



ประกาศ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เรื่อง ประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
ภายในรถยนต์สายตรวจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

ด้วย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งต่อไปนี้  
เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาการ  
เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Bidding : e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง  
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้  
เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้าม  
ทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการประกวดราคาซื้อของสำนักงาน
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ใน  
วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึง  
วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/ดูรายละเอียด...

ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.royalthaipolice.go.th](http://www.royalthaipolice.go.th) หรือ [ict.police.go.th](http://ict.police.go.th) และ [www.gpocurement.go.th](http://www.gpocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๕ ๒๖๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจตรี

๒.๓๘

( ปิยะ ต๊ะวิชัย )

รองผู้บัญชาการ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้บัญชาการสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ /๒๕๕๙  
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
ภายในรถยนต์สายตรวจ  
ตามประกาศ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

ด้วยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการประกวดราคาซื้อของสำนักงาน

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็น นิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบใน ข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อย ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๗๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่เสนอ ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ ว่ามีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา โดยใช้ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑) เป็นหลักประกันจำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

หลักประกันเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาด เพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาการ อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่าง ใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา ในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควางที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตาม

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้การได้ดั้งเดิมภายใน ๘ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ การลงนามในสัญญา จะกระทำได้อีกเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับ และสำนักงานได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว หากสำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาดังกล่าว สำนักงานสามารถจะยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศวันแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น


(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



๑๐.๔ สำนักงานมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม  
ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พลตำรวจตรี   
( ปิยะ ต๊ะวิชัย )

รองผู้บัญชาการสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้บัญชาการสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

## คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ  
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

## วัตถุประสงค์

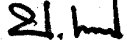
๑. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตำรวจทั่วประเทศสามารถเชื่อมต่อกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ด้วยการเชื่อมต่อแบบ SSL VPN หรือดีกว่า อย่างน้อย ๒๐,๐๐๐ ผู้ใช้งานพร้อม ๆ กัน
๒. เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงฐานข้อมูลในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จากรถยนต์สายตรวจ ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
๓. เพื่อบูรณาการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ให้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. เพื่อริเริ่มนำกล้องวงจรปิดติดรถยนต์พร้อมระบบระบุพิกัดมาใช้บันทึกภาพเหตุการณ์ขณะปฏิบัติหน้าที่ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการป้องกันปัญหาประชาชนร้องเรียนการทำงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ
๕. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจจากภายนอกสถานที่ และรองรับการเปิดประชาคมอาเซียน

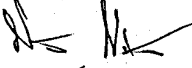
## ลักษณะทั่วไป

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
๒. อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และตรงตามมาตรฐาน
๓. กรณีฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ส่วนที่นอกเหนือเพิ่มเติมและเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อ ทำให้ระบบทั้งหมดสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอเพื่อจัดหาและติดตั้งให้ผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ จากผู้ว่าจ้าง
๔. ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๕. ระบบงานที่พัฒนาขึ้นทั้งหมดจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามโครงการของผู้ว่าจ้าง
๖. สำนักงานตำรวจแห่งชาติเป็นผู้ประสานงานเชื่อมต่อ กับระบบงานเดิม โดยจัดหาช่องทาง และซื้อรหัสผู้ใช้งาน สำหรับการเชื่อมต่อกับระบบเดิม
๗. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา และเรียกชดเชยค่าเสียหายหากตรวจสอบพบภายหลัง ในกรณีที่ใช้หนังสือรับรองคุณสมบัติของ Hardware Software ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแคตตาล็อก และพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุในหนังสือรับรอง

## ขอบเขตของระบบงาน

๑. อุปกรณ์ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประกอบด้วย
  - ๑.๑. อุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่าย SSL VPN Gateway จำนวน ๑ ชุด

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการ  
(ประยูทธ ขวนวงค์)  
รอง ผบช.สทส.(๑)

พล.ต.อ.  กรรมการและเลขานุการ  
(ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์)  
รอง ผบ.ก.๗ รรท.ผบ.ก.อก.สทส.



ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

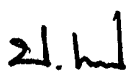
๑.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน ๒ ชุด
๑.๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน ๒ ชุด
๑.๔. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	จำนวน ๑ ชุด
๑.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	จำนวน ๑ ชุด
๒. อุปกรณ์ภายในรถยนต์สายตรวจ ประกอบด้วย	
๒.๑. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
๒.๒. เครื่องอ่านบัตรประชาชน	จำนวน ๑๐๐ เครื่อง
๒.๓. กล้องวงจรปิดสำหรับติดตั้งในรถสายตรวจ	จำนวน ๑๐๐ ชุด
๓. อุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย	
๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	จำนวน ๕ เครื่อง
๓.๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office	จำนวน ๑ ชุด
๓.๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	จำนวน ๑ ชุด
๓.๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction	จำนวน ๕ เครื่อง
๓.๖. เครื่องปรับอากาศแบบ Inverter ขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๗. โต๊ะ เก้าอี้ประชุม	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘. โทรทัศน์ LED TV ขนาด ๕๐ นิ้ว	จำนวน ๒ ชุด
๓.๙. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	จำนวน ๒ ชุด
๓.๑๐. ชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบ mixer	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๑. ระบบกล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๒. ชุดอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับการประชุมทางไกลผ่านทางอินเทอร์เน็ต	จำนวน ๑ ชุด
๔. งานพัฒนาเว็บไซต์และซอฟต์แวร์สำหรับยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน	จำนวน ๑ ระบบ




### คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ประกอบระบบ

#### ๑. อุปกรณ์ภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ประกอบด้วย


- ๑.๑. อุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่าย SSL VPN Gateway มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๑.๑. เป็นอุปกรณ์ Appliance ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ
  - ๑.๑.๒. มี Network Interface แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า ๑๒ พอร์ต
  - ๑.๑.๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายใน (Internal Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB SSD
  - ๑.๑.๔. มีความเร็วในการทำงานของ Firewall ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๐ Gbps
  - ๑.๑.๕. รองรับการเชื่อมต่อ (Concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ
  - ๑.๑.๖. มีความสามารถ หรือมีอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อทำ SSL-VPN ได้ โดยสามารถรับการเชื่อมต่อพร้อมๆ กันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ users
  - ๑.๑.๗. สามารถ update ฐานข้อมูล (signature) ของ IPS, Antivirus และ Web Filtering ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้เองโดยอัตโนมัติตลอดช่วงเวลาของการรับประกันอุปกรณ์

พล.ต.ต.  ประธานกร  
(ประยุทธ์ ขวนวงศ์)  
รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ.  ธีรศักดิ์  
กรรมการและเลขานุการ  
(ธีรศักดิ์ โปตระนันท์)  
รอง ผบ.ก.๑ รรท.ผบ.ก.อก.สทส.

- ๑.๑.๘. รองรับการดำเนินงานแบบ High Availability (HA) แบบ Active/Active และ Active/Passive ได้
- ๑.๑.๙. มีระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบ Redundant Power Supply
- ๑.๑.๑๐. อุปกรณ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑.๑๑. มีตู้ Rack มาตรฐาน ขนาดอย่างน้อย ๔๒U สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และต้องมีจำนวนเพียงพอกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอในโครงการ
- ๑.๑.๑๒. มีการรับประกันแบบ On site Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑.๑.๑๓. ผู้ใช้งานต้องสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดการใช้งานเครือข่าย SSL VPN ของตนเองได้
- ๑.๑.๑๔. มีการติดตั้งและกำหนดค่าเงื่อนไขการทำงานของอุปกรณ์ โดยผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในอุปกรณ์ที่เสนอ และปรับการตั้งค่าเงื่อนไขการทำงานของอุปกรณ์ชุดเดิมเพื่อให้สามารถใช้งานตามที่กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๑.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทำหน้าที่ Radius Server หรือ Web Server โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๒.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
- ๑.๒.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๑.๒.๔. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๑.๒.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๑.๒.๖. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๒.๘. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒.๙. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๓.๑. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๒ หรือดีกว่า
- ๑.๔. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๑.๔.๑. เป็นอุปกรณ์ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บ Log, วิเคราะห์ข้อมูล และสร้างรายงานในรูปแบบของ Dedicated Hardware
- ๑.๔.๒. มี Interface แบบ GE ไม่น้อยกว่า ๔ interfaces และแบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๒ interfaces
- ๑.๔.๓. มีความจุของ Hard Disk ไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- ๑.๔.๔. มีประสิทธิภาพในการเก็บ Log (Log Rate) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ Logs/Sec

พล.ต.ต.



( ประยูทธ ขวนะวงศ์ )

รอง ผบช.สทส.(๑)

ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.



( ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์ )

รอง ผบก.ฯ รรท.ผบก.อก.สทส.

กรรมการและเลขานุการ

ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

- ๑.๔.๕. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บ Log จากอุปกรณ์ได้พร้อมๆกัน เป็นจำนวนไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ เครื่อง
- ๑.๔.๖. สามารถสร้างและแก้ไขรูปแบบของรายงานได้ (Report Template)
- ๑.๔.๗. มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลภายในระบบได้ (Log Viewer) อย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๔.๗.๑. การตรวจสอบข้อมูลแบบ Real-Time (Real-Time Traffic Viewer)
  - ๑.๔.๗.๒. การตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง (Historical Traffic Viewer)
- ๑.๔.๘. สามารถทำงานเป็นศูนย์การกักเก็บไฟล์ต้องสงสัย (Malicious File Quarantine) ที่ถูกตรวจสอบว่าผิดปกติได้
- ๑.๔.๙. สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานย้อนหลังของผู้ใช้งานแต่ละราย
- ๑.๔.๑๐. สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลที่ถูกส่งผ่านในการใช้งานต่างๆ ของผู้ใช้งานในระบบไว้ (DLP Archive) เพื่อทำการตรวจสอบในภายหลังได้ อย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๔.๑๐.๑. ข้อมูลหน้า Web Page ที่ถูกเรียกใช้งาน (HTTP)
  - ๑.๔.๑๐.๒. File ที่ถูกส่งผ่าน FTP Protocol
  - ๑.๔.๑๐.๓. เนื้อความใน email ที่มีการส่งผ่านระบบเครือข่าย
  - ๑.๔.๑๐.๔. ข้อความในการสนทนาผ่านทาง Program Instant Messaging (IM)
- ๑.๔.๑๑. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part ๑๕ Class A เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
  - ๑.๕.๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
  - ๑.๕.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
  - ๑.๕.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
  - ๑.๕.๔. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
  - ๑.๕.๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
  - ๑.๕.๖. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
  - ๑.๕.๗. สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย



## ๒. อุปกรณ์ภายในรถยนต์สายตรวจ ประกอบด้วย

- ๒.๑. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
  - ๒.๑.๑. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Atom ซึ่งทำงานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๓ GHz หรือดีกว่า
  - ๒.๑.๒. มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า
  - ๒.๑.๓. มีอุปกรณ์เก็บข้อมูลภายในแบบ eMMC หรือ SSD หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB หรือดีกว่า
  - ๒.๑.๔. สามารถรองรับ micro sd card เป็นอย่างน้อย
  - ๒.๑.๕. รองรับ ๓G, Bluetooth ๔.๐ , IEEE๘๐๒.๑๑ b/g, Wifi เป็นอย่างน้อย
  - ๒.๑.๖. มีกล้องด้านหน้าจอ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล

พล.ต.ต.

ประธานกรรมการ

(ประยุทธ์ ชวนะวงศ์)

รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ.

กรรมการและเลขานุการ

(ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์)

รอง ผบค.ฯ รรท.ผบค.อก.สทส.

ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

- ๒.๑.๗. ต้องมี I/O Port แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า หรือ micro USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๘. มีช่องสัญญาณแบบ HDMI หรือ micro HDMI หรือ Mini Display Port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๒.๑.๙. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๘.๑ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๐. มีระบบ Undo เพื่อย้อนสถานะของระบบปฏิบัติการและการติดตั้งซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ไปยังสถานะตั้งต้นที่ได้มีการตั้งค่าไว้ตามที่กำหนดในโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาไวรัสคอมพิวเตอร์และโปรแกรมไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ
- ๒.๑.๑๑. ต้องมีจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว แบบ Touchscreen หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๒. มีคีย์บอร์ดชนิดที่เป็นอุปกรณ์เสริม
- ๒.๑.๑๓. มีซิมการ์ดที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ ๓G หรือดีกว่า ได้ไม่น้อยกว่า ๔ GB ต่อเดือน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดใช้งานซิมการ์ดครั้งแรก
- ๒.๑.๑๔. มีอุปกรณ์สำหรับแปลงกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ชาร์ตแบตเตอรี่คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ภายในรถยนต์ พร้อมเดินสายและติดตั้งให้เรียบร้อย
- ๒.๑.๑๕. มีอุปกรณ์สำหรับยึดติดคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตบริเวณคอนโซลกลางภายในรถยนต์สายตรวจ เพื่อให้ผู้ขับขี่หรือผู้โดยสารด้านหน้าสามารถใช้งานได้สะดวกภายในรถยนต์
- ๒.๑.๑๖. มีช่องสำหรับครอบคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเมื่อติดตั้งภายในรถยนต์เรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันฝุ่นและความร้อนจากภายนอกรถยนต์เมื่อจอดไว้กลางแจ้ง
- ๒.๒. เครื่องอ่านบัตรประชาชน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๒.๑. สามารถอ่านและเขียนข้อมูลลงในบัตรสมาร์ทการ์ด (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- ๒.๒.๒. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz
- ๒.๒.๓. สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (SmartCard) ของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒.๔. สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- ๒.๒.๕. สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟขนาด ๕V, ๓V และ 1.5V ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๖. สามารถใช้งานกับ Windows ๗ หรือดีกว่า
- ๒.๓. กล้องวงจรปิดสำหรับติดตั้งในรถสายตรวจ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๓.๑. เป็นกล้องที่ออกแบบมาเพื่อติดกับยานพาหนะโดยเฉพาะ
- ๒.๓.๒. ระบบการรับภาพเป็นชนิด Low-light CMOS ๓ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
- ๒.๓.๓. มีฟังก์ชัน GPS Tracking รองรับการบันทึกพิกัด ความไวสูงทำให้ตัวกล้องสามารถบันทึกพิกัด GPS ความเร็ว วันเดือนปี ลงในวิดีโอได้ทันที และสามารถดูพิกัดเพื่อแจ้งขอรับความช่วยเหลือได้
- ๒.๓.๔. มี Parking Mode หรือโหมดที่จอดรถ เพื่อตรวจจับการเคลื่อนไหว และรองรับการใช้งานต่อเนื่องเมื่อมีการดับของแหล่งจ่ายไฟในรถยนต์
- ๒.๓.๕. ตัวกล้องมีวิดีโอความละเอียดสูงสุด Full HD ๑๐๘๐P/๓๐ fps
- ๒.๓.๖. เข้ารหัสวิดีโอแบบ H.๒๖๔

พล.ต.ต.

ประธานกรกรมการ

(ประยุทธ์ ชวนะวงศ์)

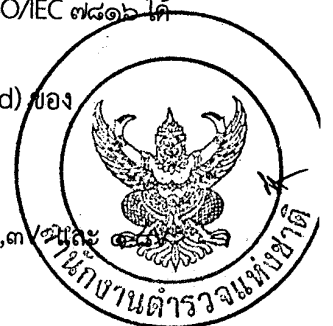
รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ.

ธรรมการและเลขานุการ

( รัชศักดิ์ โปตระนันท์ )

รอง ผบก.๗ รรท.ผบก.อก.สทส.



ผบ.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

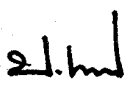
- ๒.๓.๗. ตัวกล้องมีรูรับแสงกว้างสุดที่ F/๑.๘ ทำให้บันทึกภาพได้ทุกสภาพแสง ไม่ว่าจะเป็น กลางวันหรือกลางคืน
- ๒.๓.๘. ตัวกล้องมีน้ำหนักเบาขนาดเล็ก มีมุมมองกว้างถึง ๑๓๐ องศา ทำให้มองเห็นรายละเอียดโดยรวม
- ๒.๓.๙. รองรับจอแสดงผลชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว
- ๒.๓.๑๐. มีฟังก์ชัน Microphone Speaker Built-in มาในตัวกล้อง
- ๒.๓.๑๑. รองรับ Micro SD Card ได้สูงสุด ๖๔ GB พร้อมติดตั้ง Micro SD Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๒.๓.๑๒. มีช่องเชื่อมต่อ USB ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๓. สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐°C ~ ๖๕°C หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๔. สามารถส่งข้อมูลไร้สายผ่านไวไฟ (Wi-Fi) ไปยัง Smartphone หรือ Tablet ได้
- ๒.๓.๑๕. มีโปรแกรมรองรับทั้ง Android และ iOS
- ๒.๓.๑๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย

### ๓. อุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย

๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ ๒ (ICT) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- ๓.๑.๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๓.๑.๓.๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๓.๑.๓.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๓.๑.๓.๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๓.๑.๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๑.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑.๘. มีแป้นพิมพ์และเมาส์



พล.ต.ต.   
(ประยุทธ์ ขวนะวงศ์)  
รอง ผบ.สทส.(๑)

ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.   
(รัชศักดิ์ โปตระนันท์)

กรรมการและเลขานุการ

รอง ผบ.ก.ฯ รรท.ผบ.ก.อก.สทส.

ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

- ๓.๑.๙. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๒.๑. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ windows ๘.๑ หรือดีกว่า
- ๓.๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๓.๑. โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ หรือดีกว่า
- ๓.๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นระยะเวลา ๒ ปี
- ๓.๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี
- ๓.๕.๑. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๓.๕.๒. ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์หรือ แบบ LED
- ๓.๕.๓. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ MB
- ๓.๕.๔. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๕.๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๕.๖. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๓.๕.๗. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที
- ๓.๕.๘. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๒ หน้าต่อนาที
- ๓.๕.๙. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๓.๕.๑๐. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๓.๕.๑๑. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๓.๕.๑๒. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๓.๕.๑๓. สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๓.๕.๑๔. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๖. เครื่องปรับอากาศแบบ Inverter ใช้สารทำความเย็นชนิด R๓๒ มีอินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์แบบสวิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๗. โต๊ะประชุมแบบโค้งรูปไข่มีช่องตรงกลาง ผิวสีด้าเคลือบเงา ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๑๕๐x๗๕ เซนติเมตร พร้อมเก้าอี้แบบหมุนได้ มีที่พนักแขน สามารถรับน้ำหนักได้อย่างมั่นคง สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ใช้เหล็กชุบโครเมียมเป็นโครง มีเบาะหนังสีดำ จำนวน ๑๑ ตัว
- ๓.๘. โทรทัศน์ LED TV แบบ Full HD หรือดีกว่า มีช่อง USB สำหรับใช้นำเสนอวิดีโอได้โดยตรง รองรับทีวีดิจิทัลโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๙. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์มีความสว่างแสงขาวและแสงสีไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ lumens สามารถแก้ไขภาพสีเหลี่ยมคางหมูแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์เสริมให้สามารถติดต่อสื่อสารกับโปรเจคเตอร์ด้วย Interactive pen จำนวน ๑ ชุด



พล.ต.ต.

ประธานกรกรมการ

(ประยุทธ์ ขวนะวงศ์)

รอง ผบช.(๑).สทส.

พ.ต.อ.

กรมการและเลขานุการ

(รัชศักดิ์ โปตระนันท์)

รอง ผบก.ฯ รรท.ผบก.อก.สทส.

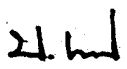


ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

- ๓.๑๐. ชุดเครื่องเสียงพร้อมระบบ mixer และรองรับการใช้สื่อวิดีโอแบบ DVD, Blue-ray, MP๔ ได้เป็นอย่างดี  
น้อย มีไมโครโฟน ๒ ตัว และลำโพง ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๑. ระบบกล้องวงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยภายในและบริเวณรอบห้องปฏิบัติการ ตัวกล้องมี  
ลักษณะมั่นคงแข็งแรง มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑ ล้านพิกเซล จำนวน ๑๖ จุด และ เครื่องบันทึกมี  
ฮาร์ดดิสก์ แบบ SATA ขนาดความจุ อย่างน้อย ๒ TB จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑๒. ชุดอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับการประชุมทางไกลผ่านทางอินเทอร์เน็ตพร้อมกล้อง ความละเอียดแบบ  
Full HD และไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑๒.๑. รองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ผู้ใช้งาน
- ๓.๑๒.๒. สามารถแชร์ไฟล์เอกสาร หรือหน้าจอนำเสนองาน (Presentation) ระหว่างการประชุมได้
- ๓.๑๒.๓. สามารถประชุมผ่านหน้าจอกอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์ชนิด Smart phone ได้
- ๓.๑๒.๔. สามารถทำงานร่วมกับกล้อง Web Cam ได้
- ๓.๑๒.๕. สามารถบันทึกการประชุมได้
๔. งานพัฒนาเว็บไซต์และซอฟต์แวร์สำหรับยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน พร้อมส่งมอบ Source Code โดยกรรมสิทธิ์ให้ถือ  
เป็นของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๑. พัฒนาระบบตรวจสอบและอนุมัติผู้ใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ
- ๔.๑.๑. ระบบทำงานผ่าน Web Application
- ๔.๑.๒. ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบและอนุมัติผู้ที่มีมาลงทะเบียน โดยจะส่ง Password ให้ผู้ที่  
ลงทะเบียนไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่เมื่อได้รับการอนุมัติ
- ๔.๑.๓. ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิในการ ใช้งานของผู้ใช้ได้
- ๔.๑.๔. ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสารเพื่อแจ้งข่าวสารต่อผู้ใช้ได้
- ๔.๑.๕. ผู้ดูแลระบบสามารถดูพิกัดของผู้ใช้ เมื่อผู้ใช้งานเปิดระบบ GPS ได้แบบทันที (Real-Time)
- ๔.๑.๖. ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกประวัติเส้นทางย้อนหลังของผู้ใช้งานได้
- ๔.๑.๗. ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานสามารถสนทนากันแบบ ๑ ต่อ ๑ ได้
- ๔.๑.๘. ระบบสามารถตรวจสอบประวัติการใช้งานของผู้ใช้ใช้งานระบบ SSL VPN Gateway ได้
- ๔.๒. พัฒนาระบบลงทะเบียนเข้าใช้งาน และแจ้งปัญหาจากผู้ใช้งาน
- ๔.๒.๑. ระบบสามารถทำงานได้ทั้ง iOS เวอร์ชัน ๗ ขึ้นไป และ Android เวอร์ชัน ๔.๐ ขึ้นไป
- ๔.๒.๒. ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนขอ Username และ Password โดยการกรอกข้อมูลผู้ใช้ ถ่ายรูป  
หรือแนบไฟล์บัตรข้าราชการ เพื่อส่งหลักฐานประกอบในการพิจารณาขอรับอนุมัติใช้งาน
- ๔.๒.๓. ผู้ใช้สามารถรับข่าวสารจากผู้ดูแลระบบได้
- ๔.๒.๔. ระบบสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีข้อความ หรือข่าวสารใหม่เข้ามายังผู้ใช้
- ๔.๒.๕. ต้องสามารถ Download ได้บน Apple App Store และ Google Play Store
- ๔.๓. พัฒนาหน้า Login Page เพื่อยืนยันตัวตนสำหรับเข้าใช้งานระบบ SSL VPN
- ๔.๔. พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลของผู้ลงทะเบียนและสามารถสืบค้นตามเงื่อนไขที่กำหนด

## การติดตั้ง

๑. เพื่อให้การทำงานของระบบ ที่ประกอบการทำงานด้วยอุปกรณ์ร่วมหลายอุปกรณ์สามารถทำงานได้

พล.ต.ต.   
(ประยุทธ์ ขวนขวงค์)  
รอง ผบช.สทส.(๑)

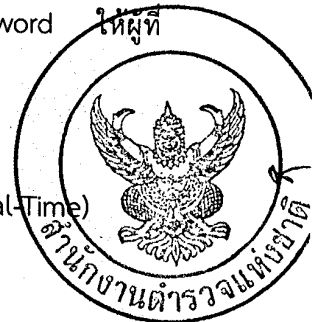
ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.

  
(ธีรัชศักดิ์ โปตระนันท์)

กรรมการและเลขานุการ

รอง ผบก.ฯ รรท.ผบก.อก.สทส.



ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุดอุปกรณ์หลักของระบบต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานการทำงานเป็นระบบจากผู้ผลิตแล้ว และสามารถนำมาใช้งานได้ทันที อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. ผู้ขายต้องมีการส่งแบบใช้งาน (Shop Drawing) ที่จะใช้ในการติดตั้งห้องปฏิบัติการ โดยต้องให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการติดตั้ง แบบที่ใช้ติดตั้งต้องแสดงรายละเอียดต่างๆของห้องปฏิบัติการ พร้อมระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการใช้งาน และรายละเอียดอื่น ๆ อันอาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดตั้ง

๓. ดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, อุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่าย SSL VPN Gateway และอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ภายในห้องควบคุมคอมพิวเตอร์ (Server Room)

๔. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ พร้อมปรับสภาพห้องให้เหมาะสมต่อการใช้งานตามแบบที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติตามข้อ ๒

๕. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ภายในรถยนต์สายตรวจตามจุดต่างๆที่กำหนด พร้อมทดสอบการใช้งาน

๖. การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NEC

๗. ในกรณีที่สถานที่ติดตั้งอยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมจะใช้ติดตั้งอุปกรณ์ ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือก่อสร้างเพิ่มเติม ให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ของระบบได้ ตามความเห็นชอบของจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๘. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมในความเสียหายทั้งที่พึงเกิดขึ้นจากการใช้งานของผู้ขาย ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขหรือชดใช้โดยเร็ว

๙. หลังการดำเนินการติดตั้ง ผู้ขายต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิม และขนย้ายเศษวัสดุรวมทั้งปิดกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

#### การฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดสถานที่ฝึกอบรมที่สะดวกต่อการเดินทาง พร้อมทั้งเอกสารประกอบการฝึกอบรม อาหารกลางวัน ของว่างและเครื่องดื่ม ให้เพียงพอต่อจำนวนผู้รับการฝึกอบรม โดยแบ่งการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม หากจำเป็นต้องจัดการฝึกอบรมในส่วนภูมิภาค ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางและที่พักให้กับคณะเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามโครงการ จำนวนไม่เกิน ๑๐ คนต่อครั้ง ทั้งนี้ต้องประสานงานและแจ้งให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติทราบ ก่อนถึงกำหนดการฝึกอบรมอย่างน้อย ๑๕ วัน มีหลักสูตรการฝึกอบรมอย่างน้อยดังนี้

หลักสูตร	ระยะเวลา	จำนวนผู้รับการอบรม
๑. หลักสูตรผู้ใช้งานและติดตั้งอุปกรณ์ในรถยนต์	๑๐ รุ่น/รุ่นละ ๒ วัน	ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน
๒. หลักสูตรผู้ดูแลระบบ	๑ รุ่น/รุ่นละ ๕ วัน	ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

พล.ต.ต.



ประธานกรรมการ

(ประยุทธ์ ชวนะวงศ์)

รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ.



กรรมการและเลขานุการ

(ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์)

รอง ผบก.๗ รรท.ผบก.อก.สทส.



ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

**การสนับสนุน**

๑. ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดให้มีการสนับสนุนการทำงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการรับประกันระบบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๒. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมสถานที่ การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สนับสนุน Hardware ระบบไฟฟ้าการเดินสายไฟฟ้า การเดินสายเชื่อมโยงสัญญาณ (LAN) และสายที่ใช้เชื่อมระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตลอดเวลาในระหว่างที่มีการเตรียมการติดตั้งคอมพิวเตอร์
๓. การ Install Software การแก้ไขข้อบกพร่องของ Software การแก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมและติดตั้ง Software ในลักษณะของการ Upgrade Software หรือติดตั้ง Version ใหม่ของระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการให้สมบูรณ์ และจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

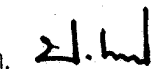
**การรับประกัน**

๑. เมื่อโครงการติดตั้งแล้วเสร็จและพร้อมใช้ปฏิบัติงานจริง ให้ผู้ชนะการประกวดราคาสับสนุนให้คำแนะนำและแก้ไขข้อขัดข้อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ กับสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒. ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอตาม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยนับวันเริ่มรับประกัน ตั้งแต่วันที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์
๓. ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องมาให้บริการซ่อมแซมแก้ไข โดยต้องเริ่มดำเนินการภายใน ๔ ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และจะต้องซ่อมแซมแก้ไขระบบที่เสียหายให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมใหม่แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ไมแล้วเสร็จภายในกำหนด ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดหาเครื่องหรือระบบมาทดแทนทันที (เศษที่เกินจาก ๒๔ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ วัน) มิฉะนั้นจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของมูลค่าตามสัญญา
๔. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังจากหมดระยะเวลาการรับประกันเพิ่มอีก ๒ ปี เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณา โดยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ สามารถนำข้อมูลมาอ้างอิงในการทำสัญญาผูกพันการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ในการเลือกบริษัทเพื่อบริการบำรุงรักษาตามระเบียบราชการ

**การตรวจรับ**

๑. การติดตั้งและการส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ในโครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ระบบต่างๆ แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พล.ต.ต.

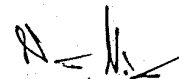


ประธานกรรมการ

(ประยุทธ์ ขวณะวงศ์)

รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ.



(ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์)

รอง ผบค.ฯ รรท.ผบค.อก.สทส.

กรรมการและเลขานุการ



ผบช.สทส. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.พ.๕๙

- ๒. อนึ่งในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีสิทธิในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วนั้นได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๓. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ จะทำการทดสอบและตรวจรับงานระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ทั้งระบบต่างๆ ตามรายละเอียดของโครงการ เมื่อสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ชนะการประกวดราคาว่าได้ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว และพร้อมที่จะส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์

พล.ต.ต. **ช.ป** ประธานกรรมการ  
( ประยุทธ์ ชวนะวงศ์ )

รอง ผบช.สทส.(๑)

พ.ต.อ. **ก.ว** กรรมการและเลขานุการ  
( ธวัชศักดิ์ โปตระนันท์ )

-อนุมัติ

รอง ผบช.ฯ รรท.ผบช.อก.สทส.

พล.ต.ท. **[Signature]** พ.ต.อ. **[Signature]** กรรมการ  
( นิเวศน์ อภาวศิน )

(ดำรงศักดิ์ กิตติประภัสร์)

รอง ผบช.สทส./ผู้แทน ผบช.สทส.

ผบช.สทส.

พ.ต.ท. **[Signature]** กรรมการ  
( วิโรจน์ ดอกลำเจียก )

๒๕ ก.พ. ๕๙

วฟส.(สบ ๓)กพล.สส./ผู้แทน ผบช.สส.

พ.ต.ต. **[Signature]** กรรมการ  
( โชค ลิ้มสกุล )

สว.กลุ่มงานฯ เครือข่ายฯ ศทก./ผู้มีความรู้ทางเทคนิค คนที่ ๑

ร.ต.ต.หญิง **[Signature]** กรรมการ  
( มรกต พิเชฐไพศาล )

รอง สว.กลุ่มงานฯ เครือข่ายฯ ศทก./ผู้มีความรู้ทางเทคนิค คนที่ ๒

พ.ต.ท. **[Signature]** กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
( ชินรัตน์ ทองอุไร )

สว..ผอ.๓ บก.อก.สทส.



คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ของ สทส.  
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๘ ก.พ.๕๙



## แบบสัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ..... ตำบล/แขวง .....  
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
ระหว่าง..... โดย..... ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ.....  
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ..... มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่..... ถนน .....  
ตำบลแขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจ  
ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....  
ลงวันที่..... (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)\* แนบท้ายสัญญานี้  
(ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ..... อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....)

\*ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้ง ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบ  
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก ๑. รวมเป็นราคา  
และค่าติดตั้งทั้งสิ้น.....บาท(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท  
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขาย ประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใด ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน  
ผนวก ๑. มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะ  
นำมาติดตั้งดังกล่าวนั้น จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑.

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้  
ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ ที่กำหนดไว้ในผนวก ๒.

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการครุภัณฑ์ที่ซื้อขาย จำนวน.....หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แคล์คูล็อก จำนวน.....หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา จำนวน.....หน้า

๓.๕ ผนวก ๖ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน.....หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา ที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้

บังคับ

**ข้อ ๔. การส่งมอบ**

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ ที่ซื้อขายตามสัญญา ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ.....และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน.....วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยแบ่งการส่งมอบเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่	ส่งมอบ	ระยะเวลา
๑	๑.๑ ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงาน ๑.๒ ส่งแบบใช้งาน (Shop Drawing) ที่จะใช้ในการติดตั้งห้องปฏิบัติการ	๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา
๒	ส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, อุปกรณ์สำหรับให้บริการเครือข่าย SSL VPN Gateway และอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	๙๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา
๓	๓.๑ ส่งมอบคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต, เครื่องอ่านบัตรประชาชน, กล้องวงจรปิด สำหรับติดตั้งในรถสายตรวจ ๓.๒ ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ	๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา
๔	๔.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ภายในรถสายตรวจ ๔.๒ ส่งมอบและติดตั้งงานพัฒนาเว็บไซต์และซอฟต์แวร์สำหรับยืนยันตัวตน ผู้ใช้งาน พร้อมส่งมอบ Source Code และคู่มือการใช้งาน ๔.๓ ฝึกอบรมการใช้งานระบบ	๑๗๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบโดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ.....ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า.....วันทำการ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ ติดตั้ง รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐาน ของผู้ขาย และได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ของสถานที่ ให้ทันต่อการติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน.....วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญานี้

**ข้อ ๕. การใช้เรือไทย**

ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์ มาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการซื้อคอมพิวเตอร์ จากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟไอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่ง สำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่า ได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่า ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ไม่ส่งมอบหลักฐาน อย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อน และชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่มอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อ จะออกหลักฐานการรับมอบ ไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของ ที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ หรือ มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้น กลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอลดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตาม ข้อ ๔ และได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งการชำระเงินออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินว่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามรายละเอียดการส่งมอบงาน และสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๒** ชำระเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินว่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามรายละเอียดการส่งมอบงาน และสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๓** ชำระเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินว่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามรายละเอียดการส่งมอบงาน และสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**งวดที่ ๔** ชำระเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินว่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานงวดที่ ๔ ตามรายละเอียดการส่งมอบงาน และสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....ดังนี้

ผู้ขายตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นเกี่ยวกับการโอน ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ



**ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของการติดตั้ง และสิ่งของ ตามสัญญา นี้เป็นเวลา.....ปีนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือสิ่งของชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้ง หรือสิ่งของเกิดขึ้น โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่ม จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน.....วัน นับแต่วันที่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออก ค่าใช้จ่าย ในการจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น แทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขสิ่งของให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอด ระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ด้วยค่าใช้จ่ายของ

**ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในวันทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....เป็นจำนวนร้อยละ..... ของราคาซื้อขายครุภัณฑ์โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถยนต์สายตรวจ ตามสัญญาข้อ ๑. มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นการประกัน การปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกัน ที่ผู้ขายนำมามอบไว้ ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้ เมื่อผู้ขายพ้นจาก ข้อผูกพัน ตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๑๐. การโอนกรรมสิทธิ์**

คู่สัญญาตกลงกันว่า กรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญา จะโอนไปยังผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับ มอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามสัญญาข้อ ๖. แล้ว

**ข้อ ๑๑. การอบรม**

ผู้ขาย ต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ของผู้ซื้อก่อนการติดตั้ง และ ให้แล้วเสร็จ ก่อนพ้นข้อผูกพันตามสัญญาข้อ ๘. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้ เป็นไปตามผนวก ๕

**ข้อ ๑๒. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์**

ผู้ขาย ต้องจัดหาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๖ พร้อมทั้ง ปรับปรุงให้ทันสมัย ตลอดระยะเวลาตามสัญญาข้อ ๘ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

**ข้อ ๑๓. การรับประกันความเสียหาย**

ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตร เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตั้งแต่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการ ทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าว ระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ ซื้อต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความ แทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ ชักช้า

#### ข้อ ๑๔. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้ง และส่งมอบ ตามสัญญาข้อ ๔ แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ติดตั้ง และส่งมอบ สิ่งของบางรายการ หรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบสิ่งของ ไม่ตรงตามสัญญา ข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ ๒ หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนด แต่ใช้งาน ไม่ได้ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ ๔ ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อ ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ตามสัญญา (ข้อ ๗ และ)\* ข้อ ๙ เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อ จะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อ จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวน ที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด.....เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น จากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ได้ส่งมอบสิ่งของ ให้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของกลับคืนไป ภายใน.....วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขาย ไม่ยอมนำสิ่งของ กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขาย นำสิ่งของกลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำสิ่งของกลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำสิ่งของ ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับ และหักเป็นค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไป ในการดำเนินการขายทอดตลาดสิ่งของ ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ ที่รื้อถอนสิ่งของออกไป ให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิม ก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าเสียหายแล้ว ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย ในระหว่างสิ่งของอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ นับแต่วันผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่สิ่งของ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ\*\*

#### ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ตามข้อ ๑๔ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ.....(.....%) ของราคาสิ่งของ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับ ในกรณีที่สิ่งของ ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ สิ่งของนั้นเลย และคิดค่าปรับ จากราคาสิ่งของทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อ ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ตามสัญญา (ข้อ ๗ และ)\* ข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๔ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับ ไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๖. การรับผิดชอบค่าใช้จ่าย**

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

**ข้อ ๑๗. การขอขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากเหตุการณ์ อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือเหตุการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติ ให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิ์เรียกร้อง ใน การที่จะขอขยายเวลาทำการ ตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ) .....ผู้ซื้อ  
(.....)

(ลงชื่อ) .....ผู้ขาย  
(.....)

(ลงชื่อ) .....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ) .....พยาน  
(.....)

---

**หมายเหตุ \* เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งส่วนราชการผู้ทำสัญญา อาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง**

**\*\* ความในวรรคนี้ อาจแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ถ้าส่วนราชการผู้ทำสัญญาสามารถกำหนดมาตรการอื่นใดในสัญญา หรือกำหนดทางปฏิบัติ เพื่อแก้ปัญหาที่ผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปได้**

แบบหนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันของ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....  
ดั่งมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกันราคา  
สำหรับการจัดจ้าง.....ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่..... ซึ่งต้องวางหลักประกันของ  
ตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....  
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันในการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ  
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....)  
ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกันราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือให้ชดใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญา  
หรือมิได้วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่.....ถึง.....  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญา)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้  
ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง) .....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....  
กับผู้ว่าจ้างตามสัญญาเลขที่..... ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....%)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ  
หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญา  
ดังกล่าวข้างต้น

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่  
.....(วันที่แล้วเสร็จ)..... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน ..... แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน ..... แผ่น
  - (ข) คณะบุคคล  
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน ..... แผ่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน ..... แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน ..... แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ..... แผ่น
    - บุคคลที่มีไม่ใช่สัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน ..... แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน ..... แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น  
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน ..... แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม\* รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ “กรม”\* และ “กรม”\* มีสิทธิจะให้ผู้เสนออราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม\*อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า “กรม”\* ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อกแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ “กรม”\* ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม\*ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรม\* ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

\*\*\*ลงชื่อ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

#### หมายเหตุ

\* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่น เช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ตามความเหมาะสมและให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

\*\* ให้หน่วยงานผู้ออกประกาศเลือกใช้ตามความจำเป็น

\*\*\* ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน.....แผ่น
- ๓. หลักประกันการเสนอราคา จำนวน.....แผ่น
- ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนดให้จัดส่งภายหลังจาก วันเสนอราคา เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
  - ๔.๑ ..... จำนวน ..... แผ่น
  - ๔.๒ ..... จำนวน ..... แผ่น
  - ..... ฯลฯ .....
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ๕.๑ .....
  - ๕.๒ .....
  - ๕.๓ .....
  - ๕.๔ .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นยื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา  
(.....)