setup ระบบ Configuration และงานการเชื่อมต่อระบบและทดสอบระบบ	๑๓	งาน

๒.๒ ค่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องมีเพื่อให้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ทำงานได้จริง อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็น ค่าฮาร์ดแวร์ ค่าซอฟต์แวร์ ค่าติดตั้ง ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ อุปกรณ์ติดตั้ง ยึดจอแสดงผลภาพและบริหารจัดการระบบความปลอดภัย โดยกรมสรรพสามิตไม่ต้องเสีย

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

- ๒.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓. ข้อกำหนดทั่วไปของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ที่เสนอ

- ๓.๑ คุณสมบัติของอุปกรณ์และขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนโดยคู่สัญญาต้องจัดส่งทีมงานตามที่เสนอมาดำเนินการรวบรวม และวิเคราะห์ความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง
- ๓.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ การประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และระบบคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้กรมสรรพสามิตจะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)
- ๓.๓ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่
- ๓.๔ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายของกรมสรรพสามิต รวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบ อุปกรณ์ เครือข่าย อุปกรณ์ระบบสื่อสาร สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกรมสรรพสามิตไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- ๓.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้ง “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” และอุปกรณ์อื่นที่กรมสรรพสามิตจัดเตรียมไว้ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้งานได้จริง
- ๓.๖ ต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)
- ๓.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาพิจารณาเห็นว่าข้อกำหนดหรือคุณลักษณะข้อใดมีไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาสามารถเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อเสนอที่นำเสนอไว้ได้ เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายของกรมสรรพสามิต ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิตก่อนจึงจะดำเนินการ
- ๓.๘ จะต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้สามารถปฏิบัติงานผ่านระบบเครือข่ายของกรมสรรพสามิต ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ปลอดภัย ตามรายละเอียดในสัญญาซื้อขายที่ระบุ และใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของกรมสรรพสามิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๑) (๒) (๓)

๔. ข้อกำหนดด้านการให้บริการและบำรุงรักษาระบบ

- ๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่กรมสรรพสามิตได้รับมอบสิ่งของ และภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหาก “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” เกิดความชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องด้วยประการใด ๆ ก็ตาม ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเริ่มทำงานปรับปรุงแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ที่ได้รับแจ้งจากกรมสรรพสามิต และต้องให้ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” กลับมาทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน ๒ วัน โดยไม่ทำให้ระบบหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่เริ่มดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องชำระค่าปรับตามอัตราค่าปรับตามเอกสารหมายเลข ๔
- ๔.๒ การบริการในช่วงรับประกันผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมีการสนับสนุนโดยมีรายละเอียดตามเอกสารหมายเลข ๔

๕. ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีทีมงานเพื่อดำเนินโครงการฯ ที่มีประสบการณ์ตามตำแหน่งที่ระบุและต้องเสนอรายละเอียดประวัติบุคลากรตามเอกสารหมายเลข ๕ อย่างน้อย ดังนี้

- ๕.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๒ วิศวกรระบบ (System Engineer) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน มีประสบการณ์ในการออกแบบ และติดตั้งระบบ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๓ ผู้ตรวจสอบคุณภาพของระบบ (System Quality Assurance) หรือผู้ทดสอบระบบงาน (Software Tester) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน มีประสบการณ์ในการทดสอบ วิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๔ ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ในการจัดทำเอกสาร รายงานการประชุม ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

๖. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบและการตรวจรับงาน

- ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการสำรวจสถานที่ติดตั้ง ออกแบบ รวมทั้งจัดทำแบบแผนผังและ/หรือรูปแบบ เพื่อติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ รวมทั้งแนวการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณสื่อสาร อย่างน้อยจำนวน ๒ ชุด เพื่อเสนอให้กรมสรรพสามิตพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และการติดตั้งอุปกรณ์ การเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณสื่อสาร ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และไม่กีดขวางทางเดินโดยต้องทำการสำรวจสถานที่ที่ติดตั้งและคำนวณความยาวของสายเอง โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์ รวมทั้งสายการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณสื่อสาร และอุปกรณ์เชื่อมโยงสายสัญญาณต่าง ๆ ในกรณีที่มิใช่ค่าใช้จ่ายจัดหาอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(๑) (๒) (๓)

- ที่นอกเหนือจากข้อกำหนดในเอกสาร ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา
- ๖.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ณ สถานที่ที่กรมสรรพสามิตกำหนด (ซึ่งสถานที่ติดตั้งที่ระบุในเอกสารการประกวดราคา อาจมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งในกรมสรรพสามิตได้ในภายหลังโดยกรมสรรพสามิตไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า) ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลา ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำขั้นตอนการตรวจรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบโดยละเอียด ทั้งนี้ ให้แสดงวิธีการทดสอบและรายการเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบให้กรมสรรพสามิตพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการตรวจรับไม่น้อยกว่า ๗ วัน กรมสรรพสามิตของสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติม/ตัดทอนหรือเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการตรวจรับตามที่เห็นสมควร และความเห็นของกรมสรรพสามิตถือเป็นข้อยุติ
- ๖.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบใช้ความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้งเพื่อการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่กรมสรรพสามิตจะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม
- ๖.๕ กำหนดระยะเวลาการติดตั้งและส่งมอบ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ตามที่กำหนด ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๖.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบ DVD หรือ Flash Drive หรือ External Drive บรรจุเอกสารต่าง ๆ ของ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” คู่มือของระบบงานคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จ (User Manual) และคู่มือปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Manual) จำนวน ๓ ชุด
- ๖.๘ การติดตั้ง ส่งมอบและการตรวจรับงานที่สมบูรณ์

การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการติดตั้งและส่งมอบ พร้อมคู่มือเป็นแบบ Hard Copy พร้อม File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word (ถ้ามี) บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ DVD หรือ Flash Drive หรือ External Drive รวมทั้งได้ทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่าย แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระบบสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครือข่าย ในระหว่างที่การติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ : กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาจัดทำเอกสารเพิ่มเติม ในกรณีที่กรมสรรพสามิตเห็นว่าเอกสารที่มีไม่เพียงพอต่อการใช้งานภายในระยะเวลาประกัน

(๑) (๒) (๓)

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมสรรพสามิตจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การเสนอราคาต่ำสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๗.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมสรรพสามิตกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อราชการเป็นสำคัญ เท่านั้น

๗.๓ กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมสรรพสามิต

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ไม่ยื่นบัญชีรายการที่เสนอทั้งหมดทุกรายการ ตามเอกสารหมายเลข ๒ โดยต้องระบุยี่ห้อ แบบ รุ่น แหล่งผลิต รวมถึงคุณลักษณะต่าง ๆ ของแต่ละรายการที่เสนอให้ชัดเจนและครบถ้วน

๗.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมสรรพสามิตมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๕ กรมสรรพสามิตทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดเลยก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมสรรพสามิตเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมสรรพสามิตจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำมากจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมสรรพสามิตจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ

(๑) (๒) (๓)

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรมสรรพสามิต

๗.๖ ก่อนลงนามในสัญญา กรมสรรพสามิตอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗.๗ การทดสอบด้านเทคนิคจะทดสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันชี้แจงข้อกำหนดการทดสอบด้านเทคนิค เวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกรมสรรพสามิต ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเอกสาร ต้องนำตัวอย่างอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมารวมถึงเพื่อนำมาสาธิต ทดลอง ทดสอบ และนำเสนอระบบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการออกแบบระบบรวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อนำมาสาธิต ทดลอง ทดสอบ คุณสมบัติทางเทคนิคตามประกาศฉบับนี้ และแสดงการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้สามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะความต้องการของกรมสรรพสามิต

๗.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาอุปกรณ์หลักที่ผู้เสนอราคา ต้องนำมาสาธิต ทดลอง ทดสอบ จำนวน ๕ รายการหลัก ประกอบด้วย

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ จำนวน ๒ ตัว

(๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ จำนวน ๒ ตัว

(๓) เครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูง จำนวน ๑ ตัว

(๔) อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ Full HD ขนาด ๑ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

(๕) จอแสดงภาพ LED TV จำนวน ๑ ตัว

(๖) ระบบบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ และอุปกรณ์ประกอบการสาธิตอื่น ๆ ที่จำเป็น โดยผู้เสนอราคาต้องบรรยายสรุป อธิบายการออกแบบในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา นี้ นำเสนอในรูปแบบ PowerPoint ใช้เวลาไม่เกิน ๓๐ นาที

๗.๙ อุปกรณ์หลักที่ผู้เสนอราคานำมาสาธิต ทดลอง ทดสอบ จะต้องเป็นอุปกรณ์ ยี่ห้อ แบบ รุ่น ที่ตรงกับอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอในโครงการนี้ หากอุปกรณ์ที่นำมาสาธิต ทดลอง ทดสอบ ไม่ตรงตาม ยี่ห้อ แบบ รุ่น ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอไว้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาผลการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ

๗.๑๐ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะให้ผู้เสนอราคาทำการทดสอบระบบเป็นข้อ ๆ และอธิบายคุณสมบัติของอุปกรณ์ เพื่อยืนยันว่าระบบที่ออกแบบสามารถใช้งานได้ตามความต้องการของกรมสรรพสามิต

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบด้านเทคนิคทั้งหมด โดยกรมสรรพสามิตจะรับผิดชอบในส่วนกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้ระบบเท่านั้น

๗.๑๒ ในการพิจารณาผล ถ้ามีเหตุโต้แย้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาในเฉพาะประเด็นที่ส่วนราชการได้ประโยชน์เท่านั้น และถือว่าความเห็นของ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นั้นถือเป็นที่สุด โดยผู้เสนอราคาจะฟ้องร้อง หรือเรียกร้องสิ่งใดในภายหลังมิได้

๗.๑๓ ในการทดสอบด้านเทคนิคนั้น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะชี้แจงรายละเอียดให้ผู้ผ่านการพิจารณาด้านเอกสารอีกครั้ง ในเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ประชุมกรมสรรพสามิต

(๑)  (๒)  (๓) 

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

เอกสารหมายเลข ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย
สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา



ทพด.



คุณลักษณะเฉพาะของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย
สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

การวางแผนพัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องวางแผนการพัฒนาเพื่อให้กรมสรรพสามิตได้รับประโยชน์สูงสุด ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จะต้องเป็นระบบที่สามารถทำงานบน Windows ๑๐ หรือดีกว่าได้ โดยไม่มีปัญหาและระบบสามารถทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานต่าง ๆ โดยผ่านระบบเครือข่าย (Network) เพื่อสามารถนำภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มาแสดงภาพใน Website ได้

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต้องติดตั้งตามจุดที่กรมสรรพสามิตกำหนด ในพื้นที่สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา โดยทำการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามรายการที่กำหนดในเอกสารนี้ แล้วส่งภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านสายสัญญาณ ก่อนจะถูกแปลงเข้ากับเครือข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จากนั้นจะส่งภาพทั้งหมดผ่านเครือข่ายไปยังระบบบริหารจัดการระบบความปลอดภัย เพื่อแสดงภาพปัจจุบันทันเวลา (Real Time) ในจุดต่าง ๆ พร้อมกับส่งภาพไปให้เครื่องบันทึกภาพทำการจัดเก็บภาพไว้ในฐานข้อมูลของระบบ โดยจะทำการเก็บภาพไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน เพื่อสามารถแสดงภาพย้อนกลับได้ในภายหลัง รวมถึงงานเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้หน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐหรือหน่วยงานด้านความมั่นคงปลอดภัย ในการเข้าถึงฐานข้อมูลที่บันทึกภาพและการเข้าดูภาพปัจจุบัน สามารถตั้งระบบป้องกันผ่าน User Name และ Password เพื่อป้องกันและกำหนดสิทธิในการเข้าถึงภาพหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ไม่อนุญาต และมีระบบตรวจสอบการแก้ไขตกแต่งภาพ เพื่อสามารถพิสูจน์การแก้ไขภาพได้

ซึ่งในการพัฒนาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา มีปัจจัยต่าง ๆ ที่ต้องคำนึงถึง ดังนี้

๑. มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้จริง มีประสิทธิภาพในการรับ-ส่ง ข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็วแบบเป็นปัจจุบันทันเวลา (Real Time)
๒. มีลักษณะการทำงานที่ไม่ซ้ำซ้อน บำรุงรักษาระบบได้ง่าย
๓. สร้างความมั่นใจในมาตรการการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของกรมสรรพสามิต

๑. เงื่อนไขทั่วไป

๑.๑ การประกวดราคาครั้งนี้ เป็นการประกวดราคาซื้อ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา ”

- ๑.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” จะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของกรมสรรพสามิตที่จะพัฒนาตามโครงการนี้ และสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการใช้งานและบำรุงรักษาระบบได้ง่าย
- ๑.๑.๒ คุณสมบัติของระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ และรายละเอียดข้อมูลขั้นตอนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ตามเอกสารหมายเลข ๒ เป็นข้อมูลเบื้องต้นโดยคู่สัญญาต้องมีการจัดเก็บความต้องการของระบบในรายละเอียดอีกครั้ง



(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

- ๑.๑.๓ โปรแกรมที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองการเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาล ที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่
- ๑.๑.๔ ต้องสามารถใช้รหัสภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)
- ๑.๑.๕ อุปกรณ์ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ที่จะซื้อในครั้งนี้ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และอยู่ในสายการผลิต และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้
- ๑.๑.๖ “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ที่จะติดตั้งต้องสามารถเชื่อมโยงกับระบบงานเดิมของกรมสรรพสามิตได้ โดยกรมสรรพสามิตจะมีการทดสอบความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอราคาด้านเทคนิค POC: Proof of Concept ก่อนการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา

๒. คุณสมบัติเฉพาะของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ มีดังนี้

- ๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๓ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
 - (๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - (๓) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที
 - (๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - (๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
 - (๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection หรือ Event Detection ได้
 - (๗) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
 - (๘) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - (๙) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
 - (๑๐) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
 - (๑๑) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ หรือรองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๓bt หรือ Hi-PoE ในช่องเดียวกันได้ หรือสามารถรองรับการต่อระบบไฟจากภายนอก

(๑)  (๒)  (๓) 

- (๑๒) ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
 - (๑๓) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๖๐ °C เป็นอย่างน้อย
 - (๑๔) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
 - (๑๕) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
 - (๑๖) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - (๑๗) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - (๑๘) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - (๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - (๒๐) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๒.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๐๔ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- (๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - (๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
 - (๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - (๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - (๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
 - (๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
 - (๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(๑) (๒) (๓)

- (๘) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - (๘.๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - (๘.๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - (๘.๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- (๙) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ dB
- (๑๐) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- (๑๑) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- (๑๒) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- (๑๓) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- (๑๔) ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- (๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- (๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (๑๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ Sntp หรือ SMTP”, SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- (๑๘) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- (๑๙) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- (๒๐) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- (๒๓) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ จำนวน ๗๘ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel

(๑) (๒) (๓)

- (๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๔,๙๑๕,๒๐๐ pixel
- (๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- (๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๓ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- (๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- (๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- (๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- (๘) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - (๘.๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - (๘.๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - (๘.๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- (๙) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ dB
- (๑๐) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แพล่ง
- (๑๑) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- (๑๒) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- (๑๓) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- (๑๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- (๑๕) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- (๑๖) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- (๑๗) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- (๑๘) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- (๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- (๒๑) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

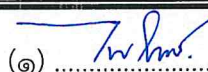


(๑)  (๒)  (๓) 

๒.๔ อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ Full HD ขนาด ๑ ช่อง จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามข้อ ๒.๑ – ข้อ ๒.๓ ได้เป็นอย่างดี
- (๒) สามารถถอดรหัสสัญญาณภาพ (Video) จากเครือข่าย IP ได้
- (๓) สามารถแปลงสัญญาณภาพด้วยความละเอียดภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel ได้หรือดีกว่า
- (๔) อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพเป็นแบบ Compact Desktop
- (๕) มีช่องส่งสัญญาณภาพออกแบบ HDMI หรือ DisplayPort ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๖) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือส่งสัญญาณเสียงออกผ่านช่อง สัญญาณ HDMI หรือ Display port ได้
- (๗) สามารถใช้แปลงสัญญาณควบคุมแบบ RS-๔๘๕ หรือมีพอร์ต USB ได้เป็นอย่างดี
- (๘) มีช่องต่อ Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-TX
- (๙) มี Protocols ในการรับ-ส่ง ข้อมูลเป็นแบบ RTP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP หรือ NTP ได้เป็นอย่างดี
- (๑๐) มีหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพแบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- (๑๑) มีค่าเฉลี่ยอายุการใช้งาน (MTBF) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- (๑๒) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๑๐ °C ถึง ๔๐ °C เป็นอย่างน้อย
- (๑๓) สามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฯ ของกรมสรรพสามิต ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี
- (๑๔) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๕ เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร จำนวน ๒๖ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ Ethernet Switch จำนวน ๘ ช่องสัญญาณ ที่สามารถทำการจัดการระบบ (Managed) ได้
- (๒) เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารโดยเฉพาะ (Industrial Switch)
- (๓) มีช่องสำหรับการส่งสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐Base-TX จำนวน ๘ ช่อง และแบบ Optical Port Gigabit ชนิด SFP จำนวน ๒ ช่อง หรือดีกว่า
- (๔) มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ IEEE ๘๐๒.๓X, IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at, IEEE ๘๐๒.๑p, IEEE ๘๐๒.๑Q, IEEE ๘๐๒.๑x เป็นอย่างน้อย
- (๕) มีระบบการจัดการแบบ Multicast ชนิด IGMP snooping และแบบ Rapid Spanning Tree เป็นอย่างน้อย

(๑)  (๒)  (๓) 

- (๖) สามารถเชื่อมต่อแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓at ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยสามารถส่งกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ w
- (๗) มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- (๘) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ °C เป็นอย่างน้อย
- (๙) มีข้อกำหนดด้านการป้องกันสิ่งแวดล้อม (Safety) และการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตามมาตรฐาน FCC part๑๕ หรือ EN ๕๕๐๒๒ หรือ EN ๕๕๐๓๒ เป็นอย่างน้อย
- (๑๐) เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย
- (๑๑) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๖ อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๕๒ ชิ้น โดยแต่ละชิ้นมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง ที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ในข้อ ๒.๕ ได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องเป็นสินค้าที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- (๒) เป็นอุปกรณ์ Small Form-Factor (SFP) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ หรือดีกว่า
- (๓) สามารถทำงานแบบ Hot-Swappable ได้
- (๔) อุปกรณ์เป็นชนิด Single Mode มีกำลังในการส่ง (System Budget) ไม่น้อยกว่า ๑๐ dB
- (๕) หัวต่อเข้าสายใยแก้วนำแสงเป็นชนิด Dual LC
- (๖) มีค่าเฉลี่ยอายุการใช้งาน (MTBF) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- (๗) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๗๕ °C เป็นอย่างน้อย
- (๘) เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, FCC, CE, UL และ RoHS compliant เป็นอย่างน้อย
- (๙) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๗ เครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูง ขนาด ๖๔ TB จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับบันทึกภาพแบบดิจิทัล ผ่านเครือข่ายโดยเฉพาะ
- (๒) สามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฯ ที่เสนอในโครงการนี้ได้เป็นอย่างดี
- (๓) รองรับการบันทึกภาพได้ ๓๒ ช่อง หรือดีกว่า
- (๔) สามารถบันทึกภาพในระบบ RAID ๕ ได้เป็นอย่างน้อย
- (๕) รองรับการดำเนินงานแบบ SNMP

(๑) (๒) (๓)

- (๖) มีความจุในการบันทึก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ TB
- (๗) สามารถถอดเปลี่ยน Hard disk ได้ โดยไม่จำเป็นต้องปิดเครื่อง (Hot Swappable)
- (๘) มีระบบการบันทึกภาพ ที่ความละเอียดภาพ (Resolution) ระดับ ๓MP, Full HD, D๑, ๒/๓D๑, HD๑, CIF และ QCIF เป็นอย่างน้อย
- (๙) มีความเร็วในการบันทึกภาพได้ ๒๕ ภาพต่อวินาที โดยสามารถปรับเปลี่ยนจำนวนภาพที่บันทึก และเวลาในการบันทึกของแต่ละช่องสัญญาณได้
- (๑๐) มีการจัดระดับผู้ใช้งานด้วย Password Protection
- (๑๑) มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือดีกว่า
- (๑๒) สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายโดยผ่านทาง Ethernet Port ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ MB Ethernet หรือดีกว่า
- (๑๓) สามารถนำข้อมูล เข้า-ออก ผ่านทาง DVD และ USB memory ได้
- (๑๔) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๔๐ °C เป็นอย่างน้อย
- (๑๕) เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, FCC, CE และ RoHS compliant เป็นอย่างน้อย
- (๑๖) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๒.๘ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๙๕ ลิขสิทธิ์ โดยแต่ละ ลิขสิทธิ์มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาสำหรับใช้งานกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดไอพี
- (๒) รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งบันทึกภาพ และควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- (๓) มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นแบบ Scalable และ Modular
- (๔) รองรับมาตรฐานการบีบอัดภาพ ชนิด MJPEG, MPEG ๔ และ H.๒๖๔ ได้
- (๕) สามารถเลือกบันทึกภาพได้ทั้งแบบ Continuous, Motion และ Event triggered ได้
- (๖) สามารถแสดงภาพออกสู่จอภาพได้อย่างอิสระและรองรับการทำงานแบบ Video Wall ได้
- (๗) สามารถใส่ไฟล์แผนที่ตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Map) ได้
- (๘) สามารถควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด PTZ ได้ทั้งจากการควบคุมที่หน้าจอ และจาก Joy Stick ภายนอกได้
- (๙) รองรับการดำเนินงานทั้งแบบ Single Server และ Multiple Server ได้
- (๑๐) สามารถสลับการทำงาน Server ได้ กรณีที่ Server ตัวใดตัวหนึ่งไม่สามารถทำงานได้

(๑) (๒) (๓)

- (๑๑) สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ third-party ได้แก่ Access control หรือ Intrusion ได้
- (๑๒) รองรับการเพิ่มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในระบบเดียวกัน
- (๑๓) สามารถส่งข้อมูลออกในรูปแบบ ภาพนิ่งพร้อมวันเวลา (time-stamped) และวิดีโอคลิปหลาย ๆ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ในเวลาเดียวกัน
- (๑๔) มีการเก็บข้อมูลการทำงานของระบบในลักษณะ Log files
- (๑๕) สามารถค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลังจากวันเวลา และจากเหตุการณ์ที่ตรวจสอบไว้ได้
- (๑๖) สามารถเปรียบเทียบภาพปัจจุบันกับภาพอ้างอิงเพื่อตรวจสอบและติดตามได้
- (๑๗) รองรับการเพิ่มรูปแบบการตรวจสอบแผ่นป้ายทะเบียน (License plate recognition)
- (๑๘) รองรับการเพิ่มรูปแบบการตรวจสอบใบหน้า (Facial recognition)
- (๑๙) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Window Server ๒๐๑๙ และ Window ๑๐ หรือดีกว่าได้
- (๒๐) สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ ตามข้อ ๒.๔ และ เครื่องบันทึกภาพ ตามข้อ ๒.๗ ได้เป็นอย่างดี โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- (๒๑) สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฯ ของกรมสรรพสามิต ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี
- (๒๒) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๙ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครื่องบันทึกภาพ จำนวน ๑๓ ลิขสิทธิ์ โดยแต่ละลิขสิทธิ์ มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาสำหรับใช้งานกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี
- (๒) รองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งบันทึกภาพและควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- (๓) มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นแบบ Scalable และ Modular
- (๔) รองรับมาตรฐานการบีบอัดภาพ ชนิด MJPEG, MPEG ๔ และ H.๒๖๔ ได้
- (๕) สามารถเลือกบันทึกภาพได้ทั้งแบบ Continuous, Motion และ Event triggered ได้
- (๖) สามารถแสดงภาพออกสู่จอภาพได้อย่างอิสระและรองรับการทำงานแบบ Video Wall ได้
- (๗) สามารถใส่ไฟล์แผนที่ตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Map) ได้

(๑) (๒) (๓)

- (๘) สามารถควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรมืด PTZ ได้ทั้งจากการควบคุมที่หน้าจอ และจาก Joy Stick ภายนอกได้
- (๙) รองรับการทำงานทั้งแบบ Single Server และ Multiple-Server ได้
- (๑๐) สามารถสลับการทำงาน Server ได้ กรณีที่ Server ตัวใดตัวหนึ่งไม่สามารถทำงานได้
- (๑๑) สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ third-party ได้แก่ Access control หรือ Intrusion ได้
- (๑๒) รองรับการเพิ่มกล้องโทรทัศน์วงจรมืดชนิดไอพี ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กล้องโทรทัศน์วงจรมืด ในระบบเดียวกัน
- (๑๓) สามารถส่งข้อมูลออกในรูปแบบ ภาพนิ่งพร้อมวันเวลา (time-stamped) และ วิดีโอคลิปหลาย ๆ กล้องโทรทัศน์วงจรมืด ได้ในเวลาเดียวกัน
- (๑๔) มีการเก็บข้อมูลการทำงานของระบบในลักษณะ Log files
- (๑๕) สามารถค้นหาภาพเหตุการณ์ย้อนหลังจากวันเวลา และจากเหตุการณ์ที่ตรวจสอบไว้ได้
- (๑๖) สามารถเปรียบเทียบภาพปัจจุบันกับภาพอ้างอิงเพื่อตรวจสอบและติดตามได้
- (๑๗) รองรับการเพิ่มรูปแบบการตรวจสอบแผ่นป้ายทะเบียน (License plate recognition)
- (๑๘) รองรับการเพิ่มรูปแบบการตรวจสอบใบหน้า (Facial recognition)
- (๑๙) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Window Server ๒๐๑๙ และ Window ๑๐ หรือดีกว่าได้
- (๒๐) สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกภาพและอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ ได้เป็นอย่างดี โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- (๒๑) สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฯ ของกรมสรรพสามิต ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี
- (๒๒) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๐ เครื่องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรมืด จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบได้เป็นอย่างดี
- (๒) สามารถควบคุมการสายและกัม-เงย ของกล้องโทรทัศน์วงจรมืดได้
- (๓) สามารถควบคุมการทำงานของเลนส์ซูมได้
- (๔) มี Joystick เพื่อความสะดวกในการควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรมืดเป็นแบบ ๓ มิติ
- (๕) มีช่องต่อสัญญาณ USB หรือดีกว่า
- (๖) เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, FCC, CE และ RoHS compliant เป็นอย่างน้อย

(๑) (๒) (๓)

๒.๑๑ เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ผ่านสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นเครื่องสลับสัญญาณ แบบ Industrial Ethernet
- (๒) เป็นอุปกรณ์สลับสัญญาณ Ethernet Switch ระดับ Layer ๒
- (๓) มีช่องสำหรับการส่งสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-TX จำนวน ๒๐ ช่อง และ แบบ Gigabit Ethernet ชนิด SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือดีกว่า
- (๔) มีระบบการจัดการ แบบ Serial Interface หรือ แบบ Web Interface และ SNMP หรือดีกว่า
- (๕) มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ IEEE๘๐๒.๑D/p, IEEE๘๐๒.๑Q, IEEE๘๐๒.๓X, IGMP snooping , PTPv๒ หรือ IEEE ๑๕๘๘ v๑/v๒ เป็นอย่างน้อย
- (๖) สามารถเชื่อมต่อแบบ V.๒๔ ด้วยช่องต่อชนิด RJ๑๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือสามารถเชื่อมต่อแบบ USB ได้
- (๗) มีระบบสำรองการส่งข้อมูล (Redundancy functions) แบบ MRP, MSTP, RSTP - IEEE๘๐๒.๑D-๒๐๐๔, MRP and RSTP ,Link Aggregation
- (๘) สามารถติดตั้งบน Rack ขนาด ๑๙" มาตรฐานได้ และมีค่าการป้องกันที่ IP๒๐ เป็นอย่างน้อย
- (๙) เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน cUL ๖๐๙๕๐ หรือ cUL ๕๐๘ หรือ EN ๖๑๐๐๐ หรือ EN๕๕๐๓๒
- (๑๐) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๕๐ °C
- (๑๑) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

๒.๑๒ จอแสดงผล LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel
- (๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว
- (๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า
- (๔) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (๕) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เสียง และ ภาพยนตร์
- (๖) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว หรือตัวรับสัญญาณแบบติดตั้งภายนอก

(๑) (๒) (๓)

๒.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่อง มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- (๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้
 - (๓.๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - (๓.๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - (๓.๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- (๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๗) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- (๘) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- (๙) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- (๑๐) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- (๒) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- (๓) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%
- (๔) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

(๑) (๒) (๓)

๒.๑๕ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U จำนวน ๑๓ ตู้ โดยแต่ละตู้มีรายละเอียด คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- (๒) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- (๓) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๒.๑๖ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าผ่านสายสัญญาณ UTP จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีรายละเอียด คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) มีช่องเชื่อมต่อ แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
- (๒) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- (๓) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- (๔) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อการจ่ายไฟฟ้า (LED indicators for POE)

๒.๑๗ งานโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๓ งาน โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) สายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optic Fiber Cable) เป็นแบบใช้ติดตั้งภายนอก ARSS ทำงานแบบ Single Mode ซึ่งมีจำนวนเส้นใยแก้วนำแสงจำนวน ๑๒/๖ แกน ตามความเหมาะสมของอุปกรณ์ในโครงข่ายใยแก้วนำแสง
- (๒) มีการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๑(Ed.๒.๒), ANSI/ TIA-๕๖๘-C. ๓, Telcordia (Bellcore) GR-๒๐-CORE, ANSI/ ICEA ๖๔๐, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU-T G.๖๕๒D และต้องได้รับมาตรฐาน TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย
- (๓) สายใยแก้วนำแสงที่นำเสนองจะต้องได้รับมาตรฐาน TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยจะต้องมีใบรับรอง มาประกอบการพิจารณา
- (๔) โครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) โดยแสดงสีตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C
- (๕) มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- (๖) มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP เพื่อรับแรงดึงและมี Ripcord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- (๗) มีเปลือกหุ้มภายนอก (Outer Sheath) เป็นชนิด High density polyethylene
- (๘) รองรับแรงดึง (Tensile Load) ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ N
- (๙) สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๗๐ °C หรือดีกว่า
- (๑๐) ที่ความยาวคลื่น ๑,๓๑๐ นาโนเมตร จะต้องมีอัตราการลดทอน (Attenuation) ๐.๓๖ dB/Km หรือน้อยกว่า

(๑) (๒) (๓)

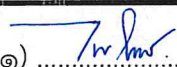


- (๑๑) ที่ความยาวคลื่น ๑,๕๕๐ นาโนเมตร จะต้องมียัตราการลดทอน (Attenuation) ๐.๒๕ dB/Km หรือน้อยกว่า
- (๑๒) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๒.๑๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน ๑๓ งาน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบสำหรับการติดตั้ง ตามความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๑๙ งานเสาและแขนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมตู้ จำนวน ๑๓ งาน โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- (๑) เสาจะต้องทำจากเหล็กชุบ Galvanize
 - (๒) เสาต้องมีลักษณะรูปทรงเป็นทรงกระบอกและมีความสูงเหมาะสมกับจุดติดตั้ง
 - (๓) เสาต้องมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๔.๘๕ มิลลิเมตร
 - (๔) เสาต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร
 - (๕) แขนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการติดตั้งและต้องทำจากเหล็กชุบ Galvanize หรือสแตนเลส
 - (๖) ตู้อุปกรณ์ต้องเป็นชนิดใช้งานนอกอาคารและติดตั้งบนเสาสูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
- ๒.๒๐ งานเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้หน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐหรือหน่วยงานด้านความมั่นคง จำนวน ๑๓ งาน ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต้องสามารถเชื่อมต่อและแสดงภาพให้กับหน่วยงานอื่น ๆ ของรัฐ หรือหน่วยงานด้านความมั่นคง หากมีการสั่งการหรือมีการร้องขอ (ตามประกาศของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
- ๒.๒๑ งาน Setup ระบบ Configuration และงานการเชื่อมต่อระบบและทดสอบระบบ จำนวน ๑๓ งาน งานติดตั้งระบบ Surge Protection และ Circuit Breaker เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหายจากเหตุไฟฟ้ากระชาก ลัดวงจร หรือการใช้ไฟฟ้าเกิน

(๑) (๒) (๓)

๓. ข้อกำหนดการติดตั้ง เชื่อมต่อและทดสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สายเคเบิลใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ

๓.๑ ข้อกำหนดการติดตั้งโดยทั่วไป

- ๓.๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมีบุคลากรที่มีคุณภาพและมีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้าและวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๔ คน โดยต้องเสนอรายชื่อบุคลากรพร้อมหลักฐานการศึกษาให้กรมสรรพสามิตพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการปฏิบัติงาน
- ๓.๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอนให้กรมสรรพสามิตพิจารณาเห็นชอบ ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- ๓.๑.๓ ก่อนที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กรมสรรพสามิตรับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติ กรมสรรพสามิตมีสิทธิที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคา
- ๓.๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับกรมสรรพสามิต
- ๓.๑.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ทางผู้ชนะการประกวดราคาเสนอมา ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดที่เสนอ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอด้วย
- ๓.๑.๖ การติดตั้งตู้อุปกรณ์ (Rack Cabinet) จะต้องเว้นพื้นที่ด้านหน้าให้สามารถเปิดประตูได้ เพื่อเข้าไปแก้ไขได้ภายหลัง และตู้อุปกรณ์จะต้องมีการต่อสายกราวด์และลงกราวด์ให้เรียบร้อย โดยการลงกราวด์จะต้องแยกต่างหากกับระบบกราวด์ของงานไฟฟ้า
- ๓.๑.๗ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์และระบบอื่นใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรมสรรพสามิตที่จะเป็นผู้กำหนดลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๑)  (๒)  (๓) 

- ๓.๑.๘ การติดตั้งระบบไฟฟ้า ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- ๓.๑.๙ สายนำสัญญาณต้องเป็นชนิด UTP Category ๕E หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑๐ สายนำสัญญาณต่าง ๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารให้เดินในท่อเหล็กร้อยสายหรือ ท่อ PVC โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้ารวมกับสายสัญญาณภาพ เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณภาพ
- ๓.๑.๑๑ มาตรฐานการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
- ๓.๑.๑๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากร ในการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอ เพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้

๓.๒ ข้อกำหนดการติดตั้ง เชื่อมต่อและทดสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

- ๓.๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้สำรวจสถานที่ สำรวจแนวเส้นทางการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้ว ที่กรมสรรพสามิตกำหนด เพื่อการออกแบบและเสนอกรมสรรพสามิต โดยการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นไปตามระเบียบของกรมโยธาธิการ กรมทางหลวง การไฟฟ้านครหลวง และ/หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๓.๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเดินสายเคเบิล ว่าจะเป็นแบบพาดอากาศ โดยใช้แนวเส้นทางการที่กำหนด หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากภาวะเบี่ยง ข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบ/หรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่นการไฟฟ้านครหลวง กรมทางหลวง ฯลฯ และเป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น/ลดลง ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น
- ๓.๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องระวังอยู่เสมอ ในการที่จะทำให้งานก่อสร้างไปรบกวนทางสัญจรสาธารณะและการจราจรให้น้อยที่สุด ผู้ขายต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวัง แสงไฟสัญญาณและอื่น ๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังติดตั้ง
- ๓.๒.๔ การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ (Aerial Installation) ในกรณีของการไฟฟ้านครหลวง เมื่อการไฟฟ้านครหลวงได้อนุญาตแล้ว ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งสายเคเบิลให้ผู้ขายแจ้งหน่วยงานของการไฟฟ้านครหลวงให้ทราบก่อนที่จะมีการติดตั้งในนามส่วนราชการ เพื่อขอรับหนังสืออนุญาตให้ปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า (Work Permit) และแสดงหนังสืออนุญาตพร้อมแบบขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ๓.๒.๕ การต่อสายดินและจุดที่ต่อลงดิน ต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ซ่อมบำรุงรักษา ผลการรบกวนของกระแสไฟฟ้าต่อสายเคเบิลรวมทั้งระบบอุปกรณ์ และ

(๑) (๒) (๓)

- กำหนดให้ขนาดของ Ground Rod ที่ใช้มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่ต่ำกว่า ๑.๕๐ เมตร ติดตั้งทุกระยะประมาณ ๕๐๐ เมตร
- ๓.๒.๖ การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง ช่วงใดที่ไม่มีเสาเดิมอยู่ให้ปักเสาเพิ่มเติม
- ๓.๒.๗ การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ กรมสรรพสามิตอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน/สังเกตการณ์ร่วมกับผู้ที่มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญของผู้ชนะการประกวดราคาตลอดระยะเวลาที่ทำการติดตั้ง ทั้งนี้ กรมสรรพสามิตจะไม่รับผิดชอบเกี่ยวกับความเสียหาย หรือความล่าช้าที่เกิดขึ้นในระหว่างการติดตั้ง
- ๓.๒.๘ ในกรณีที่การติดตั้งสายเคเบิลใยแก้ว ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบแปลนแผนผัง ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อน เพื่อขอความเห็นชอบ หากได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิตแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้
- ๓.๒.๙ การติดตั้งเคเบิลใยแก้วที่เป็นเคเบิลอากาศ กำหนดให้การแขวนมีการตักท้องซ่าง (Sag) ได้ไม่เกิน ๑% ของระยะ Span แต่ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับของหน่วยงานที่ให้การอนุญาต
- ๓.๒.๑๐ อุปกรณ์ Fiber Distribution Frame (FDF) ที่ติดตั้งในห้องควบคุม Connector จะต้องเป็นแบบมาตรฐาน จำนวนเท่ากับจำนวนสายใยแก้ว (Fiber Core) และ Core ใดที่ยังไม่ได้นำมาใช้งานต้องปิดฝาครอบกันฝุ่นให้เรียบร้อยด้วย ส่วน Armor ของสายเคเบิลใยแก้วให้ปล่อยลอยไว้และใช้เทปพันสายไฟอย่างดีพันทับให้เรียบร้อยด้วย
- ๓.๒.๑๑ Joint Box หรือ Optical Fiber Closure ที่ติดตั้ง ต้องเป็นชนิดที่สามารถกันน้ำกัน ความชื้นได้เป็นอย่างดีมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพภูมิอากาศของประเทศ ไทย ในแต่ละจุดจะต้องมีอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งานและสามารถถอดและประกอบเพื่อการซ่อมสายเคเบิลได้
- ๓.๒.๑๒ การติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในตัวอาคารต้องทำการติดตั้งในท่อ หรือรางร้อยสาย (Wire way) โดยมีการวางสายและการติดตั้งที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสาย
- ๓.๒.๑๓ ต้องทำการ Ground จาก Fiber Optic Termination Box ไปยัง Ground Rod ใกล้ Cable Entry Point ของตัวอาคาร
- ๓.๒.๑๔ การเดินสายเคเบิลใยแก้วนำแสง จะต้องทำการติดตั้ง Fiber patch panel ในตู้ อุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว และจะต้องจัดทำ Label ติดบน Fiber patch panel แสดงหมายเลขของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแต่ละเส้น
- ๓.๒.๑๕ Terminate สายเคเบิลใยแก้วนำแสงด้วย ST Connector และใช้วิธีการ Terminate แบบ Fusion Splice
- ๓.๒.๑๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงให้ครบทุกจุดติดตั้ง โดยใช้วิธีการ Terminate แบบ Fusion Splice ให้สามารถส่งผ่านสัญญาณมายังห้องควบคุมได้

(๑) (๒) (๓)

๓.๒.๑๗ การทดสอบสายใยแก้วนำแสงจะต้องทดสอบด้วยวิธีการ OTDR test พร้อมแนบ
รายงานผลการทดสอบ

๓.๓ ข้อกำหนดการติดตั้ง เชื่อมต่อและทดสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

- ๓.๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเสาและฐานรากพร้อมตู้ และ
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่าง ๆ จนทำ
ให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๓.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่
ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่าง
เทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมถึงการทำงาน
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ๓.๓.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องหลีกเลี่ยงการทำให้การจราจรติดขัดบนถนนหรือ
ทางเดินบาทวิถีให้น้อยที่สุด หากมีความจำเป็นต้องทำงานบนถนน จะต้องเป็นผู้วาง
กรวยยาง ติดตั้งป้ายต่าง ๆ ไฟวับวาบ และอื่น ๆ ที่จำเป็น
- ๓.๓.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณีแก่ ฝิว
ถนน บาทวิถี อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ยานพาหนะบุคคล ตลอดจนความเสียหายอื่น ๆ
อันเกิดจากการทำงาน ไม่ว่าจะเกิดเหตุสุดวิสัยหรือไม่ก็ตาม
- ๓.๓.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องปรับปรุงสภาพถนน ทางบาทวิถี สนามหญ้า ต้นไม้
และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ให้มีคุณภาพและสภาพเรียบร้อยดังเดิม ภายหลังจากที่ได้
ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๓.๓.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำแผนงานการติดตั้ง ตำแหน่งในการติดตั้ง และ
ถ่ายภาพจริงทุกจุดส่งมอบให้กรมสรรพสามิต เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนการติดตั้ง
- ๓.๓.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บนเสาที่ออกแบบมา
สำหรับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเสาจะต้องทำจากเหล็กชุบ Galvanize
หรือสามารถติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ด้วยแขนยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กับเสา
คานยึดอื่น ๆ ได้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งบนเสากล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ จะต้อง
ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ
- ๓.๓.๘ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องติดตั้งสูงจากระดับพื้นดิน ในช่วงระยะ ๒ เมตร ขึ้นไปและ
ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องสูงจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ตาม
ความเห็นชอบของกรมสรรพสามิต
- ๓.๓.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดหาระบบไฟฟ้าให้กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดย
เชื่อมต่อไฟฟ้าจากจุดต่าง ๆ ที่กรมสรรพสามิตกำหนด โดยจะต้องใช้สายไฟฟ้าและ
อุปกรณ์ให้เหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ๓.๓.๑๐ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ติดตั้งภายในอาคารต้องคำนึงถึงความสวยงามและ
เหมาะสม การเดินสายสัญญาณต้องเดินตามแนวสายของอาคารที่กำหนดไว้

(๑) (๒) (๓)

- ๓.๓.๑๑ การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องติดตั้งให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีระยะห่างที่เหมาะสม การเข้าสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต้องทำให้ถูกต้องตามมาตรฐานพร้อมทั้งเก็บสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ๓.๓.๑๒ การติดตั้งอุปกรณ์ในห้องควบคุมต้องติดตั้งในตู้อุปกรณ์ (Rack Cabinet) หรือตามความเหมาะสม โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแบบให้กรมสรรพสามิตอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง
- ๓.๓.๑๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการทดสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้สามารถแสดงภาพและบันทึกภาพได้ทุกกล้อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน ก่อนทำการส่งมอบ

๓.๔ รายชื่อสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการฯ ๑๓ สาขา ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน
๑.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมา สาขาเมือง
๒.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมา สาขาพิมาย
๓.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมา สาขาบัวใหญ่
๔.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมา สาขาสิคิ้ว
๕.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ชัยภูมิ สาขาภูเขียว
๖.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ขอนแก่น สาขาน้ำพอง
๗.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สกลนคร สาขาวารินวิาส
๘.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สกลนคร สาขาสว่างแดนดิน
๙.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่อุดรธานี สาขาเพ็ญ
๑๐.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่เพชรบูรณ์ สาขาหล่มสัก
๑๑.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่อุทัยธานี สาขาบ้านไร่
๑๒.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง
๑๓.	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สงขลา สาขาสะเดา

หมายเหตุ : รายชื่อสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามที่กรมสรรพสามิตเห็นสมควร

(๑) (๒) (๓)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

เอกสารหมายเลข ๓
การฝึกอบรมและการสนับสนุน



ทพอ.



การฝึกอบรมและการสนับสนุน

๑. การฝึกอบรมโดยมีรายละเอียดดังนี้

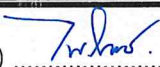


หลักสูตร	จำนวนวัน (อย่างน้อย)	จำนวนคน (อย่างน้อย)
หลักสูตรการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ อบรมแบบ On the Job Training ณ สำนักงานสรรพสามิต พื้นที่สาขาที่ทำการติดตั้งระบบ	๑ วัน	เจ้าหน้าที่ของแต่ละสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา จะต้องไม่น้อยกว่า ๒ คน

- ๑.๑ การฝึกอบรมจะต้องประกอบด้วยบรรยายและการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training ณ สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขาที่ทำการติดตั้งระบบ)
- ๑.๒ คู่มือและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำให้กรมสรรพสามิต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิต ในเรื่องเนื้อหาสาระและรูปแบบการนำเสนอก่อนการฝึกอบรม
- ๑.๓ คู่มือการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการดูแลรักษา และวิธีการตั้งค่าอุปกรณ์ เป็นเอกสารรูปเล่มภาษาไทยที่อ่านเข้าใจง่าย และ File ในรูปแบบ PDF และ Microsoft Word (ถ้ามี) บรรจุในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ USB Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๑.๔ กรมสรรพสามิต มีสิทธิ์ที่จะสำเนาและ/หรือคัดข้อความบางส่วนของเอกสารและคู่มือใด ๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบให้ภายใต้สัญญาฯ เพื่อให้ใช้งานภายในกรมสรรพสามิต
- ๑.๕ เมื่อสิ้นสุดการอบรมจะมีการประเมินการอบรมการสอน และการเรียน โดยจะประเมินจากแบบสอบถาม

๒. การสนับสนุน

หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว กรมสรรพสามิตมีสิทธิ์กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของผู้ชนะการประกวดราคาคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนมาปฏิบัติงานที่กรมสรรพสามิตแบบเต็มเวลาได้ โดยกรมสรรพสามิตจะจัดสถานที่ให้ตามความเหมาะสมและผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดให้มีการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการพัฒนาระบบงาน และการรับประกัน “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากกรมสรรพสามิตนอกเหนือจากราคาที่เสนอในใบเสนอราคา ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- ๒.๑ ผู้ให้มีการเตรียมอุปกรณ์อันประกอบไปด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา และ LCD Projector อย่างน้อย ๑ ชุด ทุกการประชุมพร้อมบุคลากรในการจกรายงานการประชุมและทำรายงานการประชุม
- ๒.๒ หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้าย และติดตั้งใช้งานระบบจริง ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการถาม-ตอบทางโทรศัพท์ (Help Desk) อย่างน้อย ๑ คนระยะเวลา ๑ ปี ประจำที่กรมสรรพสามิต กรณีที่กรมสรรพสามิตไม่มีสถานที่เพียงพอ ผู้เสนอราคามีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหาสถานที่
- ๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพในการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ระบบสื่อสาร ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมทั้ง Software และบริการทุกรายการที่จัดซื้อ เพื่อบริการสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมสรรพสามิต ทุกครั้งตามที่

(๑)  (๒)  (๓) 

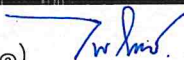


โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

กรมสรรพสามิต ร้องขอตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๒.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานและประสานงาน ด้านระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ คน ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ทุกวัน (ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์) ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยจะต้องมี คุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

ก) วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ระดับปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข) มีประสบการณ์ด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(๑)  (๒)  (๓) 

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพระบรักษาคความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

เอกสารหมายเลข ๔
การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข“ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)”



mpn.

dem

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)”

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ใน “ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)” ทุกรายการที่เสนออันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งาน ตลอดระยะเวลารับประกันเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับระบบฯ เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด และในระยะเวลารับประกัน โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

๑. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามเอกสารหมายเลข ๒ นับ ถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตตรวจรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากกรมสรรพสามิต โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการปรับปรุงแก้ไขระบบในกรณีที่มีข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของระบบหรือโปรแกรม และ/หรือ การปรับปรุงตามวัตถุประสงค์ของกรมสรรพสามิต ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเริ่มทำการปรับปรุงแก้ไขระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายใน ๑ วัน นับแต่ได้รับแจ้งจากกรมสรรพสามิต และให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน ๒ วันทำการ โดยไม่ทำให้ระบบงานหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ

ถ้าหากผู้ชนะการประกวดราคาไม่เริ่มดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องได้ภายในเวลาดังกล่าวผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาทเศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

ถ้าผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด กรมสรรพสามิตสามารถจัดหาผู้อื่นมาแก้ปัญหาได้ โดยคู่สัญญาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดหาดังกล่าวทั้งหมด

๒. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ระบบ (System Software) ในลักษณะการ Upgrade Release หรือ Version ใหม่ของระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอให้ทันสมัยขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอรายละเอียดพร้อมค่าใช้จ่ายต่อกรมสรรพสามิต เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบที่จะดำเนินการต่อไป

๓. ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามสัญญาทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และต้องจัดทำเอกสารรายงานการตรวจสอบส่งกรมสรรพสามิต หากไม่ทำการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องยอมให้กรมสรรพสามิต คิดค่าปรับครั้งละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๔. การเรียกเงินค่าปรับ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่ชำระเงินค่าปรับภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่กรมสรรพสามิตแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรกรมสรรพสามิตมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกัน

(๑)  (๒)  (๓) 

เอกสารหมายเลข ๕
รายละเอียดข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา



ท.จ.น.



๑. คุณสมบัติทั่วไปและประสบการณ์ของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

(๑) บทสรุปสำหรับผู้บริหาร.....

(๒) รายละเอียดบริษัท (Company Profile).....

(๓) ประสบการณ์ของผู้เสนอราคา

ชื่อลูกค้า	ข้อมูลรายละเอียดลูกค้าที่อ้างอิง		ปีที่ผ่านมา (ย้อนหลังไม่ เกิน ๓ ปี)	ข้อมูลรายละเอียดโครงการที่อ้างอิง			อธิบาย รายละเอียด ของโครงการที่ ทำ	หมายเหตุ
	ที่อยู่/ประเทศ	ประเภทธุรกิจ		ชื่อโครงการ	ตามสัญญา	ระยะเวลา ทำงานจริง		

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 บริษัท/.....
 ผู้เสนอราคา
 วันที่...../...../.....

ประทับตรา
(ถ้ามี)

(๑) *[Signature]* (๒) (๓) *[Signature]*

๒. ตารางสรุปคุณสมบัติประสบการณ์และประวัติของบุคลากรที่เสนอรายชื่อ

ลำดับที่	ชื่อ/ชื่อสกุล	ตำแหน่งในโครงการ	วุฒิการศึกษา/สาขา	ประสบการณ์ (ปี)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้กรมสรรพสามิต ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใด ๆ อันเกี่ยวกับการจัดซื้อในครั้งนี้ได้

ประทับตรา
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
บริษัท.....
ผู้เสนอราคา
วันที่...../...../.....

(๑)  (๒)  (๓) 

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัย สำหรับสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สาขา ๑๓ สาขา

ประวัติคุณสมบัติ และประสบการณ์

ของบุคลากร (ต่อ)

ชื่อ/ชื่อสกุล.....

หมายเลขประจำตัวประชาชน/หมายเลขหนังสือเดินทาง.....

อาชีพ ที่อยู่.....

สัญชาติ จำนวนปีที่ทำงานอยู่ในบริษัท.....

ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ระยะเวลา

ประวัติการศึกษา

ตั้งแต่ -ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ปริญญา/ประกาศนียบัตรที่ได้รับ	คณะและภาควิชา

ประวัติการฝึกอบรม ดูงาน ฝึกงาน

ตั้งแต่ เดือน/ปี ถึง เดือน/ปี	ชื่อฝึกอบรม ดูงาน ฝึกงาน/ประเทศ	ชื่อหลักสูตร	ขอบเขต/ รายละเอียด	ประโยชน์และการ นำไปใช้งาน

ประวัติการทำงาน

ตั้งแต่ เดือน/ปี ถึง เดือน/ปี	ชื่อสถานที่ทำงาน/ ประเทศ	ตำแหน่งและชื่อ โครงการ	ขอบเขตและหน้าที่ ความรับผิดชอบ	บุคคลอ้างอิง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้กรมสรรพสามิต ตรวจสอบข้อมูล
ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใด ๆ อันเกี่ยวกับการจัดซื้อในครั้งนี้ได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ

(.....) ประทับตรา
(ถ้ามี)

ลงชื่อ



(.....)

ตำแหน่ง

บริษัท

ผู้เสนอราคา

วันที่...../...../.....

(๑)  (๒)  (๓) 