



ประกาศกรมสอบสวนคดีพิเศษ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๖๔,๐๐๐.- บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และราคากลาง เป็นเงิน ๑๐,๘๖๔,๐๐๐.- บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมสอบสวนคดีพิเศษเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dsi.go.th](http://www.dsi.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๓๑-๘๘๘๘ ต่อ ๕๑๕๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

พันตำรวจเอก



(ไพสิฐ วงศ์เมือง)

อธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๑

ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนอย่างน้อย ๑ สัญญา ระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาโปรแกรม หรือพัสดุแต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในวันที่ลงนามสัญญา

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ทั้งนี้กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ในการร้องขอเอกสารต้นฉบับในภายหลัง

๒.๑๗ พัสดู่ที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่น

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณา ก่อน ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น

๒.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้เสนอราคาประการใด ทั้งนี้กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ในการนำเสนอ

๒.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการ ของโปรแกรมที่จัดหาหรือพัสดุที่จัดหา



๒.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการของกรม ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๒.๒๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งแหล่งกำเนิดของพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ .....น. ถึง ๑๖.๓๐ .....น. และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๔๒,๓๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ



ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น





ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๖ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรม ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วน ตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผู้ชนะการประกวดราคาเสนอแผนการดำเนินงาน พร้อมแบบสำรวจการจุดติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมดให้ คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาและคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการได้ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้ชนะทำการติดตั้งระบบ ตามผนวก ๒ ข้อ ๒.๒ โดยคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ตรวจสอบ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้ชนะทำการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ ตามผนวก ๒ ข้อ ๒.๑ และ ๒.๓ โดยคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด และทดสอบการใช้อุปกรณ์ตามผนวก ๒ ข้อ ๒.๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มี ใ้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี



๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่าการกระทำทุจริตอื่นใดใน การเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่ง ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) งานปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มาเป็นเวลานาน และได้เกิดความชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ เนื่องจากความเสื่อมของสายสัญญาณต่างๆ ตามอายุการใช้งาน ทำให้เกิดความไม่สะดวกต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ในการใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่างๆ ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ จึงมีความจำเป็นต้องทำการปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถรองรับการทำงาน และการเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1. เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมสอบสวนคดีพิเศษแบบใช้สาย (Wired LAN) และติดตั้งแบบไร้สาย (Wireless LAN) ให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ (Printer) ตามหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ

2.2. เพื่อให้การบริหารจัดการ และปรับปรุงนโยบายการใช้งานต่างๆ ของเครือข่ายไร้สายได้มีประสิทธิภาพ และสะดวกผ่านอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ตามผนวก 1

### 4. คุณลักษณะงานปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน

ตามผนวก 2

### 5. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### 6. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผนวก 1 ข้อ 4.

### 7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 10,846,000.00 บาท (สิบล้านแปดแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นเงินงบประมาณประจำปี 2561

### 8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ส่วนพัสดุและยานยนต์

ชั้น G เลขที่ 128 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2831 9888 ต่อ 51572

โทรสาร 0 2975 9819

E-Mail : procurement@dsi.go.th

เว็บไซต์ www.dsi.go.th, www.gprocurement.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

## ผนวก 1

### 1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- 1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 1.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว หรือเป็นผู้มีอาชีพขายหรือติดตั้งหรือพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Technology System) หรือระบบคอมพิวเตอร์
- 1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- 1.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง
- 1.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 1.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 1.14 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายและติดตั้งระบบเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง จากหน่วยงานราชการหรือเอกชนอย่างน้อย 1 สัญญา ระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,400,000 บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

- 1.16 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องแจ้งรายละเอียดราคาโปรแกรม หรือพัสดุแต่ละรายการ ซึ่งคิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ที่ได้เสนอต่อกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในวันที่ลงนามสัญญา
- 1.17 ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือ ผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ทั้งนี้กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ในการร้อง ขอเอกสารต้นฉบับในภายหลัง
- 1.18 พัส্তুที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่น
- 1.19 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการในตำแหน่งต่างๆ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา และพนักงานหรือเจ้าหน้าที่เหล่านั้นจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบ ติดตั้ง และดำเนินการ และหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องแจ้งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาก่อน ทั้งนี้กรมฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอนั้น
- 1.20 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายการเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่กำหนด โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่า รายละเอียดที่ทางราชการกำหนดมีความแตกต่าง ความเหมือนความสอดคล้อง หรือขัดกับรายละเอียดของผู้เสนอราคาประการใด ทั้งนี้กรมสอบสวนคดีพิเศษขอสงวนสิทธิ์ในการนำเสนอ
- 1.21 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อก และแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะทางวิชาการ ของโปรแกรมที่จัดหาหรือพัสดุที่จัดหา
- 1.22 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และข้าราชการของกรม ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติกับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครือข่ายภายในที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 1.23 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งแหล่งกำเนิดของพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

## 2. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการพิจารณา ดังนี้

- 2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตาม ผนวก 1 ข้อ 1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป
- 2.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์และการดำเนินงานให้เป็นไปตาม ผนวก 2
- 2.3 หากผู้เสนอราคาที่ไม่ม่คุณสมบัติตามผนวก 1 ข้อ 1 หรือ ผลิตภัณฑ์หรือการดำเนินงานไม่เป็นไปตามผนวก 2 คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ๆ

## 3. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเกี่ยวกับรายละเอียดวิธีการและเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบงาน ที่เสนอ ในลักษณะการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบงาน ปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน ที่เสนอ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดและไม่ให้กระทบ กระเทือนการปฏิบัติงานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- 3.2 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และให้บริการดำเนินงานด้านต่างๆ ของระบบงาน ณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (On Site Service) จากปัญหาการใช้งานปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจาก กรมสอบสวนคดีพิเศษทางโทรศัพท์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในระยะเวลาประกัน หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไข (Repair) ภายใน 24 ชั่วโมง มีค่าปรับชั่วโมงละ 500 บาท โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะหักค่าปรับจากเอกสารหรือเงินสดค่าประกันสัญญา

#### 4. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับประกันความชำรุด ความบกพร่องจากการทำงานของระบบงานปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับระบบงานปรับปรุงเครือข่าย คอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

#### 5. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ส่งมอบภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 1 ส่งมอบภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 15 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาเสนอแผนการดำเนินงาน พร้อมแบบสำรวจการติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา และคณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบให้รับไว้ใช้ในราชการได้

เอกสารประกอบการตรวจรับ ประกอบด้วย

- แบบพื้นที่สำหรับการติดตั้งสายสัญญาณแบบ UTP
- แบบพื้นที่สำหรับการติดตั้งสายสัญญาณแบบ Fiber Optic
- แบบพื้นที่สำหรับการติดตั้งสายสัญญาณแบบ Wireless LAN หรือ Access Point พร้อม Controller

งวดที่ 2 ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ทำการติดตั้งระบบ ตามผนวก 2 ข้อ 2.2 โดยคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ตรวจนับ ตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

เอกสารประกอบการตรวจรับ ประกอบด้วย

- แบบพื้นที่สำหรับการติดตั้งสายสัญญาณแบบ Fiber Optic
- เอกสารการทดสอบสายสัญญาณแบบ Fiber Optic ทั้งหมดของสัญญา

งวดที่ 3 ส่งมอบภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ทำการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ ตามผนวก 2 ข้อ 2.1 และ 2.3 โดยคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ตรวจนับ ตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด และทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ตามผนวก 2 ข้อ 2.3

เอกสารประกอบการตรวจรับ ประกอบด้วย

- แบบพื้นที่สำหรับการติดตั้งสายสัญญาณแบบ UTP และ Wireless LAN หรือ Access Point พร้อม Controller

- เอกสารการทดสอบสายสัญญาณแบบ UTP และ Wireless LAN หรือ Access Point พร้อม Controller ทั้งหมดของสัญญา

- ผลการทดสอบอุปกรณ์ Wireless LAN หรือ Access Point พร้อม Controller ทุกรายการ การทดสอบอุปกรณ์ตามผนวก 2 ข้อ 2.3 ประกอบด้วย

- การทดสอบคุณลักษณะของอุปกรณ์

- การทดสอบติดตั้ง การทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Notebook ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ และใช้งานร่วมกับเครือข่ายและระบบสารสนเทศของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

งวดที่ 4 ส่งมอบภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินร้อยละ 25 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตามผนวก 2 ข้อ 4 โดยคณะกรรมการตรวจรับพิจารณา ตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

เอกสารประกอบการตรวจรับ ประกอบด้วย

- แผนผังแสดงโครงข่ายสายสัญญาณ (Network Diagram) ทั้งหมดของโครงการ แยกเป็น

- สายสัญญาณแบบ UTP

- สายสัญญาณแบบ Fiber Optic

- จุดติดตั้งพร้อมแนวสายสัญญาณแบบ Wireless LAN หรือ Access Point พร้อม Controller

- คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามผนวก 2 ข้อ 2.3

- เพิ่มข้อมูลคอมพิวเตอร์ ที่ศูนย์สารสนเทศกรมสอบสวนคดีพิเศษสามารถนำมาปรับปรุง หรือแก้ไข เมื่อการปรับเปลี่ยนเครือข่ายในอนาคตได้ กรณีแผนผังเครือข่ายให้จัดทำด้วยโปรแกรม Microsoft VISIO และการให้ค่าสัญลักษณ์ในแผนผังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้งานตามสากลนิยม



## ผนวก 2

### 1. งานปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวน 1 งาน ตามโครงการนี้ ประกอบด้วยส่วนประกอบต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1.1 งานเดินสายสัญญาณ UTP สำหรับเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ณ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ จำนวนอย่างน้อย 800 จุด
- 1.2 งานเดินสาย Fiber Optic สำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายภายในจากห้อง Datacenter ไปยังเครือข่ายที่ชั้นต่างๆ ภายในอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่เดินด้วยสายสัญญาณ UTP
- 1.3 จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ให้สามารถรองรับการใช้งาน ณ สถานที่ต่างๆ ภายในอาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ.แจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

### 2. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำหรับงานต่างๆ

โครงการจ้างปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษในครั้งนี้ ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้

#### 2.1 งานเดินสายสัญญาณ UTP และเต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) เชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีรายละเอียดดังนี้

##### 2.1.1 สายสัญญาณ UTP

2.1.1.1 เป็นสายสัญญาณชนิดทองแดงตีเกลียว UTP ประเภท Cat6 ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน

ANSI/TIA 568-C.2, ISO/IEC 11801:2002, EN-50173-1, เป็นอย่างน้อย

2.1.1.2 สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย

2.1.1.3 สามารถรองรับการทดสอบได้ 600 MHz และมีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

- มีค่า Insertion Loss(max) ไม่เกิน 32.8 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกิน 54.8dB ที่ 600 MHz
- มีค่า NEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 44.0 dB ที่ 250 MHz, ไม่น้อยกว่า 39.0dB ที่ 600 MHz
- มีค่า PSNEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 41.0 dB ที่ 250 MHz, ไม่น้อยกว่า 36.0dB ที่ 600 MHz
- มีค่า ELFEXT(nom) ไม่น้อยกว่า 23.0 dB ที่ 250 MHz, ไม่น้อยกว่า 15.0dB ที่ 600 MHz
- มีค่า RL(nom) ไม่น้อยกว่า 25.3 dB ที่ 250 MHz, ไม่น้อยกว่า 22.7dB ที่ 600 MHz
- มีค่า Impedance เท่ากับ  $100 \pm 5$  Ohms, 1MHz ถึง 600 MHz
- มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ 5.6 nF max./100 m.

2.1.1.4 สายเป็นชนิด CMR ตามมาตรฐาน IEC 60332-1

2.1.1.5 ผ่านการรับรอง UL Listed, RoHS และ ผ่านการรับรองจากสถาบัน INTERTEK

2.1.1.6 มี Filler Slot ทำจาก FRPE อยู่ตรงกลางโครงสร้างสาย

2.1.1.7 มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย

2.1.1.8 มี Jacket เป็น Lead Free, FR PVC สีขาว

2.1.1.9 สามารถโค้งงอได้ 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสาย

2.1.1.10 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำชนิดทองแดง (Conductor Diameter) ไม่น้อยกว่า

23 AWG

- 2.1.1.11 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส
- 2.1.1.12 มีการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30 ปี และเป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- 2.1.1.13 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้มาตรฐาน ISO9001:2008 มาแสดงให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ประกาศประกวดราคา
- 2.1.2 แผงกระจายสายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP)
- 2.1.2.1 ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA 568-C.2 หรือ ISO/IEC 11801
- 2.1.2.2 มีเต้ารับเป็นแบบ RJ45 Modular Jack Category 6 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต สามารถถอดเปลี่ยนได้จากตัวแผงกระจายสายเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา
- 2.1.2.3 มีขนาดความสูงไม่เกิน 1 U และสามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้
- 2.1.2.4 สามารถเข้าสายขนาด 22-24 AWG จากทางด้านหลังได้
- 2.1.3 งานเดินสายสัญญาณ UTP นี้ผู้ค้าต้องเสนออุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันดังต่อไปนี้
- 2.1.3.1 สายสัญญาณ UTP
- 2.1.3.2 แผงกระจายสายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP)
- 2.1.3.3 สายต่อเชื่อมอุปกรณ์ (Patch Cord UTP)
- 2.1.3.4 เต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet)
- 2.1.3.5 หัวต่อสาย (Connector)
- 2.2 งานเดินสายสัญญาณ Fiber Optic เชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากห้อง data center ไปที่ชั้นต่างๆ ภายในอาคาร เพื่อเชื่อมต่อไปยังตู้เครือข่ายย่อยของแต่ละชั้นภายในอาคาร ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีรายละเอียดดังนี้
- 2.2.1 สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายในอาคารแบบ Single Mode
- 2.2.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode แบบติดตั้งได้ทั้งภายนอก/ภายในอาคาร (Outdoor/Indoor) แบบ LSZH (Low Smoke Zero Halogen) โดยมีจำนวน สายใยแก้วนำแสง 6 Cores หรือมากกว่า
- 2.2.1.2 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801, Telcordia(Bellcore) GR-409-CORE, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE ,ANSI/ICEA 696, ANSI/ICEA 596, IEC 60754, ITU-T G.652D, TIS 2165-2548 และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 2.2.1.3 มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้

Items		Specifications
Typ. Attenuation	1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	1383 nm	≤ 0.36 dB/km
	1550 nm	≤ 0.23 dB/km

- 2.2.1.4 มีโครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT ( Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อ ป้องกันความชื้น
- 2.2.1.5 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ E-Glass Yarn เพื่อรับแรงดึงและเพิ่มความยืดหยุ่น
- 2.2.1.6 มี Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- 2.2.1.7 มี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- 2.2.1.8 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ PE with FR- LSZH เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิด คิวพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
- 2.2.1.9 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 15 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- 2.2.1.10 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1800 N และขณะใช้งาน 600 N
- 2.2.1.11 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวกใน การเรียงสาย
- 2.2.1.12 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน
- Tensile loading Test IEC 60794-1-2-E1A
  - Compression Test IEC 60794-1-2-E3
  - Repeated Bending Test IEC 60794-1-2-E6
  - Cable Bending Test IEC 60794-1-2-E11B
  - Temperature Cycling Test IEC 60794-1-2-F1
  - Water Penetration Test IEC 60794-1-2-F5
  - มีการรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30 ปี
- 2.2.1.13 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยหรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้มาตรฐาน ISO9001:2008 มาแสดงให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ประกาศประกวดราคา
- 2.2.2 Fiber Optic Connector
- 2.2.2.1 ชนิดของ Connector เป็นแบบชนิด SC Connector
- 2.2.3 Optical Fiber Patch Panel
- 2.2.3.1 เป็น Patch Panel แบบ Single-mode/Multi-mode Duplex SC หรือ ST สามารถยึด ติดบน Rack 19 นิ้ว มาตรฐาน มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่น แมลง และหนู
- 2.2.3.2 ต้องมีถาดรองรับการเก็บสายให้เรียบร้อย
- 2.2.4 แผงจัดระเบียบสาย Fiber Optic (Cable Management)
- 2.2.4.1 แผงจัดระเบียบสาย Fiber Optic ต้องมีจำนวนที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับจำนวนสาย Fiber Optic
- 2.2.5 สาย Optical Fiber Patch Cord
- 2.2.5.1 เป็นสายชนิด SC-LC Duplex, SC-SC Duplex หรือดีกว่า มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 2.3 งานจัดหาและติดตั้งเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ที่สามารถรองรับการใช้งานเครือข่ายไร้สายภายใน อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีรายละเอียดดังนี้

- 2.3.1 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง
- 2.3.1.1 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Clustering หรือ Master-Local และเป็น Centralize management โดยไม่ต้องใช้ Software ในการบริหารจัดการจากภายนอก ในกรณีมีการเพิ่มเติม Controller ในอนาคต
- 2.3.1.2 สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบ 10/100/1000BaseT หรือ 1000BaseX (SFP) อย่างน้อย 4 Port และ 10GBase-X (SFP+) อย่างน้อย 2 พอร์ต
- 2.3.1.3 ต้องสามารถบริหารจัดการ Access Point ได้ไม่ต่ำกว่า 256 Access Point และต้องเสนอ License ให้สามารถบริหารจัดการ Access Point ได้อย่างน้อย 40 Access Points
- 2.3.1.4 อุปกรณ์ต้องรองรับคุณสมบัติ Stateful Firewall เพื่อใช้ในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Policy) และมี Firewall throughput (Wired Throughput) ไม่ต่ำกว่า 12 Gbps
- 2.3.1.5 อุปกรณ์จะต้องสามารถทำ Active Firewall Sessions (Concurrent sessions) 1,000,000 sessions
- 2.3.1.6 อุปกรณ์จะต้องสามารถตรวจจับ และป้องกัน Hotspotter attack, Mac address spoofing, AP impersonations, Man-in-the-middle attack ได้
- 2.3.1.7 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการตรวจสอบ Interfere ที่มาจาก Wi-Fi Network และ Non Wi-Fi source เช่น 2.4 GHz cordless phone, Microwave Oven, Analog Video Camera, Gaming Console
- 2.3.1.8 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ spectrum analysis chart ได้ดังต่อไปนี้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกที่สามารถทำให้เห็น Spectrum analysis chart ได้อย่างน้อยดังนี้
- 2.3.1.9 อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำ VPN site-to-site แบบ IPSec Tunnel ได้
- 2.3.1.10 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ IPSec session ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 concurrent sessions
- 2.3.1.11 สามารถทำ Automatic Blacklist เมื่อ user มีการ Authentication ผิดตามจำนวนครั้งที่กำหนด
- 2.3.1.12 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการ convert multicast transmission เป็น unicast transmission เพื่อให้การรับส่งข้อมูลมีความรวดเร็วมากขึ้น (Dynamic Multicast Optimization)
- 2.3.1.13 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการใช้งานร่วมกับ authentication server แบบ Internal Databased, LDAP, RADIUS, TACACS+ ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.3.1.14 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Device Fingerprinting Technology เพื่อตรวจสอบ mobile device ที่เข้ามาในระบบว่าเป็นอุปกรณ์ชนิดใด เช่น Apple iPad, iPhone, iPod, Android
- 2.3.1.15 อุปกรณ์จะต้องมี XML API interface เพื่อทำการเชื่อมต่อไปยัง external server
- 2.3.1.16 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ OSPFv2
- 2.3.1.17 อุปกรณ์จะต้องสามารถเก็บ Firmware ได้อย่างน้อย 2 partitions

- 2.3.1.18 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการ Monitor การใช้งาน และ Control โดยการ block/unblock, throttle, และ QoS สำหรับ Application บน WLAN ได้เช่น Salesforce.com, Box, Facebook, Twitter
- 2.3.1.19 อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน FCC part 15, VCCI Class A, UL60950, EN55022 Class A, และ CE mark
- 2.3.1.20 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ประกาศประกวดราคา
- 2.3.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย Wireless Access Point จำนวนไม่น้อยกว่า 40 เครื่อง
- 2.3.2.1 เป็นอุปกรณ์ Access Point แบบภายใน (Indoor Access Point) ใช้ได้ดีในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz เป็นอย่างน้อย
- 2.3.2.2 ให้การสนับสนุนอุปกรณ์โคลเอนต์ไร้สายที่อยู่บนมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n และ IEEE802.11ac เป็นอย่างน้อย
- 2.3.2.3 รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อที่ 1,300 Mbps (3x3:3SS MU-MIMO) ที่ 5 GHz และ 400 Mbps (2x2 MIMO) ที่ 2.4 GHz
- 2.3.2.4 มีพอร์ต 10/100/1000Base-T Ethernet ที่รองรับมาตรฐาน IEEE802.3at (PoE) เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายอย่างน้อย 1 พอร์ต
- 2.3.2.5 มีพอร์ต USB2.0 อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 2.3.2.6 รองรับ client associated ได้ไม่น้อยกว่า 250 devices ต่อ 1 radio
- 2.3.2.7 เสาอากาศจะต้องเป็นแบบ integrated downtilt omni-directional antenna มีความแรง (Gain) ไม่น้อยกว่า 3.9 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5.4 dBi ที่ช่วงคลื่นความถี่ 5 GHz
- 2.3.2.8 อุปกรณ์จะต้องมีความสามารถในการทำ Transmit beam-forming (TxBF)
- 2.3.2.9 อุปกรณ์จะต้องมีคลื่น Bluetooth Low Energy (BLE)
- 2.3.2.10 อุปกรณ์จะต้องมีพอร์ตสำหรับ direct DC source
- 2.3.2.11 อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งาน (operating temperature) ที่อุณหภูมิ 0 – 50 องศาเซลเซียส
- 2.3.2.12 ต้องผ่านมาตรฐาน CE Marked, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489, UL/IEC/EN 60950, และ FCC เป็นอย่างน้อย
- 2.3.2.13 ต้องผ่าน Certifications อย่างน้อยดังนี้ CB Scheme Safety, cTUVus, UL2043 plenum rating, Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac
- 2.3.2.14 เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย
- 2.3.2.15 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย มาแสดงให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ประกาศประกวดราคา

### 3. รายละเอียดการติดตั้ง

การติดตั้งในโครงการจ้างปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษ (Wired LAN) และเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ผู้ขายต้องแจ้งแผนกำหนดเวลาติดตั้งและรายละเอียดต่างๆ ให้กับทางกรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณา ก่อนการเข้าปฏิบัติงานให้กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

3.1.1 แผนดำเนินการพร้อมรายชื่อผู้ประสานงานและทีมงาน โดยส่งสำเนาบัตรประชาชนทุกคนที่เข้าปฏิบัติงาน

3.1.2 แบบแสดงแนวเส้นทางการติดตั้งสายสัญญาณ UTP และจุดติดตั้งเต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) พร้อมจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย Wireless Access Point เข้ากับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

3.2 ข้อกำหนดในการติดตั้งและการเดินสายสัญญาณ

3.2.1 ข้อกำหนดทั่วไป

3.2.1.1 ในระหว่างการติดตั้งหากจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามข้อ 5.1 ให้ต่างไปจากที่ได้รับอนุมัติแล้ว ต้องขออนุมัติก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยต้องเสนอแบบเพื่อพิจารณา

3.2.1.2 การติดตั้งต้องดำเนินการตามมาตรฐาน EIA/TIA

3.2.1.3 การติดตั้งสายสัญญาณนี้ให้รวมถึงติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ปลายทางอื่นๆ ที่ต้องใช้ในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้ทันที ตามรูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่าย

3.2.1.4 การเดินสายสัญญาณต้องทำการเดินภายในท่อร้อยสาย (Conduit) หรือรางร้อยสาย (Wire way) ในขนาดที่เหมาะสม และต้องจัดทำข้อความโดยพ่นสีระบุว่าเป็นท่อร้อยสาย (Conduit) หรือรางร้อยสาย (Wire Way) ของสายสัญญาณ

3.2.1.5 ในกรณีที่ต้องมีการเจาะพื้นหรือผนังตัวอาคารให้อยู่ในดุลยพินิจของงานอาคารสถานที่ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

3.2.1.6 ท่อร้อยสาย (Conduit) หรือรางร้อยสาย (Wire Way) ต้องทำจากวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรงไม่เป็นสนิมหรือผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิม สามารถรับน้ำหนักของสายได้ และมีสีกลมกลืนกับผนังหรือพื้นของอาคาร

3.2.2 การติดตั้งสายสัญญาณ UTP

3.2.2.1 การเดินสายสัญญาณ UTP ต้องเดินสายภายในรางร้อยสาย (Wire way) ขนาดที่เหมาะสม การติดตั้งต้องให้ถูกหลักในการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการดัดงอ (Bending) ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสายแต่ละยี่ห้อ

3.2.2.2 การเดินสายสัญญาณ UTP ลงเต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) ต้องติดตั้งในรางพลาสติก PVC ติดผนังอาคารเท่านั้น

3.2.2.3 การเดินสายสัญญาณ UTP เข้าตู้ Rack ต้องทำการจัดสายรวมกันด้วย Wire Management ที่เหมาะสม โดยต้องจัดทำให้เรียบร้อยก่อนเดินสายเข้าตู้ Rack

3.2.2.4 ความยาวของสายแต่ละเส้นไม่เกิน 90 เมตร นับจากภายในตู้ Rack จนถึงเต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet)

3.2.2.5 ปลายสายสัญญาณ UTP ที่ต้นทางให้สิ้นสุดที่ภายในตู้ Rack และที่ปลายทางให้สิ้นสุดที่เต้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet)

3.2.2.6 การวางสายสัญญาณ UTP ต้องหลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวน เช่น มอเตอร์ต่างๆ หม้อแปลงไฟฟ้า หรือเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น

3.2.2.7 จัดทำ Label ติดให้ชัดเจนทั้งสายสัญญาณ UTP และที่เด้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) ทุกจุด

3.2.3 การติดตั้งเด้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet)

3.2.3.1 มี Faceplate แบบพลาสติกแข็งที่สามารถติด Label ได้

3.2.3.2 มี Label ที่กำหนดหมายเลขของเด้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) ให้ตรงกับหมายเลขของสายสัญญาณ UTP

3.3 งานเดินสายสัญญาณ UTP และเด้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) เชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร ผู้รับจ้างต้องเดินสายสัญญาณ UTP เพื่อรองรับการเชื่อมต่ออย่างน้อย จำนวน 800 จุด เพื่อใช้ทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

#### 4. การทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบที่นำเสนอ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของสายสัญญาณ UTP ทุกเส้นโดยใช้เครื่องมือมาตรฐาน การทดสอบเริ่มจากแผงกระจายสายสัญญาณ UTP (Patch Panel UTP) จนถึงเด้ารับสายสัญญาณ UTP (Outlet) ต้องมีความยาวไม่เกิน 90 เมตร และส่งรายงานการทดสอบสายสัญญาณ UTP ให้กับทางกรมสอบสวนคดีพิเศษ

พ.ต.ต.



(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)



(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)



(นายอนเนก สมดี)



(นายพิทวัส เอี่ยมสุข)



(นายฉิมมจิต รุจนวงศ์)

ตารางแสดงงบการเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงสายสัญญาณสารสนเทศ อาคารกรมสอบสวนคดีพิเศษ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๘๔๖,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ..... ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๐ ..... เป็นเงิน ๑๐,๘๔๖,๐๐๐ บาท  
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท คลาวด์ เทอร์รา จำกัด


๔.๒ บริษัท เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

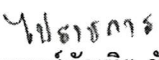
๔.๓ บริษัท เอเอสพี อินเทอร์เน็ต โซลูชั่น จำกัด


๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

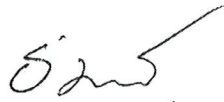
๕.๑ พ.ต.ต.นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ	กรรมการ
๕.๓ นายอเนก สมดี	กรรมการ
๕.๔ นายธัมมจิต รุจนวงศ์	กรรมการ
๕.๕ นายพิทวัส เอี่ยมสุข	กรรมการ

พ.ต.ต.

  
(นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร)  
ประธานกรรมการ

  
(นายพงศ์บัณฑิต ชัยชาญ)  
กรรมการ

  
(นายอเนก สมดี)  
กรรมการ

  
(นายธัมมจิต รุจนวงศ์)  
กรรมการ

  
(นายพิทวัส เอี่ยมสุข)  
กรรมการ