



ประกาศกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างค่าบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์  
จะ ประกวดราคาจ้างค่าบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๑,๒๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่น  
หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองบังคับการ  
อำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. รายละเอียดตามขอบเขตของงานที่แนบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

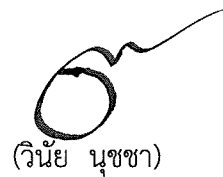
ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.forensic.police.go.th](http://www.forensic.police.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๐๕-๑๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามยังกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล [forensic@royalthaipolice.go.th](mailto:forensic@royalthaipolice.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ โดยกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.forensic.police.go.th](http://www.forensic.police.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลตำรวจตรี



(วินัย นุชชา)

ผู้บังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗ /๒๕๖๔

การจ้างค่าบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net  
ตามประกาศ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔

กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างค่าบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษาตามคาบเวลา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ รายละเอียดตามขอบเขตของงานที่แนบ

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) ผลงานด้านการบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ

Software เฉพาะของหน่วยงาน หรือผลงานด้านการพัฒนาระบบงาน

(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) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๓๑,๒๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดๆ ตามเดือนแห่งปฏิทินงวดละเท่าๆ กัน โดยการคำนวณค่าจ้างกรณีค่าจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คิดเฉลี่ยตามจำนวนวัน โดยให้ถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้



๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ



ผู้บังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการคำบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องจากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้พัฒนาระบบเครือข่ายและงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ (Forensic Science Information Network) ซึ่งต่อไปในเอกสารนี้จะเรียกว่าระบบ F-Net สำหรับใช้เป็นศูนย์กลางในการสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูล โดยมีรูปแบบเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยที่ระบบ F-Net ได้มีการเริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๗ จนถึงปัจจุบันมีผู้ใช้งานมากถึง ๒,๑๙๕ คนโดยประมาณ ซึ่งระบบ F-Net จำเป็นต้องมีความเสถียร รองรับการทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ดังนั้น สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างผู้ให้บริการที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อเข้ามาดูแลระบบ F-Net ให้มีเสถียรภาพรองรับกับการทำงานได้ตลอดเวลา

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ F-Net ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสำหรับการให้บริการแก่ข้าราชการตำรวจในสังกัดสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจทั่วประเทศ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ Software เฉพาะของหน่วยงาน หรือมีผลงานด้านการพัฒนาระบบงาน โดยแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน ในระหว่างปี ๒๕๕๘-ปัจจุบัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ โครงการ โดยแต่ละโครงการต้องมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๓๐๕,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าพันบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา โดยจะต้องแนบสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้รับแจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นทางการประกวดราคารั้งนี้

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ กรณีมอบหมาย.../

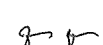
วันที่ พ.ต.อ.หญิง



พ.ต.ต.



วันที่ ร.ต.ต.



๓.๙ กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็มทำการยื่นขอแทนหรือผูกพัน  
ในนามนิติบุคคลนั้นต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลนั้นเป็นผู้มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนการทำ Preventive Maintenance (PM) รวมทั้งกำหนดช่วงเวลา  
ในการดำเนินการ และรายละเอียดของบุคลากรทั้งหมดซึ่งเป็นทีมงานซ่อมบำรุงรักษาของผู้เสนอราคา พร้อมประวัติ  
การทำงานและ คุณวุฒิการศึกษา (แสดงสำเนาเอกสาร) ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา ได้แก่

๓.๑๐.๑ เจ้าหน้าที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Hardware Server

๓.๑๐.๒ เจ้าหน้าที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Network

๓.๑๐.๓ เจ้าหน้าที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Database Management System

๓.๑๐.๔ เจ้าหน้าที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Operating System

๓.๑๐.๕ เจ้าหน้าที่ชำนาญการรับผิดชอบด้านโปรแกรมระบบงาน

#### ๔. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับรายละเอียดการจัดจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องศึกษาระบบ F-Net ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ดังกล่าว เพื่อทำการบำรุงรักษา  
อุปกรณ์และซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์รวมทั้งส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ  
การทำงานไม่ต่อยกว่าเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญมาตรวจสอบ  
บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการ  
ตามสัญญา

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องให้บริการดูแลและบำรุงรักษาโปรแกรมระบบงานฐานข้อมูล รวมทั้งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
ให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง  
ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งให้สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจทราบทันที นับแต่วันลงนามในสัญญา และเมื่อมีการ  
แจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหา พร้อมชื่อผู้รับแจ้ง ให้ผู้แจ้งปัญหาได้รับทราบ  
เพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ไขปัญหาต่อไป

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องถือเป็นหน้าที่ในการให้คำปรึกษา เมื่อสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจหรือเจ้าหน้าที่  
ที่เกี่ยวข้อง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมที่ทำการบำรุงรักษา รวมถึง  
การให้บริการตรวจสอบและคำแนะนำที่เหมาะสม หากมีข้อบ่งชี้ว่าจะมีข้อขัดข้องเกิดขึ้นกับระบบงาน ฯ

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ แก้ไขหรือลบรายการข้อมูลที่ไม่ถูกต้องออกไปจากชุดข้อมูล ตาราง หรือ  
ฐานข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีคุณภาพ และสามารถนำไปประมวลผลได้อย่างถูกต้อง

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ส่วนประกอบ  
ที่เกี่ยวข้อง ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ ผผนวก ๑ ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบเครือข่าย  
และงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องในระบบเครือข่าย  
และงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ กรณีสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีความต้องการทราบ  
ถึงวิธีการ ขั้นตอนการบำรุงรักษาในแต่ละอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดในการดำเนินการให้พิจารณา  
โดยด่วน ซึ่งสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สามารถปรับเปลี่ยนวิธีการ ขั้นตอน ได้ตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้าง  
จะต้องเร่งดำเนินการตามที่กำหนด

๔.๗ ผู้รับจ้าง.../

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



พ.ต.ต.



ว่าที่ ร.ต.ต. ๕๖

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไข Application Software , Operating System และ Utility ต่างๆ ดังนี้

๔.๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบ F-Net Application Software, Operating System, Compiler, Database และ Utility ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา และต้องทำการ Upgrade Software ให้ทันสมัยและเหมาะสมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่จะต้องทำการ Upgrade จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนทุกครั้ง รวมทั้งปรับปรุงคู่มือการใช้งานและแนะนำการใช้งานในส่วนที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้แก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายผู้ว่าจ้างด้วย การส่งคู่มือการใช้งานต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่แนะนำการใช้งาน

๔.๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้โปรแกรมของระบบงานต่าง ๆ เช่น การบันทึก การสอบถาม การพิมพ์รายงาน เป็นต้น โดยทดสอบร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้างว่ามีข้อบกพร่องหรือเกิดปัญหากับการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดอายุสัญญา

๔.๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการใช้โปรแกรมระบบงานโดยมีการบันทึกประวัติการใช้งานเป็นจำนวนครั้งที่ใช้งาน โดยแยกกลุ่มผู้ใช้งานในระบบว่าเป็นการบันทึกข้อมูล การแก้ไขข้อมูลหรือการสืบค้นข้อมูล รวมทั้งรายงานอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้รายงานเพิ่มเติม

๔.๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงาน ขั้นตอนการบำรุงรักษาและขั้นตอนการซ่อมแซมแก้ไข Application Software ตลอดจนคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมหรือแก้ไขปัญหาของโปรแกรมระบบงาน โดยละเอียดทุกขั้นตอน

๔.๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้อง Tune Performance ของโปรแกรมตรวจสอบแก้ไข Performance ของโปรแกรม ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน โดยการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมระบบ ในลักษณะการ Update Release หรือ Version ใหม่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๔.๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนา หรือแก้ไขเพิ่มเติม หรือปรับปรุงโปรแกรมระบบงานให้ใหม่ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยมีจำนวนรายการไม่เกิน ๒ เรื่องต่อเดือน ทั้งนี้ขอบเขตการพัฒนาจะครอบคลุมเฉพาะการปรับปรุงบนระบบงานเดิม แต่ไม่รวมถึงการพัฒนาระบบงานใหม่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญานี้ และให้ถือว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ ลิขสิทธิ์เป็นของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือมีการพัฒนาโปรแกรม ผู้รับจ้างจะต้องแนะนำการใช้งานในส่วนที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายผู้ว่าจ้างด้วย และจัดส่งเอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขใหม่ ให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

๔.๗.๖.๑ ภาพรวมของระบบ (System Flow Diagrams)

๔.๗.๖.๒ ภาพแสดงการประสานงานของโปรแกรม (Program Flow Diagrams)

๔.๗.๖.๓ ข้อกำหนดของโปรแกรม (Program Specification)

๔.๗.๖.๔ ภาพแสดงผังงานรายละเอียดของโปรแกรม (Detailed Program Flow Charts)


๔.๗.๖.๕ เนื้อหาโปรแกรม (Source Code)

๔.๘ กรณีชิ้นส่วนของอุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือชำรุด เป็นเหตุให้ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์นั้นด้อยกว่าเดิมหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่ไม่ต่ำกว่าของเดิม โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้น ๆ เอง

๔.๙ กรณีคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องขัดข้อง อันส่งผลให้ระบบ F-Net ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปฏิบัติงาน และกิจกรรม จำนวนชั่วโมง และระยะเวลาที่มาทำการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม

๔.๑๐ กรณีระบบ.../

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



พ.ต.ต.



ว่าที่ ร.ต.ต.



๔.๑๐ กรณีระบบ F-Net ไม่สามารถใช้งานได้อันเนื่องมาจากปัญหาเครื่องแม่ข่าย ซึ่งผู้ว่าจ้างได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้างเข้ามาตรวจสอบปัญหาดังกล่าว ณ ที่ตั้งของเครื่องแม่ข่าย ผู้รับจ้างจะต้องเดินทาง มาตรวจสอบปัญหาของอุปกรณ์ดังกล่าว ในวันทำการ ภายใน ๓ ชม. ในวันหยุดราชการ ภายใน ๖ ชั่วโมง และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชม. นับจากวันเวลาที่รับทราบปัญหา และกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถ ดำเนินการได้ภายในเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อชั่วโมง ของราคาการจ้างบำรุงรักษา ระบบ F-Net ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงโปรแกรมระบบงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาของสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยทำการบำรุงรักษา อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง แล้วจัดทำรายงานการตรวจสอบ พร้อมทั้ง จัดการซ่อมและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีปัญหา โดยต้องบำรุงรักษาอย่างน้อย ดังนี้

#### ๔.๑๑.๑ DATABASE SERVER

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๑.๑ จำนวน ๑ ชุด)

๔.๑๑.๑.๑ Clear Error Log ใน Log File

๔.๑๑.๑.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU Memory Hard disk

๔.๑๑.๑.๓ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของ Server และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบาย ความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๑๑.๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ Operating System และโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล

๔.๑๑.๑.๕ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๑๑.๑.๖ ตรวจสอบพื้นที่ Hard disk

๔.๑๑.๑.๗ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๑๑.๑.๘ Tune Performance ของระบบ ตรวจสอบแก้ไข Performance ของระบบ, ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot Fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน

๔.๑๑.๑.๙ ตรวจสอบการทำงานของ Port, Service และ interface โดยทำการปิด Port อันตรายในการถูกโจมตี และ Service ที่ไม่ได้ใช้งาน

#### ๔.๑๑.๒ WEB SERVER

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๑.๒ จำนวน ๒ ชุด)

๔.๑๑.๒.๑ Clear Error Log ใน Log File

๔.๑๑.๒.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU Memory Hard disk

๔.๑๑.๒.๓ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของ Server และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบาย ความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๑๑.๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ (Operating System)

๔.๑๑.๒.๕ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๑๑.๒.๖ ตรวจสอบพื้นที่ Hard disk

๔.๑๑.๒.๗ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๑๑.๒.๘ Tune Performance ของระบบ ตรวจสอบแก้ไข Performance ของระบบ, ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot Fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน

๔.๑๑.๒.๙ ตรวจสอบการทำงานของ Port, Service และ interface โดยทำการปิด Port อันตรายในการถูกโจมตี และ Service ที่ไม่ได้ใช้งาน

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.

๔.๑๑.๓ SAN Storage.../

ว่าที่ ร.ต.ต.

๔.๑๑.๓ SAN Storage

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๑๑.๓.๑ ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
- ๔.๑๑.๓.๒ บำรุงรักษา System Software ที่ติดตั้งไว้บนเครื่องให้ทำงานได้อย่างเป็นปกติ
- ๔.๑๑.๓.๓ ตรวจสอบ Error Report ของระบบ แจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อร่วมทำการแก้ไข
- ๔.๑๑.๓.๔ จัดให้มีการตรวจสอบระบบเมื่อมีการแจ้งเตือน (Alarm) เกิดขึ้นทุกครั้ง
- ๔.๑๑.๓.๕ ทำการ Backup System File หรือ Configuration สำหรับระบบ
- ๔.๑๑.๓.๖ Tune Performance ของระบบ ตรวจสอบแก้ไข Performance ของระบบ, ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot Fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน
- ๔.๑๑.๓.๗ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Alert Log
- ๔.๑๑.๓.๘ Clear Error Log ใน Log File
- ๔.๑๑.๓.๙ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๑๑.๔ อุปกรณ์บริหารระบบเครือข่าย (Network Management Center) เช่น อุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย (Network Performance Monitor) และ อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๔ และ ๗ ลำดับละ ๑ ชุด)

- ๔.๑๑.๔.๑ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
  - ๔.๑๑.๔.๒ บำรุงรักษา System Software รวมถึง Network System Software ที่ติดตั้งไว้บนเครื่องให้ทำงานได้อย่างเป็นปกติ
  - ๔.๑๑.๔.๓ ทำการ Backup System File หรือ Configuration ที่มีความสำคัญในระบบเครือข่าย
  - ๔.๑๑.๔.๔ ทำรายงานแสดงการเข้าเชื่อมโยงของผู้ใช้งานในแต่ละเดือน
  - ๔.๑๑.๔.๕ ตรวจสอบ Error Report ของระบบ แจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อร่วมทำการแก้ไข
  - ๔.๑๑.๔.๖ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น
  - ๔.๑๑.๔.๗ จัดให้มีการตรวจสอบระบบเมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นทุกครั้ง
  - ๔.๑๑.๔.๘ ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ๔.๑๑.๕ ตู้ Rack ที่ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายพร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๘ จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๑๑.๕.๑ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ๔.๑๑.๕.๒ ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อน ถ้าจำเป็น
- ๔.๑๑.๕.๓ ทำการจัดสายเฉพาะที่อยู่ในตู้ Rack ให้เรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบหัว RJ-๔๕ และหัว Fibre Optic ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ๔.๑๑.๕.๔ ทำการปรับปรุงช่องบกร่องของระบบข่ายสาย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินงาน
- ๔.๑๑.๕.๕ ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา Label ของสาย Network ที่เชื่อมต่ออยู่เดิมภายในตู้ Rack ให้สามารถทราบได้ว่าต้นสายและปลายสายอยู่ที่ใด
- ๔.๑๑.๕.๖ จัดทำแผนผังเครือข่ายการเชื่อมโยงตามข้อ ๔.๑๑.๕.๕ ให้เป็นปัจจุบัน

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



พ.ต.ต.



๔.๑๑.๖ ระบบสำรอง.../

ว่าที่ ร.ต.ต. ๘๐

๔.๑๑.๖ ระบบสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply - UPS) ขนาด ๑๐ kVA

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับ ๖ จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๑๑.๖.๑ ตรวจสอบการทำงานแรงดันทางด้านขาเข้า (Input) และขาออก (Output)
- ๔.๑๑.๖.๒ ตรวจสอบการทำงานของชุด Indicator และ Alarm
- ๔.๑๑.๖.๓ ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน
- ๔.๑๑.๖.๔ ตรวจสอบสถานะแวดล้อมของสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ให้ระบบสำรองไฟฟ้า อยู่ในสถานะที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๑๑.๖.๕ ทำการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ UPS
- ๔.๑๑.๖.๖ จัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่มีปัญหา เพื่อให้ระบบเครือข่าย และงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ (F-Net) สามารถ ใช้งานได้ตลอดเวลา
- ๔.๑๑.๖.๗ ตรวจสอบแรงดันเก็บประจุของแบตเตอรี่ทุกลูกและตรวจสอบอายุการใช้งาน ถ้าตรวจพบแบตเตอรี่ลูกใดมีอายุการใช้งานเกิน ๒ ปี หรือถ้าตรวจพบว่า แบตเตอรี่ลูกใดมีแรงดันต่ำกว่า ๑๐ V. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเปลี่ยน ให้ใหม่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาโดยตลอดอายุสัญญาและไม่คิดค่าใช้จ่าย ใด ๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามสัญญานี้ ตลอดทั้งต้องดูแล บำรุงรักษาระบบแบตเตอรี่โดยรวมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา
- ๔.๑๑.๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการควบคุมและตรวจสอบเครื่อง UPS ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ในกรณีที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีความประสงค์ที่จะขยาย หรือเพิ่ม Load การใช้ไฟฟ้ากับเครื่อง UPS ดังกล่าว
- ๔.๑๑.๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการรองรับ Load ของเครื่องสำรองไฟฟ้า ทุกเครื่อง โดยแสดงผลการ Load ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๑.๗ อุปกรณ์ Load Balance

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๕ จำนวน ๑ ชุด)

- ๔.๑๑.๗.๑ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
- ๔.๑๑.๗.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ๔.๑๑.๗.๓ ทำการ Backup System File หรือ Configuration ที่มีความสำคัญในระบบ เครือข่าย
- ๔.๑๑.๗.๔ บำรุงรักษา System Software รวมถึง Network System Software ที่ติดตั้ง ไว้บนเครื่องให้ทำงานได้อย่างเป็นปกติ
- ๔.๑๑.๗.๕ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น
- ๔.๑๑.๗.๖ จัดให้มีการตรวจสอบระบบเมื่อมีการแจ้งเตือน (Alarm) เกิดขึ้นทุกครั้ง
- ๔.๑๑.๗.๗ Tune Performance อุปกรณ์ ตรวจสอบแก้ไข Performance ของอุปกรณ์, ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot Fixed ของระบบซอฟต์แวร์ ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน

๔.๑๑.๘ อุปกรณ์.../

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.

ว่าที่ ร.ต.ต. FV



#### ๔.๑๑.๘ อุปกรณ์ Firewall

(อุปกรณ์ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๓ จำนวน ๑ ชุด)

๔.๑๑.๘.๑ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

๔.๑๑.๘.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

๔.๑๑.๘.๓ ทำการ Backup System File หรือ Configuration ที่มีความสำคัญในระบบ  
เครือข่าย

๔.๑๑.๘.๔ บำรุงรักษา System Software รวมถึง Network System Software ที่ติดตั้งไว้  
บนเครื่องให้ทำงานได้อย่างเป็นปกติ

๔.๑๑.๘.๕ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๑๑.๘.๖ จัดให้มีการตรวจสอบระบบเมื่อมีการแจ้งเตือน (Alarm) เกิดขึ้นทุกครั้ง

๔.๑๑.๘.๗ Tune Performance อุปกรณ์ ตรวจสอบแก้ไข Performance ของอุปกรณ์,  
ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot Fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้  
ทันสมัยเป็นปัจจุบันโดยการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมระบบ  
ในลักษณะการ Update Release หรือ Version ใหม่ให้สามารถป้องกันการ  
ระเมิดสิทธิ์การใช้งานได้ดีขึ้น หรือเพิ่มเติมการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลได้  
ดีขึ้น

๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและดูแลบำรุงรักษาโปรแกรมป้องกันไวรัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมทั้ง  
Update โปรแกรมป้องกันไวรัสให้ทันสมัย และดำเนินการกู้ข้อมูลที่เสียหายให้กลับเป็นปกติ

๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาฐานข้อมูล (Database) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งต้องบำรุงรักษา  
อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๓.๑ Run Diagnostic ฐานข้อมูล

๔.๑๓.๒ การ Re-index ฐานข้อมูล

๔.๑๓.๓ ตรวจสอบ DB Space

๔.๑๓.๔ ตรวจสอบ Log File

๔.๑๓.๕ Backup ข้อมูลในแต่ละเครื่อง Server ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

๔.๑๓.๖ Restore ข้อมูล เมื่อเกิดปัญหาขึ้นในระบบ

๔.๑๓.๗ การ Tune Performance Database

๔.๑๓.๘ การจัดการ การบริหาร การแก้ไข หรือการดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล  
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานขั้นตอนการดำเนินการอย่างละเอียด โดยแจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อร่วมดำเนินการ

๔.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ แก้ไข Performance ของโปรแกรมฯ ตามผนวก ๑ ลำดับที่ ๙ ตรวจสอบ  
ข้อผิดพลาด (Error) และแก้ไขข้อผิดพลาดในระบบงานต่างๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งปัญหาตลอดอายุสัญญา เพื่อให้  
ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งประกอบด้วยระบบงานต่างๆ ดังนี้

๔.๑๔.๑ ระบบงานการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ

๔.๑๔.๒ ระบบงานการตรวจเอกสาร

๔.๑๔.๓ ระบบงานการตรวจอาวุธปืนและเครื่องกระสุน

๔.๑๔.๔ ระบบงานการตรวจทางเคมี ฟิสิกส์

๔.๑๔.๕ ระบบงานการตรวจยาเสพติด

๔.๑๔.๖ ระบบงานการตรวจลายนิ้วมือแฝง

๔.๑๔.๗ ระบบงานการตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ

๔.๑๔.๘ ระบบงาน .../

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.

ว่าที่ ร.ต.ต. ร

- ๔.๑๔.๘ ระบบงานการตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
- ๔.๑๔.๙ ระบบงานอำนวยการ
- ๔.๑๔.๑๐ ระบบบริหารจัดการวัสดุวิทยาศาสตร์
- ๔.๑๔.๑๑ ระบบการจัดเก็บข้อมูล
- ๔.๑๔.๑๒ ระบบพิมพ์รายงานการตรวจสถานที่เกิดเหตุและตรวจพิสูจน์หลักฐาน
- ๔.๑๔.๑๓ ระบบรายงานสถิติ
- ๔.๑๔.๑๔ ระบบการและเปลี่ยนข้อมูลกับระบบอื่นแบบ Web Service
- ๔.๑๔.๑๕ ระบบการและเปลี่ยนข้อมูลกับระบบอื่นแบบ XML
- ๔.๑๔.๑๖ ระบบเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๔.๑๗ ระบบงานสำหรับผู้บริหาร (Business Intelligence)
- ๔.๑๔.๑๘ ระบบสอบถามข้อมูลของผู้รับบริการ

๔.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานโปรแกรมระบบงานฯ ในโมดูลต่าง ๆ เช่น การบันทึก การสืบค้น การออกรายงาน เป็นต้น โดยทดสอบร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้าง ว่ามีข้อบกพร่องหรือเกิดปัญหากับการใช้งานหรือไม่ เป็นประจำตลอดอายุสัญญา

๔.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบรายงานการใช้โปรแกรมระบบงานฯ โดยมีการบันทึกประวัติการใช้งาน เป็นจำนวนครั้งที่ใช้งาน รวมทั้งรายงานอื่น ๆ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้รายงานเพิ่มเติม

๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบบำรุงรักษา และรายการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าว รวมถึงการรับแจ้งปัญหาของโปรแกรมระบบงานฯ นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน โดยอย่างน้อยต้องมีรายงานดังนี้

๔.๑๗.๑ รายงานการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ สำหรับกรณีการทำ Preventive Maintenance (PM) ให้มีรายละเอียด ชนิดอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number) วันเวลาที่เข้าตรวจ และผลการตรวจสอบการบำรุงรักษา โดยแยกเป็นรายอุปกรณ์ พร้อมทั้งลงลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลอุปกรณ์

๔.๑๗.๒ รายงานการรับแจ้งปัญหา ขั้นตอนการบำรุงรักษา และขั้นตอนการซ่อมแซม หรือแก้ไข ปัญหาที่รับแจ้งดังกล่าว สำหรับกรณีการทำ Corrective Maintenance (CM) ให้มีรายละเอียด ชนิดอุปกรณ์ หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number) วันเวลาที่ได้รับแจ้ง วันเวลาเริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ชำรุด วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ สาเหตุการเสีย และรายละเอียดการแก้ไข ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แจ้ง และรับแจ้ง รวมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งลงลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลอุปกรณ์

#### ๕. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับสถานที่และการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ และมีความชำนาญในระบบ F-Net เพื่อให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ และแก้ไขปัญหาเมื่อคอมพิวเตอร์ หรือระบบ F-Net เกิดขัดข้องได้ทันที โดยสามารถติดต่อประสานงานได้ทั้งใน และนอกเวลาราชการเพื่อให้การดูแลแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้ระบบดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. ข้อกำหนด.../

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง



พ.ต.ต.



ว่าที่ ร.ต.ต. ๕๕

## ๖. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการประกัน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการซ่อมของชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน โดยหากเกิดความชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์นั้น ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ และอยู่ในสภาพปกติ

๖.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องหาเครื่องมาทดแทน โดยเครื่องที่ทดแทนต้องเป็นของแท้ ของใหม่ มีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิม และต้องรับประกันเครื่อง ที่ทดแทนนั้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับ และส่งมอบ เพื่อขึ้นบัญชีไว้ในราชการเสร็จสิ้น

## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาการยื่นข้อเสนอราคาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ผู้ว่าจ้างพิจารณาจากราคาต่ำสุด โดยพิจารณาจากราคารวม

## ๘. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๘.๑ นับตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ หรือนับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๘.๒ เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกจ้างช่วงเวลาใดก็ได้ โดยไม่ต้องเป็นไปตามระยะเวลา นัยข้อ ๘.๑ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า ๑๕ วันก่อนวันบอกเลิกสัญญา และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยจะไม่มีการโต้แย้ง ฟ้องร้อง หรือเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยประการใดทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง

## ๙. การบอกเลิกสัญญา

๙.๑ ในระหว่างสัญญา หากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามข้อผูกพันแห่งสัญญานี้ด้วยความ ซื่อสัตย์ และเอาใจใส่ หรือผู้รับจ้างมิได้บำรุงรักษาระบบให้สามารถทำงานได้ตามปกติ และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทำการ ปรับปรุงในปัญหาเดิม แต่ผู้รับจ้างเพิกเฉย และมีได้ดำเนินการตอบสนองแต่อย่างใด หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อหนึ่ง ข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับการจ่ายงวดเงิน หรือบอกเลิกสัญญาได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนวันบอกเลิกสัญญา และผู้รับจ้างยินดีปฏิบัติตาม โดยจะไม่มีการโต้แย้ง ฟ้องร้อง หรือเรียกร้อง ค่าเสียหาย หรือค่าชดเชยประการใดทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องส่งคืนระบบที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ แก่ผู้ว่าจ้าง

๙.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา อันเนื่องมาจากการดำเนินการตามสัญญานี้ โดยกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจมิได้แก้ไข ดัดแปลงไปจากเดิม หรือแก้ไขดัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่ถูกกฎหมาย อนุญาตให้ทำได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้รับจ้างมีอำนาจกระทำได้ และกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ต้องรับผิดชอบใช้ ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระ ค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความแทนกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ทั้งนี้ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะแจ้งผู้รับจ้างทราบ เป็นลายลักษณ์อักษรในเมื่อได้มีการกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของข้อมูลในระหว่างที่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาระบบ และห้ามมิให้ ผู้รับจ้างนำข้อมูลไปเผยแพร่ หรือดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับข้อมูลโดยมิได้รับอนุญาตจากกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ หากกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจพบว่ามีกรกระทำ ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.

ว่าที่ ร.ต.ต.

๑๐. วงเงิน.../

### ๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๓๑,๒๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดๆ ตามเดือนแห่งปฏิทินงวดละเท่าๆ กัน โดยคำนวณค่าจ้างกรณีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทิน ให้คิดเฉลี่ยตามจำนวนวัน โดยให้ถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

### ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๑๒.๑ การจัดจ้างครั้งนี้ จะดำเนินการใช้จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ และการจัดจ้างในครั้งนี้อาจจะกระทำต่อเมื่อกองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณจากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจแล้ว และในกรณีที่มิได้รับการจัดสรร ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๒.๒ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สงวนสิทธิที่จะยกเลิกการประกวดราคา หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ และในกรณีผู้เสนอราคาซึ่งหน่วยงานได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือตกลงภายในเวลาที่ราชการกำหนด หน่วยงานจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) อาทิเช่น ค่าความเสียหายกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดซึ่งทางราชการเรียกให้เข้ามาทำสัญญาแล้วไม่มาทำสัญญา อันส่งผลให้ราชการต้องจ้างกับผู้เสนอราคาอื่นในราคาที่สูงกว่า เป็นต้น รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการด้วย

ว่าที่ พ.ต.อ. หญิง

ประธานกรรมการ

( พิชชาญา แก้วบรรจง )

ผกก.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

พ.ต.ต.

กรรมการ

( ไพศาล ระตากรณ์ )

สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ต.

กรรมการ

( ดลฤทธา จินชานา )

รอง สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

ผนวก ๑

ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบเครือข่ายและงานสารสนเทศ  
ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการที่บำรุงรักษา	หมายเลขสินค้า / Serial Number	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๖๐ พร้อม HP Monitor ๒๐"	Server : ๑.SGH๗๒๑X๔๐D ๒. SGH๗๒๑X๔๐J ๓. SGH๗๒๑X๔๐๙	๓
	๑.๑ DATABASE SERVER จำนวน ๑ ชุด	Monitor : ๑. CNC๔๒๕๐RM๗	
	๑.๒ WEB SERVER จำนวน ๒ ชุด	๒. CNC๔๒๕๐RMX ๓. CNC๔๒๕๐RLW	
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๕๐	๗CE๗๐๙N๓๓๙ ๗CE๗๐๙N๓๔๐	๑
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Sangfor รุ่น M๕๕๐๐-F-๑	๕๐๖๑๐๐๓๕๖๙	๑
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย (Network Performance Monitor) ยี่ห้อ Sangfor รุ่น IAM M๕๑๐๐-AC-I-S	๕๐๑๑๐๒๑๓๔๙	๑
๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน (Load Balancer) ยี่ห้อ KEMP รุ่น Loadmaster LM-๓๐๐๐ load balancer	TSBG๑๐๐๑๑๓๔๙๔	๑
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE-COMBO-๑๐K	๑. ๑๗๐๖๓๔๑๐๒๗A๐๐๐๑ ๒. ๑๗๐๖๓๔๑๐๒๗A๐๐๐๒	๑
๗	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Softnix Logger รุ่น SLG-SA๒	(P) : A๒๐๓๘๑๙๑๗๓๐๔๘๔๒ (S) : T๑๐/๐๕๑๐๕๐๐๑	๑
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U) ๑๙" German Rack ๔๒U (๑๑๐ cm)		๑
๙	การบำรุงรักษาโปรแกรมของระบบเครือข่ายและงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ		๑

หมายเหตุ : การบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบเครือข่ายและงานสารสนเทศ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

หมายถึง การบำรุงรักษา ในกรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้งานของโปรแกรม เช่น การ fix bug / programme error

และกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้อง หลังจากการซ่อมแซมแล้วจะต้องมีการลงโปรแกรมระบบงานใหม่

รวมถึงการปรับปรุงโปรแกรมระบบงานเพื่อรองรับความต้องการในการใช้ระบบให้เกิดความคล่องตัวยิ่งขึ้น

ว่าที่ พ.ต.อ. หญิง



ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.



กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.ต.



กรรมการ

## ผนวก ๒

### การกำหนดค่าตัวถ่วงของระบบเบ็ดเสร็จ

ในการคำนวณค่าปรับของเวลาที่มิอาจใช้งานได้ของระบบเบ็ดเสร็จ มีหลักการว่าหากพัสดุรายการใดไม่ทำงานแล้ว หรือทำงานไม่ได้ถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารสัญญา หรือระบบเบ็ดเสร็จขาดขีดความสามารถในการทำงานรายการที่สำคัญ ทำให้การใช้งานระบบ F-Net มิอาจกระทำได้ตามสภาพปกติ ตัวถ่วงจะมีค่ามากที่สุดคือ ๑.๐ (หนึ่ง) และมีน้ำหนักลดหลั่นลงมาตามความสำคัญของรายการนั้นที่มีผลกระทบต่อการใช้งานระบบ F-Net โดยมีค่าตัวถ่วงต่าง ๆ ตามตารางการกำหนดค่าตัวถ่วงที่แนบ

วันเวลาใช้งานของรายการในระบบตามตารางการกำหนดค่าตัวถ่วง ลำดับที่ ๑ ถึง ๘ ทำงานทุกวัน วันละ ๒๔ ชั่วโมง ระหว่างเวลา ๒๔.๐๐ น. ถึง ๒๔.๐๐ น. ของวันถัดไป

การคำนวณเวลาใช้งานทั้งหมดของอุปกรณ์ให้คิดเวลาโดยคูณด้วยจำนวนวันในเดือนนั้น

### ตารางการกำหนดค่าตัวถ่วง

ลำดับที่	รายการที่บำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๖๐ พร้อม HP Monitor ๒๐"	
	๑.๑ DATABASE SERVER จำนวน ๑ ชุด	๑.๐
	๑.๒ WEB SERVER จำนวน ๒ ชุด	๑.๐
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๔๐	๑.๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Sangfor รุ่น M๕๕๐๐-F-๑	๑.๐
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย (Network Performance Monitor) ยี่ห้อ Sangfor รุ่น IAM M๕๑๐๐-AC-I-S	๐.๕
๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน (Load Balancer) ยี่ห้อ KEMP รุ่น Loadmaster LM-๓๐๐๐ load balancer	๑.๐
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE-COMBO-๑๐K	๐.๕
๗	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Softnix Logger รุ่น SLG-SA๒	๐.๕
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U) ๑๙" German Rack ๔๒U (๑๑๐ cm)	๐.๕

ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.

ว่าที่ ร.ต.ต.

ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษา ตามคาบเวลา

ลำดับที่	รายการที่บำรุงรักษา	จำนวน	ช่วงเวลาการบำรุงรักษา
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๖๐ พร้อม HP Monitor ๒๐"	๓	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
	๑.๑ DATABASE SERVER จำนวน ๑ ชุด		
	๑.๒ WEB SERVER จำนวน ๒ ชุด		
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ HPE รุ่น MSA ๒๐๔๐	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Sangfor รุ่น M๕๕๐๐-F-๑	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบเครือข่าย (Network Performance Monitor) ยี่ห้อ Sangfor รุ่น IAM M๕๑๐๐-AC-I-S	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๕	อุปกรณ์กระจายการทำงาน (Load Balancer) ยี่ห้อ KEMP รุ่น Loadmaster LM-๓๐๐๐ load balancer	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE-COMBO-๑๐K	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๗	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Softnix Logger รุ่น SLG-SA๒	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒ U) ๑๙" German Rack ๔๒U (๑๑๐ cm)	๑	วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.