

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๕๖  
การจัดซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน จำนวน ๑ ชุด  
ตามประกาศกรมสอบสวนคดีพิเศษ  
ลงวันที่.....

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวพ.) ๐๔๒๑.๓/ว

๒๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

/๒.๔ ผู้ประสงค์...

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแจ้งแหล่งกำเนิดหรือประเทศผู้ผลิตวัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๙ คุณสมบัติอื่นตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ..... ลงวันที่ .....

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกรมสอบสวนคดีพิเศษสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ได้ระบุไว้ใน (๑)

/(๔)สำเนา...

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๓ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนองการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๒

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอมอบตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมอบตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น.

/ณ ส่วนพัสดุ...

ณ ส่วนพัสดุและยานยนต์ ชั้น G อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๑๒๘ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าวตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอการทุกรายที่มีอยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอการจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

/(๒) ราคา...

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดพันบาท) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และในการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดพันบาท) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา .....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวนเงิน ๑๗๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่กรมโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

/๕.๕ พันธบัตร...

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคา

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือกรมมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน (ห้า) ทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน (ห้า) ทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงภายใน...๗...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ข้อ ๑.๕ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นตามที่กำหนดในผนวก ๑ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายในกำหนดเวลาตาม ผนวก ๑

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

/๑๐.๒ เมื่อกรม...

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อกรมแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไข ในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบ หลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของ ทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ตุลาคม ๒๕๕๗



### หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้างที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับ ต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงสิ้นสุดวันยื่นราคา

ตัวอย่างเช่น กำหนดยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ..... กำหนดวันเสนอราคา วันที่ ..... และกำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับ ระยะเวลาค้ำประกันของ คือ วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... และนับ ต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ ..... (รวม ๑๒๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ..... จนถึงวันที่ .....

การเสนอราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวให้หน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓,๕๐๐ บาท ให้กำหนดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอราคาแล้ว สำหรับกรณี การจัดหาพัสดุที่หน่วยงานจะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้ หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

## รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

### อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด

#### 1. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีระบบสารสนเทศ และให้บริการการใช้งานสำหรับข้าราชการในหน่วยงานหลายส่วนหลายพื้นที่ ทั้งในอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ถ.แจ้งวัฒนะ และอาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ซึ่งมีการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวนมาก ซึ่งอุปกรณ์ฯ ดังกล่าว มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี และอุปกรณ์ส่วนหนึ่งเสีย ไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือหากเสนอขอซ่อมแซม จะไม่คุ้มกับค่าใช้จ่าย เนื่องจาก การรับประกันการใช้งานภายหลังการซ่อมแซมบำรุงรักษา จะมีอายุการใช้งานไม่มาก

ปัจจุบัน อุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ใช้งานอยู่เสียจำนวนมาก และไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือไม่คุ้มค่างับการซ่อมแซม ซึ่งคาดว่าในอนาคต จะมีอุปกรณ์ฯ เสียเพิ่มเติมอีก รวมถึงการเพิ่มจำนวนข้าราชการ หากไม่มีการจัดหาไว้เพื่อทดแทนของเดิม จะทำให้การเชื่อมโยงเครือข่ายและระบบสารสนเทศภายในหน่วยงาน ไม่สามารถดำเนินการได้

เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเชื่อมโยงระบบสื่อสารและระบบสารสนเทศ จึงเห็นควรจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Layer 3 จำนวน 10 เครื่อง ที่สามารถบริหารจัดการและควบคุมการทำงาน (Management) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Layer 2 จำนวน 30 เครื่อง ที่สามารถบริหารจัดการและควบคุมการทำงาน (Management) และสามารถทำ PoE ได้ สำหรับรองรับการสื่อสารในลักษณะ IP-Phone ของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้ จำนวน 30 เครื่อง

#### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1. เพื่อจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับใช้งานทดแทนอุปกรณ์เดิมที่กำลังเสื่อมสภาพและไม่คุ้มค่าต่อการดำเนินการ จัดจ้างบำรุงรักษา
- 2.2. เพื่อให้รองรับปริมาณข้าราชการที่เพิ่มมากขึ้น
- 2.3. เพื่อให้ระบบสารสนเทศของกรมฯ สามารถใช้งานระบบได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เช่น ระบบ IP-Phone

#### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ตามผนวก 1

#### 4. คุณลักษณะอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด

ตามผนวก 2

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผนวก 1 ข้อ 4.

#### 7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,580,000.00 บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000 บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาในครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่
- สถานที่ติดต่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ส่วนพัสดุและยานยนต์

ชั้น G เลขที่ 128 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2831 9888 ต่อ 1238

โทรสาร 0 2975 9819

E-Mail : [procurement@dsi.go.th](mailto:procurement@dsi.go.th)

เว็บไซต์ [www.dsi.go.th](http://www.dsi.go.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

## ผนวก 1

### 1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- 1.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ
- 1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 1.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 1.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้  
ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไปกับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และกรมสอบสวนคดีพิเศษสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว
- 1.8 พักตร์ที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นซองประกวดราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ ( Recondition หรือ Rebuilt ) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา
- 1.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในการเสนอราคาครั้งนี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง
- 1.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีการจดทะเบียนเพื่อประกอบธุรกิจด้านระบบสารสนเทศและ/หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

1.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายที่ติดตั้งระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องหรือระบบคอมพิวเตอร์ จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนอย่างน้อย 2 สัญญา โดยมีวงเงินของสัญญารวมกันไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท และอย่างน้อยหนึ่งสัญญามีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท

1.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ประสงค์จะร่วมเสนอราคา จะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาก่อน ทั้งนี้กรณฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจจัยโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

1.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้ประสงค์จะเสนอราคาประการใด จำนวน 4 ชุด ( ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนา 3 ชุด ) พร้อมขีดเส้นใต้กำกับในเอกสารประกอบ

1.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการของอุปกรณ์หรือโปรแกรมที่จัดหา

1.15 มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการของกรม ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

1.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่จ้างช่วงหรือว่าจ้างผู้ประกอบการอื่นมาติดตั้งดูแลบำรุงรักษาและกระทำการอื่นใดแทนตน

1.17 ผู้เสนอราคามีเบอร์โทรศัพท์โทรเข้าศูนย์บริการ(Call Center) ของเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบโทรฟรี (Toll-Free) ที่สามารถติดต่อได้ทั้งโทรศัพท์เคลื่อนที่และโทรศัพท์พื้นฐาน หรือมีระบบตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อผ่าน website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีสายด่วนโดยตรงเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ในตู้

1.18 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และซ่อมแซม มาพร้อมกับการเสนอราคา โดยต้องเป็นพนักงานประจำ ( Full Time ) ของผู้เสนอราคาทั้งหมด และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และซ่อมแซม และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาก่อน ทั้งนี้กรณฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจจัยข้อเท็จจริงโดยตรวจจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

1.19 ผู้เสนอราคาที่เสนอต่ำสุดในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาต่ออุปกรณ์แต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมภายใน 3 วัน นับจากวันยื่นย่นราคาสุดท้าย

1.20 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งแหล่งกำเนิดของพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

## 2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเกี่ยวกับรายละเอียดวิธีการและเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

2.1.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน ( Preventive Maintenance ) เพื่อป้องกันความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ต่อปี

2.1.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข ( Corrective Maintenance ) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและไม่ให้กระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (On Site Service ) จากปัญหาการใช้งานปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษทางโทรศัพท์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในระยะเวลาประกัน หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข ( Repair ) ภายใน 24 ชั่วโมง ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำอุปกรณ์สำรองมาติดตั้งทดแทนอุปกรณ์เดิมให้ระบบเครือข่ายของกรมสอบสวนคดีพิเศษ สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ผู้ชนะการประกวดราคามีหน้าที่ต้องนำอุปกรณ์ที่ชำรุดไปดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์สำรองทดแทน หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำอุปกรณ์ทดแทนที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมหรือดีกว่า มาทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด

กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ตามกำหนดเวลา มีค่าปรับชั่วโมงละ 500 บาท โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะหักค่าปรับจากเอกสารหรือเงินสดค่าประกันสัญญา

### 3. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

### 4. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 100 เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอทั้งหมดแล้ว

## ผนวก 2

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Layer 3 Switch จำนวน 10 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 1.1 เป็นระบบแบบ Modular Operating System เพื่อรองรับการทำงาน แบบไม่มีการหยุดพักได้
  - 1.2 มีหน่วยความจำชนิด RAM หรือ DRAM หรือ SDSAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB และมีหน่วยความจำชนิด Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
  - 1.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต
  - 1.4 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต พร้อมติดตั้งพอร์ตแบบ 1000Base-LX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และพอร์ตแบบ 1000Base-SX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
  - 1.5 รองรับการขยายพอร์ต 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ หรือ XFP หรือ XENPAK จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดย Port 10G Ethernet ต้องไม่ใช่ Slot หรือ Interface ร่วมกับ Port Gigabit Ethernet SFP ที่เสนอ และสามารถใช้งานได้พร้อมกัน
  - 1.6 โครงสร้างรองรับการขยายพอร์ต 40 Gigabit Ethernet แบบ QSFP+ หรือ QSFP หรือ CFP ได้
  - 1.7 มี Switching Bandwidth หรือ Switching Fabric รวมสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 175 Gbps และมีค่า Forwarding Rate หรือ Throughput สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 130 Mpps ต่อ Switch
  - 1.8 มีโครงสร้าง แบบ Modular Chassis จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Slot โดยต้องมีความเร็วไม่น้อยกว่า 80 Gbps ต่อ Slot ทำงานแบบ distributed forwarding และ Wire-speed (wire-rate) ได้ทุก port หรือ มีโครงสร้างรองรับการเพิ่มความสามารถเชื่อมต่อแบบ Stack ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชุด โดยรองรับ Stack Bandwidth สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 80 Gbps ต่อ Switch
  - 1.9 รองรับเชื่อมต่อแบบ Split Multilink Trunking (SMLT) หรือ Multi-Switch Link aggregation หรือ Virtual Device Contexts (VDCs) หรือ virtual Switching System (VSS) ได้
  - 1.10 สามารถทำ Routing ตามโปรโตคอลมาตรฐาน IPv4 แบบ Static, RIP v1/2, Policy Base Routing ได้ และรองรับการเพิ่มความสามารถแบบ BGP4, ISIS, MPLS (RFC 3031), MPLS-TE (RFC 3812), MPLS L3 VPN (RFC 4382), Virtual Private LAN Services (RFC 4762) และ OSPF โดยตัว Switch เองได้
  - 1.11 สามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static และ RIPng และ รองรับการเพิ่มความสามารถแบบ OSPFv3, IS-IS for IPv6 และ BGP4+ (BGP4 for IPv6) ได้ในอนาคต ได้โดยตัว Switch เองเป็น อย่างน้อย
  - 1.12 รองรับการเพิ่มความสามารถเชื่อมต่อกับ Virtual Machine แบบ Virtual Ethernet Port Aggregator (802.1Qbg) หรือ VN-Tag (802.1Qbh)
  - 1.13 สามารถตรวจจับป้องกันการโจมตี ได้อย่างน้อยดังนี้
    - 1.13.1 Denial of Service (DoS) Protection โดย เก็บ Packet Header เพื่อวิเคราะห์ และ ทำการ สร้าง Hardware ACL เพื่อควบคุมการ Flow ของข้อมูล โดยตัว Switch เอง และสามารถป้องกันการโจมตี แบบ SYN Attack, Hijack Terminal connection,

smurf, win freeze และ Win Nuke เป็นอย่างน้อย และ Protocol Anomaly Protection โดยใช้ built-in hardware chipsets (หรือ ASIC) ของตัว Switch เอง หรือ เสนอ IPS ภายนอก (หรือ IPS Module) จำนวนเท่ากับ Switch ที่เสนอ โดย IPS ภายนอก มี IPS Throughput ต่อ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 40 Gbps และ มี port 10G Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 port และ ทำ Dos Protection และ Protocol Anomaly protection ได้

- 1.13.2 อุปกรณ์หรือ ระบบปฏิบัติการได้รับการรับรอง (certification) ตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า หรือ มีอุปกรณ์ Hardware Firewall ภายนอก (หรือ Firewall Module) ที่มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 40 Gbps ที่ได้มาตรฐาน Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า จำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ
- 1.14 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานการจัดแบ่ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN พร้อมกัน (Active VLAN) และ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 32K address ต่อ Switch และ ACL รวมได้ไม่น้อยกว่า 4,000 rules ละ มี IPv4 Route in Hardware (หรือ IPv4 LPM entries หรือ IPv4 Longest Prefix Match) ไม่น้อยกว่า 12,000 entries หรือ prefix
- 1.15 สามารถทำ Multicast VLAN Registration (MVR), Data Center Bridging (DCB) Exchange (IEEE P802.1Qaz หรือ 802.1Qaz), SNMPv3, LLDP, Network Time protocol v4 และ Secure FTP (SFTP) ได้เป็นอย่างน้อย และใช้งานร่วมกับ Per VLAN Spanning Tree (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- 1.16 สามารถทำ Multicast แบบ IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376), IPv6 Multicast Listener Discovery V1 (RFC 2710), IPv6 Multicast Listener Discovery V2 (RFC 3810) และ PIM Snooping ได้เป็นอย่างน้อย โดยตัว Switch เอง
- 1.17 สามารถทำ Net-Flow หรือ SFlow ได้ โดยตัว Switch เอง
- 1.18 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Ethernet Automatic Protection Switching (RFC3619) หรือ resilient packet ring (IEEE 802.17) หรือ Virtual Private LAN Service (RFC 4762) โดยตัว Switch เอง
- 1.19 สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ RMON2 (RFC 2021) หรือ เสนออุปกรณ์ RMON2 probe ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Port 10/100/1000 ที่เสนอ
- 1.20 สนับสนุนการทำงานแบบ IS-IS TRAFFIC ENGINEERING (RFC 3784) หรือ MPLS Traffic Engineering (RFC 3812) ได้
- 1.21 รองรับ Redundant Power Supply แบบ internal ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 1.22 รองรับการเพิ่มความสามารถการบริหารจัดการแบบ OpenFlow-based หรือ software-defined networking (SDN)
- 1.23 รองรับการทำงานแบบ Priority Flow Control (IEEE 802.1Qbb) บน port 10G ได้
- 1.24 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย



- 1.25 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทย โดยตรง
- 1.26 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอ ในโครงการ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) และผู้เสนอราคามีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค และบริการหลังการขายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทย โดยตรง

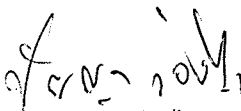
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Layer 2 Switch จำนวน 30 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

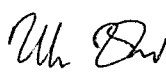
- 2.1 เป็นระบบแบบ Modular Operating System เพื่อรองรับการทำงาน แบบไม่มีการหยุดพักได้
- 2.2 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T PoE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 20 พอร์ต
- 2.3 มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมติดตั้งพอร์ตแบบ 1000Base-LX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และพอร์ตแบบ 1000Base-SX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 2.4 มีหน่วยความจำ RAM หรือ DRAM หรือ SDSAM ไม่น้อยกว่า 256 MB และ หน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.5 มี Switching Bandwidth หรือ Switching Fabric รวมสูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมีค่า Forwarding Rate หรือ throughput สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 41 Mpps ต่อ Switch
- 2.6 สามารถทำ User Authentication ก่อนเข้าใช้งาน Switch อย่างน้อยดังนี้
  - 2.6.1 สามารถทำการ User Authentication ให้กับผู้ใช้งาน (User) ก่อนจะอนุญาตให้เข้าใช้งาน Switch ได้ในแบบ 802.1x และ MAC base โดยตัว Switch เอง
  - 2.6.2 สามารถทำการ MAC base Authentication และ Web Base Authentication ให้กับผู้ใช้งาน (User) ก่อนจะอนุญาตให้เข้าใช้งาน Switch โดยสามารถสร้างและใช้รายการผู้ใช้งานบน Local Database ของ switch เอง โดยสามารถกำหนด user name, password และ VLAN ของแต่ละ user ได้ หรือ เสนออุปกรณ์ภายนอก
- 2.7 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานการจัดแบ่ง VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN พร้อมกัน (Active VLAN) ต่อ Switch และ ทำ Wire Rate ACL (line rate ACL) ได้ และ รับ ACL สูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 Rules ต่อ Switch
- 2.8 สามารถตรวจจับป้องกันการโจมตี ได้อย่างน้อยดังนี้
  - 2.8.1 Denial of Service (DoS) Protection โดย เก็บ Packet Header เพื่อวิเคราะห์ และ ทำการ สร้าง Hardware ACL เพื่อควบคุมการ Flow ของข้อมูล โดยตัว Switch เอง หรือ เสนอ IPS ภายนอก (หรือ IPS Module) จำนวนเท่ากับ Switch ที่เสนอ โดย IPS ภายนอก มี IPS Throughput ต่อ อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 10 Gbps

- 2.8.2 อุปกรณ์ หรือ ระบบปฏิบัติการได้รับการรับรอง (certification) ตามมาตรฐาน การรักษาความปลอดภัย Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า หรือ มีอุปกรณ์ Hardware Firewall ภายนอก (หรือ Firewall Module) ที่มี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า 10 Gbps ที่ได้มาตรฐาน Common Criteria ระดับ EAL3+ หรือ สูงกว่า จำนวนเท่ากับจำนวน Switch ที่เสนอ
- 2.9 รับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16K address ต่อ Switch
- 2.10 สามารถ ทำ 802.1D, Rapid Spanning Tree (802.1w), 802.1s และ SNMPv3, LLDP, NTPv4 (RFC2030), SSH, Multicast VLAN Registration (MVR), Data Center Bridging (DCB) Exchange (IEEE P802.1Qaz หรือ 802.1Qaz) และ Secure FTP (SFTP) ได้เป็นอย่างดีน้อย และใช้งานร่วมกับ Per VLAN Spanning Tree (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- 2.11 สามารถทำ Multicast แบบ IGMPv1 (RFC 1112), IGMPv2 (RFC 2236), IPv6 Multicast Listener Discovery V1 (RFC 2710), IPv6 Multicast Listener Discovery V2 (RFC 3810) และ PIM Snooping ได้เป็นอย่างดีน้อย โดยตัว Switch เอง
- 2.12 สามารถทำ Net-Flow หรือ SFlow ได้ โดยตัว Switch เอง
- 2.13 สามารถทำงานตามมาตรฐาน Ethernet Automatic Protection Switching (RFC3619) หรือ resilient packet ring (IEEE 802.17) หรือ Virtual Private LAN Service (RFC 4762) โดยตัว Switch เอง
- 2.14 สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ RMON2 (RFC 2021) หรือเสนออุปกรณ์ RMON2 probe ภายนอก จำนวนเท่ากับจำนวน Port 10/100/1000 ที่เสนอ
- 2.15 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
- 2.16 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Layer 3 Switch ที่เสนอในโครงการ
- 2.17 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทย โดยตรง
- 2.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอ ในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) และผู้เสนอราคามีความสามารถในการติดตั้งอุปกรณ์ ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค และบริการหลังการขาย ในโครงการนี้ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทย โดยตรง

พ.ต.ต.

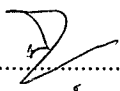
  
(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)

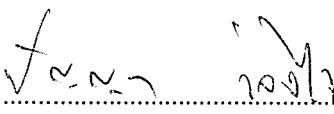
  
(นายปัญญา ว่องไว)

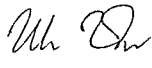
  
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุดกระจายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษ
2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,580,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ..... 22 ต.ค. 2557 ..... เป็นเงิน 3,580,000 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 บริษัท อินฟอรมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เสนอราคาชุดกระจายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด
  - 4.2 บริษัท Advance Solution Data System จำกัด เสนอราคาชุดกระจายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด
  - 4.3 บริษัท เวอร์แซท โซลูชั่น จำกัด เสนอราคาชุดกระจายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายภายใน จำนวน 1 ชุด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 พ.ต.ต.นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร ประธานกรรมการ
  - 5.2 นายปัญญา ว่องไว กรรมการ
  - 5.3 นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ กรรมการ

ลงชื่อ พ.ต.ต..........ประธานกรรมการ  
(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายปัญญา ว่องไว)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)