ประกาศ กองทะเบียนประวัติอาชญากร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กองทะเบียนประวัติอาชญากร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๒๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.criminal.police.go.th, www.forensic.police.go.th, หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๐๕๒๘๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(พลตำรวจตรีฐากูร นิ่มสมบุญ)
ผู้บังคับการ กองทะเบียนประวัติอาชญากร

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ตามประกาศ กองทะเบียนประวัติอาชญากร

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

กองทะเบียนประวัติอาชญากร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๑๓,๔๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง
เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้

ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๒,๒๖๘,๕๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖) โดยวงเงินในการจัดจ้างอาจเปลี่ยนแปลงไปตามที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ทั้งนี้จำนวนเงินจะเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาของสัญญาการจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดๆ ตามเดือนแห่งปีปฏิทินงวดละเท่าๆ กัน โดยการคำนวณค่าจ้างกรณีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทิน ให้คิดเฉลี่ยตามจำนวนวัน โดยให้ถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. **ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

กองทะเบียนประวัติอาชญากร

กันยายน ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน
(Term Of Reference)
การบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (Automated Fingerprint Identification System : AFIS) เป็นระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้ในการจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือของผู้ต้องหาที่ต้องคดีอาญาทั่วประเทศ ระบบ AFIS ยังมีการจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับ หมายจับ บุคคลพ้นโทษ คนหาย ทรัพย์หาย แผนประทุษกรรม และคนตายไม่ทราบชื่อ นอกจากนี้ เพื่อให้กองทะเบียนประวัติอาชญากรปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องรวดเร็ว เนื่องจากระบบต้องตอบสนองการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีการหยุดทำงาน แม้เกิดเหตุสุดวิสัยหรือภัยธรรมชาติ จึงได้ติดตั้งระบบข้อมูลสำรองและใช้งานอยู่ ณ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๑ จังหวัดปทุมธานี และทำงานเป็นศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอยู่ในขณะนี้ เพื่อพร้อมการให้บริการอย่างรวดเร็วและเต็มรูปแบบในกรณีที่ศูนย์ข้อมูลหลักที่ กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ไม่สามารถทำงานได้

จากข้อมูลต่าง ๆ ที่จัดเก็บในระบบ AFIS สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้นำมาใช้เป็นประโยชน์ในภารกิจที่สำคัญ ได้แก่

๑) การให้บริการพนักงานสอบสวนทั่วประเทศ ทั้งในสำนักงานตำรวจแห่งชาติและหน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบประวัติการต้องหาคดีอาญา เพื่อประกอบสำนวนการสอบสวนใช้ฟ้องต่อศาลในการเพิ่มโทษผู้ต้องหา การพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล กรณีพบศพไม่ทราบชื่อรวมทั้งกรณีภัยพิบัติ

๒) การให้บริการแก่หน่วยงานราชการและเอกชนในการตรวจสอบประวัติการต้องหาคดีอาญา เพื่อประโยชน์ในการบรรจุเข้ารับราชการ การดำรงตำแหน่งทางการเมือง การออกใบอนุญาตที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจสอบ เช่น ใบอนุญาตพกพาอาวุธปืน ใบอนุญาตขับขี่รถสาธารณะ รวมทั้งการสมัครงานภาคเอกชนและผู้ขออนุญาตเป็นพนักงานรักษาความปลอดภัย

๓) การใช้ตรวจสอบลายนิ้วมือแฝง สำหรับการสืบสวนสอบสวน หาตัวคนร้าย

๔) การใช้ประโยชน์ในระบบฐานข้อมูลประวัติอาชญากรรม (Criminal Database System : CDS) เพื่อตรวจสอบหมายจับ ทรัพย์หาย แผนประทุษกรรม สำหรับการสืบสวนติดตาม

๕) การเชื่อมต่อระบบสารสนเทศ สตม. กับฐานข้อมูล ทว. ซึ่ง สตม. มีความประสงค์ให้ ทว. จัดส่งข้อมูลตามระเบียบสำนักงานตำรวจแห่งชาติว่าด้วยประมวลระเบียบการตำรวจไม่เกี่ยวกับคดีลักษณะที่ ๓๒ การพิมพ์ลายนิ้วมือ บทที่ ๑ รวมทั้งประวัติผู้กระทำความผิดและประวัติอาชญากรรมเฉพาะบุคคลต่างด้าวหรือชาวต่างประเทศที่เป็นข้อความ(Text) ภาพถ่ายพร้อมด้วยข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบการเชื่อมโยงเพื่อนำมาจัดเก็บไว้เป็นฐานข้อมูล (Big Data) ระบบสารสนเทศของ สตม. อีกฐานข้อมูลหนึ่ง และยังมีเชื่อมโยงฐานข้อมูลอื่น ๆ อาทิเช่น เชื่อมโยงฐานข้อมูล

ประชาชนของส่วนราชการของกรมการปกครอง (Population Information Linkage Center : Linkage Center), ศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกระบวนการยุติธรรมของสำนักงานกิจการยุติธรรม (Data Exchange Center : DXC)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค รวมไปถึงระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสำหรับการให้บริการแก่พนักงานสอบสวน หน่วยราชการ หน่วยงานอื่น ๆ และประชาชน

๒.๒ เพื่อให้ระบบ AFIS สามารถปฏิบัติงานต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องกับนโยบายของคณะรัฐมนตรีประเด็นการปรับปรุงกฎหมาย และกระบวนการยุติธรรม, ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐), ยุทธศาสตร์สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) และ การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศ เพื่อก้าวสู่การเป็นประเทศไทย ๔.๐ เพื่อสนับสนุนการอำนวยความยุติธรรมให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้เคยให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์หรือรับจ้างทำงานบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยระบบคอมพิวเตอร์นั้นต้องใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งชื่อหน่วยงาน สถานที่ติดตั้ง พร้อมส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับรายละเอียดการจัดจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องศึกษาระบบโครงการ AFIS ดังกล่าว เพื่อทำการบริการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพการทำงานไม่ด้อยกว่าเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคา โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญ เพื่อให้คำแนะนำ, แก้ไขปัญหา, บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ให้แก่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ตลอดอายุสัญญานี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามสัญญา

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาโปรแกรม AFIS และฐานข้อมูล รวมทั้งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดในเอกสารแนบ ผนวก ก ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษาในระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องในระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ กรณีกองทะเบียนประวัติอาชญากร มีความต้องการทราบถึงวิธีการ ขั้นตอนการบำรุงรักษาในแต่ละอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องแจงรายละเอียดในการดำเนินการให้พิจารณาโดยด่วน ซึ่งกองทะเบียนประวัติอาชญากร สามารถปรับเปลี่ยนวิธีการ ขั้นตอน ได้ตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างต้องเร่งดำเนินการตามที่กำหนด

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง แล้วจัดทำรายงานการบำรุงรักษาตามหัวข้อที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๑ DATABASE SERVER (dbsvr๒๑, dbsvr๒๒) (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒)

๔.๔.๑.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๑.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๑.๓ Tune Performance ของระบบ

๔.๔.๑.๔ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของ Server และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๔.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของ Operating System

๔.๔.๑.๖ ตรวจสอบการสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูล

๔.๔.๑.๗ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๑.๘ dbsvr๒๑ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ, ฉ และ ช

๔.๔.๑.๙ dbsvr๒๒ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ช

๔.๔.๒ CONTROL SERVER (region๓๓, region๓๔) (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๓)

๔.๔.๒.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๒.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๒.๓ Tune Performance ของระบบ

๔.๔.๒.๔ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของ Server และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อน ถ้าจำเป็น

๔.๔.๒.๕ ตรวจสอบการทำงานของ Operating System

๔.๔.๒.๖ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ Console ในระบบ

๔.๔.๒.๗ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๔.๒.๘ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๒.๙ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ช

๔.๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๑, ๒๓ และ ๒๖)

๔.๔.๓.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๓.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๓.๓ Tune Performance ของระบบ

๔.๔.๓.๔ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนของ Server และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อน ถ้าจำเป็น

๔.๔.๓.๕ ตรวจสอบการทำงานของ Operating System

๔.๔.๓.๖ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ Console ในระบบ

๔.๔.๓.๗ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๔.๓.๘ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๓.๙ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ช

๔.๔.๔ SAN Storage, External Storage (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๐, ๒๒, ๒๗ และ ๒๘)

๔.๔.๔.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Alert Log

๔.๔.๔.๒ ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อน ถ้าจำเป็น

๔.๔.๔.๓ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๔.๔.๔ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๔.๕ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๔.๕ Tape Backup Library (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑)

๔.๔.๕.๑ ตรวจสอบการทำงานของระบบ Backup

๔.๔.๕.๒ ทำความสะอาดหัวอ่าน Tape

๔.๔.๕.๓ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๕.๔ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๔.๕.๕ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๔.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์สืบค้นลายพิมพ์นิ้วมือ (Matcher) (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๔)

๔.๔.๖.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๖.๒ Run Diagnostic Test ของ Hardware ต่าง ๆ เช่น CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๖.๓ Tune Performance ของระบบ

๔.๔.๖.๔ ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และเปลี่ยนอุปกรณ์ ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๔.๖.๕ ตรวจสอบการทำงานของ Operating System

๔.๔.๖.๖ ตรวจสอบระบบ Back Up

๔.๔.๖.๗ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๖.๘ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ช

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

๔.๔.๗ PC Server (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๓๑ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๑)

๔.๔.๗.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๗.๒ ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายในเครื่อง ได้แก่ CPU, Memory, Hard disk, Network Card, Power Supply

๔.๔.๗.๓ ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และเปลี่ยนอุปกรณ์ ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๔.๗.๔ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๗.๕ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๔.๘ Computer PC ที่ติดตั้งที่ส่วนกลาง (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๙, ๓๗, ๔๔, ๔๖, ๔๙, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๘, ๕๙ และ ๖๓)

๔.๔.๘.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๘.๒ ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายในเครื่อง ได้แก่ CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๘.๓ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๘.๔ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๓๕ และ ๓๘)

๔.๔.๙.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๙.๒ ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายในเครื่อง ได้แก่ CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๙.๓ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๙.๔ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๐ Computer PC ที่ติดตั้งที่ส่วนภูมิภาค (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑, ๑๗, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๔๑ และ ๔๒ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๔)

๔.๔.๑๐.๑ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และจัดการ Error Log ใน Log File

๔.๔.๑๐.๒ ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายในเครื่อง ได้แก่ CPU, Memory, Hard disk, Network card, Power supply

๔.๔.๑๐.๓ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๑๐.๔ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๑ Scanner (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๓๐, ๓๔ และ ๔๘ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๓, ๔, ๕, ๒๗ และ ๓๘ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๑๐ และระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๑)

๔.๔.๑๑.๑ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง

๔.๔.๑๑.๒ ทำความสะอาดเครื่อง ทั้งภายในและภายนอกเครื่อง

๔.๔.๑๑.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๒ Printer (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๓๑, ๓๒, ๓๖, ๓๙, ๔๐ , ๔๒, ๔๕, ๔๗, ๕๐, ๕๑, ๕๕, ๕๖, ๕๗ และ ๖๐ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๒, ๖, ๗, ๘, ๑๒, ๑๓, ๒๕, ๒๘, ๒๙, ๓๓, ๓๕, ๓๖, ๓๙ และ ๔๐ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๕, ๗ และ ๙)

๔.๔.๑๒.๑ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง

๔.๔.๑๒.๒ ทำความสะอาดเครื่อง ทั้งภายในและภายนอกเครื่อง

๔.๔.๑๒.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๓ Barcode Scanner (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๓๓, ๔๓ และ ๖๒)

๔.๔.๑๓.๑ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง

๔.๔.๑๓.๒ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๑๓.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๔ เครื่องอ่านลายนิ้วมือ Live Scan (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๔๑ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๒๖ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๘)

๔.๔.๑๔.๑ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง

๔.๔.๑๔.๒ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๑๔.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๕ อุปกรณ์ SmartCard Reader (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๖๑ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๓๐ และ ๓๗ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๖)

๔.๔.๑๕.๑ ตรวจเช็คการทำงานของเครื่อง

๔.๔.๑๕.๒ ทำความสะอาดเครื่อง และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

๔.๔.๑๕.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ฐ

๔.๔.๑๖ อุปกรณ์บริหารระบบเครือข่าย (Network Management Center) เช่น Center Router, Work Group Switch, Center Firewall, Remote Firewall, Server Switch, Load Balance, Access Switch, Distributed Switch, L๒ Switch, Core Switch และ SSL VPN (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๕, ๖, ๗, ๘, ๑๒, ๑๓, ๑๗ และ ๑๘ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๔, ๑๕, ๑๘, ๑๙ และ ๓๒ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๒ และระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๒ และ ๓)

๔.๔.๑๖.๑ ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

๔.๔.๑๖.๒ บำรุงรักษา System Software รวมถึง Network System Software ที่ติดตั้งไว้บนเครื่องให้ทำงานได้อย่างเป็นปกติ

๔.๔.๑๖.๓ ทำการ Backup System File หรือ Configuration ที่มีความสำคัญในระบบเครือข่าย (ยกเว้น อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑๑, ๑๘ และ ๑๙ และ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๒)

๔.๔.๑๖.๔ ทำรายงานแสดงการเข้าเชื่อมโยงของผู้ใช้งานในแต่ละเดือน

๔.๔.๑๖.๕ ตรวจสอบ Error Report ของระบบ แจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อร่วมทำการแก้ไข (ยกเว้น-อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๒ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑๑, ๑๘, ๑๙ และ ๓๒ และ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๒)

๔.๔.๑๖.๖ ตรวจสอบระบบระบายความร้อนและเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อนถ้าจำเป็น

๔.๔.๑๖.๗ จัดให้มีการตรวจสอบระบบเมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้นทุกครั้ง (ยกเว้น อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๒ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑๑, ๑๘, ๑๙ และ ๓๒ และ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๒)

๔.๔.๑๖.๘ ตรวจสอบการใช้งานของเครือข่าย โดยสามารถแสดงการใช้งานเกี่ยวกับ Utilization, Collision, Broadcast and Error (ยกเว้น อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๒ ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑๑, ๑๘, ๑๙ และ ๓๒ และ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๒)

๔.๔.๑๖.๙ ทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

๔.๔.๑๖.๑๐ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๔.๑๗ ตู้ Rack ที่ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายพร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๙ และระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๔)

๔.๔.๑๗.๑ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์และบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์

๔.๔.๑๗.๒ ตรวจสอบระบบระบายความร้อน และเปลี่ยนอุปกรณ์ระบายความร้อน ถ้าจำเป็น

๔.๔.๑๗.๓ ทำการจัดสายเฉพาะที่อยู่ในตู้ Rack และสายที่อยู่ภายในห้องประมวลผลกลางให้เรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบหัว RJ-๔๕ และหัว Fiber Optic ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

๔.๔.๑๗.๔ ทำการปรับปรุงข้อบกพร่องของระบบข่ายสาย เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินงาน

๔.๔.๑๗.๕ ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา Label ของสาย Network ที่เชื่อมต่ออยู่เดิม ภายในสำนักงานตำรวจแห่งชาติให้สามารถทราบได้ว่าต้นสายและปลายสายอยู่ที่ใด

๔.๔.๑๗.๖ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ พร้อมจัดทำแผนผังเครือข่ายการเชื่อมโยงตามข้อ ๔.๔.๑๗.๕ ให้เป็นปัจจุบัน

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาฐานข้อมูล (Database) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งต้องบำรุงรักษาอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ Run Diagnostic ฐานข้อมูล

๔.๕.๒ การ Re-index ฐานข้อมูล

๔.๕.๓ ตรวจสอบ DB Space

๔.๕.๔ ตรวจสอบ Log File

๔.๕.๕ Backup ข้อมูลในแต่ละเครื่อง Server ตามข้อ ๔.๔.๑ ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

๔.๕.๖ Restore ข้อมูล เมื่อเกิดปัญหาขึ้นในระบบ

๔.๕.๗ Tune Performance ของระบบ

๔.๕.๘ การจัดการ การบริหาร การแก้ไข หรือการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานขั้นตอนการดำเนินการอย่างละเอียด โดยแจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อร่วมดำเนินการ

๔.๕.๙ กรณีมีการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มระบบฐานข้อมูลให้ใหม่ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างต้องแนะนำการใช้งานในส่วนที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายผู้ว่าจ้างด้วย และจัดส่งเอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนี้

๔.๕.๙.๑ แบบจำลอง ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ER DIAGRAM)

๔.๕.๙.๒ พจนานุกรมข้อมูลของระบบ (DATA DICTIONARY)

๔.๖ ตรวจสอบการสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูล เช่น การทำ Full Back Up Database Back Up ARCHIVE LOG อย่างน้อย ๒ ครั้ง หรือตามที่กองทะเบียนประวัติอาชญากรกำหนด

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไข Application Software, Operating System และ Utility ต่าง ๆ ดังนี้

๔.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาโปรแกรมระบบงานตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ Application Software, Operating System, Compiler, Database และ Utility ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา และต้องทำการ Upgrade Software ให้ทันสมัยและเหมาะสมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ต้องทำการ Upgrade ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนทุกครั้ง รวมทั้งปรับปรุงคู่มือการใช้งาน และแนะนำการใช้งานในส่วนที่มี

การแก้ไขเพิ่มเติมให้แก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายผู้ว่าจ้างด้วย การส่งคู่มือการใช้งานต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่แนะนำการใช้งาน

๔.๗.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการใช้โปรแกรมของระบบงานต่าง ๆ เช่น การบันทึก การสอบถาม การพิมพ์รายงาน เป็นต้น โดยทดสอบร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของผู้ว่าจ้าง ว่ามีข้อบกพร่องหรือเกิดปัญหากับการใช้งานอย่างน้อย ๑ ครั้ง ก่อนสิ้นสุดสัญญาการบำรุงรักษา

๔.๗.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมระบบงานเพื่อรองรับความต้องการในการใช้ระบบของผู้ว่าจ้าง และให้มีการรายงานสรุปปัญหา วิธีการแก้ไข ในแต่ละเดือนให้กับกองทะเบียนประวัติอาชญากรทราบ

๔.๗.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการใช้โปรแกรมระบบงานโดยมีการบันทึกประวัติการใช้งาน เป็นจำนวนครั้งที่ใช้งาน โดยแยกกลุ่มผู้ใช้งานในระบบว่าเป็นการบันทึกข้อมูล การแก้ไขข้อมูลหรือการสืบค้นข้อมูล รวมทั้งรายงานอื่น ๆ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้รายงานเพิ่มเติม และสามารถเรียกดูประวัติการใช้งานได้ตลอดเวลา

๔.๗.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงาน ขั้นตอนการบำรุงรักษาและขั้นตอนการซ่อมแซมแก้ไข Application Software ตลอดจนคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมหรือแก้ไขปัญหาของโปรแกรมระบบงาน โดยละเอียดทุกขั้นตอน

๔.๗.๖ ผู้รับจ้างต้อง Tune Performance ของโปรแกรม ตรวจสอบแก้ไข Performance ของโปรแกรม ตรวจสอบ Error, Update Patches และ Hot fixed ของระบบซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน โดยการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติมระบบ ในลักษณะการ Update Release หรือ Version ใหม่

๔.๗.๗ ผู้รับจ้างต้องพัฒนา หรือแก้ไขเพิ่มเติม หรือปรับปรุงโปรแกรมระบบโครงการ AFIS ให้เป็นไปตามความต้องการและระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญานี้ และให้ถือว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ลิขสิทธิ์เป็นของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือมีการพัฒนาโปรแกรม ผู้รับจ้างจะต้องแนะนำการใช้งานในส่วนที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมแก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องฝ่ายผู้ว่าจ้างด้วย และจัดส่งเอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุง แก้ไข ดังนี้

๔.๗.๗.๑ ภาพรวมของระบบ (System Flow Diagrams)

๔.๗.๗.๒ ภาพแสดงการประสานงานของโปรแกรม (Program Flow Diagrams)

๔.๗.๗.๓ ข้อกำหนดของโปรแกรม (Program Specification)

๔.๗.๗.๔ ภาพแสดงผังงานรายละเอียดของโปรแกรม (Detailed Program Flow Charts)

๔.๗.๗.๕ เนื้อหาโปรแกรม (Source Code)

๔.๗.๗.๖ รายละเอียดโครงสร้างฐานข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงจากการแก้ไขเพิ่มเติม หรือปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมในรูปแบบ ER-Diagram เดิมเปรียบเทียบกับ ER-Diagram ใหม่ที่เปลี่ยนแปลง

๔.๗.๗.๗ เอกสารประกอบการแก้ไขเพิ่มเติม หรือปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม ได้แก่ คำขอแก้ไข (Change Request) และวิธีการแก้ไข (Change Procedure) เป็นต้น

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและดูแลบำรุงรักษาโปรแกรมป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค พร้อมทั้ง Update โปรแกรมป้องกันไวรัสให้ทันสมัยเป็นปัจจุบัน

ในกรณีที่ระบบ AFIS และ/หรือ ข้อมูลได้รับความเสียหายจากไวรัสต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รายการอุปกรณ์ด้านสถานที่และอุปกรณ์ควบคุมสภาพแวดล้อมอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งต้องบำรุงรักษาอย่างน้อย ดังนี้

๔.๙.๑ เครื่องปรับอากาศพร้อมระบบระบายอากาศ (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๐ และ ๑๖ และระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๕ ,๑๐ และ ๑๑)

๔.๙.๑.๑ ตรวจสอบการทำงานของระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมระบบระบายอากาศ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ทำงานได้ตามปกติ

๔.๙.๑.๒ ทำความสะอาดและตรวจสอบน้ำยาเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙.๑.๓ จัดการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีปัญหา

๔.๙.๑.๔ ต้องทำรายงานการตรวจสอบพร้อมทั้งการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้กองทะเบียนประวัติอาชญากร

๔.๙.๑.๕ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ ฑ ณ และ ด

๔.๙.๒ ระบบสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply - UPS) ขนาด ๑๖๐ KVA (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๔ และ ๑๕) และ ระบบสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply - UPS) ขนาด ๔๐ KVA (อุปกรณ์ตามผนวก ก ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๖)

๔.๙.๒.๑ ตรวจสอบการทำงานแรงดันทางด้านขาเข้า (Input) และขาออก (Output)

๔.๙.๒.๒ ตรวจสอบการทำงานของชุด Indicator และ Alarm

๔.๙.๒.๓ ตรวจสอบแรงดันของแบตเตอรี่ทุกลูก ถ้าตรวจพบว่าแบตเตอรี่ลูกใดมีแรงดันต่ำกว่า ๑๐ V. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญานี้ ตลอดทั้งต้องดูแลบำรุงรักษาระบบแบตเตอรี่โดยรวมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๔.๙.๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน

๔.๙.๒.๕ ตรวจสอบสภาวะแวดล้อมภายในห้อง UPS และห้องแบตเตอรี่ ให้ระบบสำรองไฟฟ้าอยู่ในสภาวะที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๙.๒.๖ ทำการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ UPS

๔.๙.๒.๗ จัดการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีปัญหาเพื่อให้ระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS) สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๔.๙.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการควบคุมและตรวจสอบเครื่อง UPS ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ในกรณีที่กองทะเบียนประวัติอาชญากรมีความประสงค์ที่จะ Load การใช้ไฟฟ้ากับเครื่อง UPS ดังกล่าว

๔.๙.๒.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการรองรับ Load ของเครื่องสำรองไฟฟ้าทุกเครื่อง โดยแสดงผลการ Load ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๙.๒.๑๐ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก ค และ ผนวก จ ที่แนบท้ายพร้อมทั้งการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้กองทะเบียนประวัติอาชญากร

๔.๙.๓ MDB (Main ไฟฟ้าที่ชั้น ๒) (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๕)

๔.๙.๓.๑ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ

๔.๙.๓.๒ ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ภายในตู้ MDB

๔.๙.๓.๓ ตรวจสอบและแก้ไขชุดเชื่อมโยง และระบบทางเดินไฟฟ้าภายในตู้ MDB

๔.๙.๓.๔ ตรวจสอบและแก้ไขระบบสายดินของตู้ MDB

๔.๙.๓.๕ ตรวจสอบและแก้ไข ดวงไฟที่แสดงสถานะของระบบไฟฟ้า ตู้ MDB

๔.๙.๓.๖ ทำความสะอาดตู้ MDB อุปกรณ์ และกวดขันนอต

๔.๙.๓.๗ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ง

๔.๙.๔ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑,๕๐๐ KVA (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๙)

๔.๙.๔.๑ ตรวจสอบหม้อแปลงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ

๔.๙.๔.๒ ทำความสะอาด ขันปะเก็น TERMINAL CONNECTOR ตรวจสอบสารดูดความชื้นและน้ำมันหม้อแปลง พร้อมทั้งเปลี่ยนถ่ายให้ได้ค่าตามมาตรฐาน

๔.๙.๔.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ถ

๔.๙.๕ ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๔)

๔.๙.๕.๑ ตรวจสอบหน้าจอการแสดงผล

๔.๙.๕.๒ ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะทุกดวง

๔.๙.๕.๓ ตรวจสอบแบตเตอรี่ โดยตรวจดูว่าขั้วต่อเกิดสนิมหรือไม่ กับวัดกระแสไฟฟ้าเข้าและออกปกติหรือไม่ และตรวจสอบวันหมดอายุของแบตเตอรี่

๔.๙.๕.๔ ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Fire Alarm Control Panel) และตู้แสดงผล (Graphic Annunciator)

๔.๙.๕.๕ ทำการทดสอบอุปกรณ์ตรวจสอบควัน (Smoke Detector) โดยใช้อุปกรณ์ทดสอบการตรวจจับควัน เช่น สเปรย์ควันเทียม เป็นต้น

๔.๙.๕.๖ ทำการทดสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนปัญหา (Trouble) เพื่อรอดูผลการการแจ้งปัญหาว่าตรงกับปัญหาที่ทำให้เกิดจริงหรือไม่ เช่น การถอดอุปกรณ์ตรวจจับส่วนหัว (Head Detector) ออกจากฐานอุปกรณ์ (Detector Base) เป็นต้น

๔.๙.๕.๗ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ธ

๔.๙.๖ ระบบควบคุมการเข้า - ออก (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑๑ และระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๙)

๔.๙.๖.๑ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๔.๙.๖.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่เป็น Hardware โดยการปัดฝุ่น หรือเช็คทำความสะอาด

๔.๙.๖.๓ ตรวจสอบวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบควบคุมการเข้า-ออกประตู (Access Control) และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ การเข้า-ออกประตู โดยวิเคราะห์ย้อนหลังจากข้อมูลที่บันทึกไว้ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๔.๙.๖.๔ สำรองฐานข้อมูลของระบบควบคุมการเข้า-ออกประตู (Access Control)

๔.๙.๖.๕ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ต

๔.๙.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด ๒ KVA (อุปกรณ์ตามผนวก ก ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑๖, ๒๐ และ ๓๔ และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ลำดับที่ ๓)

๔.๙.๗.๑ ดูแลเรื่องความสะอาด โดยใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดที่ตัวเครื่อง

๔.๙.๗.๒ ดูแลเรื่องการระบายอากาศ อุณหภูมิที่เหมาะสม และปราศจากฝุ่นละออง

๔.๙.๗.๓ ตรวจสอบการทำงานแรงดันทางด้านขาเข้า (Input) และขาออก (Output)

๔.๙.๗.๔ ทำการทดสอบสภาพแบตเตอรี่ เวลาสำรองไฟฟ้าต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (depend on computer load) เพื่อให้แน่ใจในสภาพของแบตเตอรี่ยังสามารถทำงานได้ตามปกติ

๔.๙.๗.๕ ทำการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS

๔.๙.๗.๖ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ โดยมีการตรวจสอบ ดังนี้

(๑) ตรวจสอบการแสดงผลหน้าจอ

(๒) ตรวจสอบความสะอาดของตัวเครื่อง

(๓) ตรวจสอบการทำงานของแรงดัน (แรงดันขาเข้าและขาออก)

(๔) ทดสอบระยะเวลาการสำรองไฟฟ้า

๔.๙.๘ ระบบไฟฟ้า (Power) (อุปกรณ์ตามผนวก ก ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๗)

๔.๙.๘.๑ ตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นปกติ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า เช่น ตู้ควบคุมระบบไฟ, Safety Switch

๔.๙.๘.๒ ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ภายในตู้ MDB

๔.๙.๘.๓ ตรวจสอบและแก้ไขชุดเชื่อมโยง และระบบทางเดินไฟฟ้าภายในตู้ MDB

๔.๙.๘.๔ ตรวจสอบและแก้ไขระบบสายดินของตู้ MDB

๔.๙.๘.๕ ตรวจสอบและแก้ไข ดวงไฟที่แสดงสถานะของระบบไฟฟ้า ตู้ MDB

๔.๙.๘.๖ ทำความสะอาดตู้ MDB อุปกรณ์ และกวดขันนอต

๔.๙.๘.๗ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ง

๔.๙.๙ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมระบบดักจับควัน (อุปกรณ์ตามผนวก ก ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๘)

๔.๙.๙.๑ ตรวจสอบหน้าจอการแสดงผล

๔.๙.๙.๒ ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะทุกดวง

๔.๙.๙.๓ ตรวจสอบแรงดันสารดับเพลิง

๔.๙.๙.๔ ตรวจสอบแบตเตอรี่ โดยตรวจดูว่าขั้วต่อเกิดสนิมหรือไม่ กับวัดกระแสไฟฟ้าเข้าและออกปกติหรือไม่ และตรวจสอบวันหมดอายุของแบตเตอรี่

๔.๙.๙.๕ ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Fire Alarm Control Panel) และตู้แสดงผล (Graphic Annunciator)

๔.๙.๙.๖ ทำการทดสอบอุปกรณ์ตรวจสอบควัน (Smoke Detector) ทั้งในส่วนที่ติดอยู่บนเพดานและส่วนที่ติดอยู่ใต้พื้นยก (Raised Floor/Access Floor) โดยใช้อุปกรณ์ทดสอบการตรวจจับควัน เช่น สเปรย์ควันเทียม เป็นต้น

๔.๙.๙.๗ ทำการทดสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนปัญหา (Trouble) เพื่อรอดูผลการการแจ้งปัญหาว่าตรงกับปัญหาที่ทำให้เกิดจริงหรือไม่ เช่น การถอดอุปกรณ์ตรวจจับส่วนหัว (Head Detector) ออกจากฐานอุปกรณ์ (Detector Base) เป็นต้น

๔.๙.๙.๘ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ และ ท

๔.๙.๑๐ ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน (อุปกรณ์ตามผนวก ก ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๑๒)

๔.๙.๑๐.๑ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๔.๙.๑๐.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์โดยการปัดฝุ่น หรือเช็คทำความสะอาด

๔.๙.๑๐.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๙.๑๑ โคมไฟฉุกเฉิน (อุปกรณ์ตามผนวก ก ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๑๓)

๔.๙.๑๑.๑ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๔.๙.๑๑.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์โดยการปัดฝุ่น หรือเช็คทำความสะอาด

๔.๙.๑๑.๓ จัดทำรายงานหัวข้อที่เกี่ยวข้องตามแบบผนวก จ

๔.๙.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเช่าวงจรเชื่อมต่อในนามกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ดังนี้

๔.๙.๑๒.๑ เช่าวงจร Corporate Internet โดยมีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐/๑๐ Mbps จำนวน ๑ วงจร พร้อม IP Address จริง ๔ IP

๔.๙.๑๒.๒ เช่าวงจร Corporate Internet Leased Line ระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ของระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ณ ศพฐ. ๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๒๐/๖ Mbps วงจรสื่อสาร MPLS เชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง กองทะเบียนประวัติอาชญากร ส่วนกลางและระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ณ ศพฐ.๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๕๐ Mbps

๔.๙.๑๓ ในกรณีผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นในการนำอุปกรณ์อื่นมาเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS) หรือมีการเปลี่ยนแปลง วิธีการ/เงื่อนไข ในการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศอื่น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๙.๑๓.๑ เสนอวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS) และระบบสารสนเทศอื่นให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา

๔.๙.๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS) และระบบสารสนเทศอื่น ตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง โดยต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ในรูปแบบดังนี้

๔.๙.๑๓.๒.๑ แผนผังการเชื่องโยงเครือข่าย (Network Diagram)

๔.๙.๑๓.๒.๒ รายละเอียดการกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์ (Configuration)

๔.๑๐ ค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดที่ระบุรายการไว้ในเอกสารผนวก ก ต้องรวมทั้งค่าอะไหล่อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้แล้ว

๔.๑๑ กรณีชิ้นส่วนของอุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือชำรุด เป็นเหตุให้ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์นั้นด้อยกว่าเดิม หรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่ไม่ต่ำกว่าของเดิม

๔.๑๒ กรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการย้ายหรือขยายจุดเครือข่ายเชื่อมโยง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ตามที่ได้ตกลงร่วมกันไว้ล่วงหน้า

๔.๑๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ในระบบโครงการ AFIS ตามผนวก ก ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอตลอดระยะเวลาของสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างโดยให้ระยะเวลาในการเดินทางมาซ่อม ดังนี้

<u>ระยะเวลาในการเดินทางมาซ่อม</u>

หน่วยงาน	**วันทำการ (ชั่วโมง)**	**นอกเวลาทำการหรือวันหยุดราชการ (ชั่วโมง)**
ส่วนกลาง	๑	๒
ส่วนภูมิภาค	๓	-
ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม)	๔	-
ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ	๑.๓๐	๒

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาตามตารางระยะเวลาในการเดินทางมาซ่อมผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาท เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๑๔ การคำนวณเวลาที่อุปกรณ์ตามผนวก ก ขัดข้อง โดยแยกคิดตามวันเวลาใช้งานของรายการนั้น ๆ รวมกันตามผนวก ข ให้มีระยะเวลาที่ขัดข้องหลังจากคำนวณได้ดังนี้

๔.๑๔.๑ ส่วนกลาง ระยะเวลาในแต่ละกลุ่มรายการอุปกรณ์รวมแล้วไม่เกินเดือนละ ๑๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๔ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๑๔.๒ ส่วนภูมิภาค และส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) แต่ละแห่ง ระยะเวลารวมไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๑๔.๓ ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ระยะเวลาในแต่ละกลุ่มรายการอุปกรณ์รวมแล้วไม่เกินเดือนละ ๑๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๔ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๑๔.๔ กรณีระยะเวลาที่ขัดข้องหลังจากคำนวณเกินเกณฑ์ที่กำหนดตามข้อ ๔.๑๔.๑ , ๔.๑๔.๒ หรือ ๔.๑๔.๓ แล้วแต่กรณี ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง

ระยะเวลาที่ขัดข้อง = (เวลาซ่อมเสร็จ - เวลาแจ้งซ่อม) - เวลาการเดินทางตาม ๔.๑๓) X ค่าตัวถ่วง ตามผนวก ข

๔.๑๕ ผู้รับจ้างต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งให้กองทะเบียนประวัติอาชญากรทราบทันที นับแต่วันลงนามในสัญญา และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหา พร้อมชื่อผู้รับแจ้ง ให้ผู้แจ้งปัญหาได้รับทราบเพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ไขปัญหา และแจ้งรายละเอียดของการเข้าแก้ไขปัญหา พร้อมระบุรายชื่อของผู้เข้าทำการแก้ไขปัญหาตามที่ได้ส่งชื่อเจ้าหน้าที่ให้กับกองทะเบียนประวัติอาชญากรตามข้อ ๔.๑๖ และ ๔.๑๘ พร้อมทั้งติดตามประเมินผลความพึงพอใจหลังการรับบริการ กรณีที่ผู้จ้างไม่สามารถติดต่อผู้รับจ้างตามสถานที่ติดต่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ผู้รับจ้างแจ้งไว้ไม่ถือเป็นเหตุยกเว้นระยะเวลาที่นำไปคำนวณเป็นค่าปรับ

๔.๑๖ ในการเข้าบริการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

๔.๑๖.๑ แจ้งรายชื่อผู้ควบคุมและรับผิดชอบผลการปฏิบัติที่มีคุณสมบัติตาม ๔.๑๘ อย่างน้อย ๑ คน

๔.๑๖.๒ แจ้งรายชื่อผู้เข้ามาให้บริการ โดยมีจำนวนคนเพียงพอที่สอดคล้องกับปริมาณงานและระยะเวลาในการปฏิบัติ ตามที่กองทะเบียนประวัติอาชญากรกำหนด และสอดคล้องกับแผนตาม ๔.๑๙

๔.๑๖.๓ การแจ้งรายชื่อตาม ๔.๑๖.๑ และ ๔.๑๖.๒ ข้างต้น ต้องแจ้งกองทะเบียนประวัติอาชญากรเป็นการล่วงหน้า ก่อนเข้าบริการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๔.๑๗ กรณีเกิดเหตุขัดข้องในโครงการระบบ AFIS ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขเกินกว่า ๕ วันทำการ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปฏิบัติงาน กิจกรรม และระยะเวลาที่จะมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

๔.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำใบรับแจ้งการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยรายงาน ดังนี้

๔.๑๘.๑ กรณีการทำ Preventive Maintenance (PM) ทำรายงานตามแบบผนวก ฌ

๔.๑๘.๒ กรณีการทำ Corrective Maintenance (CM) ทำรายงานตามแบบผนวก ญ

๔.๑๙ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำ Preventive Maintenance (PM) รวมทั้งกำหนดช่วงเวลาในการดำเนินการ และรายละเอียดของบุคลากรทั้งหมดซึ่งเป็นทีมงานซ่อมบำรุงรักษาของผู้เสนอราคา พร้อมประวัติการทำงานและคุณวุฒิการศึกษา (แสดงสำเนาเอกสาร) มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา ได้แก่

๔.๑๙.๑ เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Hardware

๔.๑๙.๒ เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Network

๔.๑๙.๓ เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Database Management System

๔.๑๙.๔ เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการรับผิดชอบด้าน Operating System

๔.๑๙.๕ เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการรับผิดชอบด้านการเขียนโปรแกรมระบบงานตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือ

๔.๒๐ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษา เมื่อสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานของระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมที่ทำการบำรุงรักษา รวมถึงการให้บริการตรวจสอบและคำแนะนำที่เหมาะสม หากมีข้อบ่งชี้ว่าจะมีข้อขัดข้องเกิดขึ้นกับระบบงานของกองทะเบียนประวัติอาชญากร

๔.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ ความสามารถ ด้านเทคนิคให้กับ บุคลากรของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสำนักงานตำรวจแห่งชาติตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๔.๒๑.๑ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการฝึกอบรมและสัมมนาทุกครั้ง ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เช่น ค่าสถานที่ฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม และอุปกรณ์ในการฝึกอบรม

๔.๒๑.๒ ต้องให้การฝึกอบรมทั้งด้านวิชาการ ด้านปฏิบัติการและด้านความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ควรรู้ เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น ๗๒ ชั่วโมง และจำนวนผู้เข้ารับการอบรมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๖๐ คน พร้อมทั้งมีเอกสารสื่ออิเล็กทรอนิกส์ประกอบแจกจ่ายผู้รับการอบรม และสัมมนา ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง ในหัวข้อดังต่อไปนี้

๔.๒๑.๒.๑ การดูแลและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครือข่ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระบบ

๔.๒๑.๒.๒ การดูแลและบำรุงรักษาระบบโปรแกรมฐานข้อมูล

๔.๒๑.๒.๓ การใช้งาน การดูแลและบำรุงรักษาระบบ Application ของระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS)

๔.๒๑.๒.๔ การใช้งาน การดูแลและบำรุงรักษาระบบ Application ของระบบฐานข้อมูลประวัติอาชญากร (CDS)

๔.๒๑.๒.๕ ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ควรรู้ และสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

๔.๒๑.๓ ต้องทำการฝึกอบรมและสัมมนาให้แล้วเสร็จก่อนวันสิ้นสุดสัญญา ภาษาที่ใช้ในการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย

๔.๒๑.๔ ต้องเสนอแผนและหลักสูตรการฝึกอบรมและสัมมนา เช่น เนื้อหาหลักสูตรช่วงเวลาในการฝึกอบรม ระดับผู้เข้ารับการฝึกอบรม และจำนวน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นต้น ให้กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เห็นชอบก่อนทำการฝึกอบรม

๔.๒๒ ผู้รับจ้างต้องต้องเสนอแผนและทำรายงาน เพื่อดำเนินการสุ่มตรวจประสิทธิภาพของระบบ AFIS ตามโครงการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเช่น ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ให้กับเจ้าหน้าที่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ปีละ ๑ ครั้ง ครั้งละไม่เกิน ๑๐ คน ตามมติของคณะกรรมการตรวจรับ

๔.๒๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้เจ้าหน้าที่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ในการเดินทางไปดำเนินการร่วมทดสอบประสิทธิภาพของระบบ AFIS ตามโครงการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ณ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๑ จังหวัดปทุมธานี เดือนละ ๑ ครั้ง

๔.๒๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำอัตราค่าบำรุงรักษาแต่ละรายการอุปกรณ์และลักษณะงานตามที่ปรากฏในผนวก ก เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนลงนามสัญญา

๕. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับสถานที่และการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและมีความชำนาญในระบบโครงการ AFIS เพื่อให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของกองทะเบียนประวัติอาชญากรและแก้ไขปัญหาเมื่อคอมพิวเตอร์ หรือระบบโครงการ AFIS เกิดขัดข้องได้ทันที โดยอยู่ประจำที่กองทะเบียนประวัติอาชญากรตลอดเวลาปฏิบัติงาน ระหว่างเวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. ในวันราชการ จำนวน ๒ คน เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งลงบันทึกเวลา เข้า-ออก ที่กองทะเบียนประวัติอาชญากร หากมีเหตุให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ให้ทำการแจ้งกองทะเบียนประวัติอาชญากร ล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน พร้อมทั้งแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ทดแทน โดยให้กองกำกับการที่รับผิดชอบทางด้านงานคอมพิวเตอร์เป็นผู้กำกับดูแล และนอกเวลาราชการต้องมีเจ้าหน้าที่พร้อมให้บริการบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS และแผงควบคุมการจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) ที่ชำรุด/ใช้การไม่ได้ให้สามารถใช้การได้ตามปกติ โดยมีเจ้าหน้าที่ประสานงานในการดูแลแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้ระบบดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หากผู้ว่าจ้างต้องการเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ที่มาอยู่ประจำที่กองทะเบียนประวัติอาชญากร ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติและประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ที่จะมาอยู่ประจำมาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง และผู้ว่าจ้างทรงสิทธิที่จะไม่ยอมรับหรือขอเปลี่ยนตัวเจ้าหน้าที่ที่มาประจำฯ ได้ตลอดระยะเวลาของสัญญา

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามวรรคแรก ผู้ว่าจ้างสามารถใช้สิทธิในการบอกเลิกสัญญารวมทั้งผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้นในภายหลัง

๖. ข้อกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรับประกัน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการซ่อมของชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน โดยหากเกิดความชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์นั้น ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้และอยู่ในสภาพปกติ

๖.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องหาเครื่องมาทดแทน โดยเครื่องที่ทดแทนต้องเป็นของแท้ ของใหม่ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิม และต้องรับประกันเครื่องที่ทดแทนนั้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับและส่งมอบเพื่อขึ้นบัญชีไว้ใช้ในราชการเสร็จสิ้น

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๗.๑ นับแต่วันที่ลงนามสัญญาจ้างฯ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

๗.๒ เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาจ้างช่วงเวลาใดก็ได้ โดยไม่ต้องเป็นไปตามระยะเวลา นัย ๗.๑ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า ๑๕ วันก่อนวันบอกเลิกสัญญา และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยจะไม่มีการโต้แย้ง ฟ้องร้อง หรือเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยประการใดทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๒,๒๖๘,๕๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยวงเงินในการจัดจ้างอาจเปลี่ยนแปลงไปตามที่ได้รับจัดสรร ตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ทั้งนี้จำนวนเงินจะเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาของสัญญาการจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดๆ ตามเดือนแห่งปีปฏิทินงวดละเท่าๆ กัน โดยการคำนวณค่าจ้างกรณีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทิน ให้คิดเฉลี่ยตามจำนวนวัน โดยให้ถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๑. สถานที่ติดต่อ

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๑๑.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง

กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

๑๑.๒ งานพัสดุ ฝ่ายอำนวยการ กองทะเบียนประวัติอาชญากร

e-mail : crdpolice๓@gmail.com
โทรศัพท์ : ๐-๒๒๐๕-๒๘๑๓ , โทรสาร : ๐-๒๒๐๕-๑๓๓๘

๑๑.๓ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

e-mail : forensic@royalthaipolice.go.th

ทั้งนี้ กองทะเบียนประวัติอาชญากร จะรับฟังคำวิจารณ์เกี่ยวกับร่างเอกสารขอบเขตงานการจ้างบำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS) จากผู้ที่เปิดเผย ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เท่านั้น และ/หรือ หากกองทะเบียนประวัติอาชญากรต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ผู้ให้คำวิจารณ์ต้องมาชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้กับกองทะเบียนประวัติอาชญากรได้

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(อดิเศรษฐ์ บำรุง)
ผกก.ฝทว.๗ ทว.

พ.ต.ต. กรรมการ
(สุพจน์ พูนสุข)
สว.ฝทว.๗ ทว.

ร.ต.ท. กรรมการ
(วุฒิพงษ์ วิรติกุล)
รอง สว.ฝทว.๗ ทว.

ร.ต.ท. กรรมการ
(กิตติภัค วรรณพานิช)
รอง สว.ฝทว.๗.ทว.

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ
(ณัฐชา บุญยะรัตน์)
สว.ฝทว.๗ ทว.

ตารางแสดงรายการที่บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนกลาง

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑	อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบความจุสูง (Tape Backup Library) ยี่ห้อ HP รุ่น MSL๔๐๔๘ Tape Libraries พร้อมม้วนเทป จำนวน ๒๐ ตลับและ Universal Cleaning Tape ๑ ตลับ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่เป็น Database Server ยี่ห้อ HP รุ่น Integrity RX๒๘๐๐i๒ Server (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่เป็น AFIS Control Server ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL๓๘๐p Gen๘ Server (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๔	เครื่อง Matcher ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL๕๘๐ Gen๗ Server (๒ เครื่อง) (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ ระบบ
๕	อุปกรณ์สลับสายสัญญาณ (Server switch) ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๕๐๐-๒๔G EI Switch	๒ เครื่อง
๖	อุปกรณ์ Load Balancer ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP๑๖๐๐ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบที่ ๑ ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๑๒๐-๒๔G EI Switch With ๒ Interface slots	๑๑ เครื่อง
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๑๒๐-๒๔G EI Switch With ๒ Interface slots	๒๒ เครื่อง
๙	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ ขนาด ๔๒U ยี่ห้อ ARION รุ่น Arion ๑๙" Rack (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๓ ตู้
๑๐	เครื่องปรับอากาศ Stulz Model ASD ๓๕๑ A ในห้อง UPS	๑ เครื่อง
๑๑	ระบบควบคุมการเข้า-ออก - ยี่ห้อ TANABURT รุ่น ACTAtek๒	๑ ระบบ
๑๒	Workgroup ๑๐/๑๐๐ Switch ยี่ห้อ ๓com รุ่น SuperStack ๓ Switch ๔๔๐๐ SE	๑๑ เครื่อง
๑๓	Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Networks รุ่น NetScreen-๕GT Plus	๑ เครื่อง
๑๔	ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ๑๖๐ KVA พร้อมแบตเตอรี่	๒ ชุด

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑๕	แบตเตอรี่สำหรับระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมชุดติดตั้งขนาด ๑๖๐ AH (๒ ชุด รวมทั้งหมด จำนวน ๑๙๘ ลูก)	๒ ชุด
๑๖	เครื่องปรับอากาศ (๒ เครื่อง) และพัดลมดูดอากาศในห้อง Battery (๑ เครื่อง)	๑ ระบบ
๑๗	Workgroup Switch ยี่ห้อ ๓com รุ่น ๓ Switch ๔๕๐๐ ๒๖-Port (P/N : ๓CR๑๗๕๖๑-๙)	๑ เครื่อง
๑๘	Firewall ยี่ห้อ juniper Network รุ่น SSG๕๕๐ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ เครื่อง
๑๙	หม้อแปลงไฟฟ้า ยี่ห้อ เอกรัฐ ขนาด ๑,๕๐๐ KVA	๑ เครื่อง
๒๐	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น MSA ๒๐๔๐ พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ๖G ๓๐๐ GB X ๒๔ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๒๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (ทำหน้าที่เป็น Server) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Proliant DL๓๖๐P Gen๘ พร้อมลิขสิทธิ์ ซอฟต์แวร์ - Win SvrStd ๒๐๑๒ R OLP NL Gov ๒Proc จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ - Win SerCAL ๒๐๑๒ OLP NL Gov UserCAL จำนวน ๕ ลิขสิทธิ์ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ เครื่อง
๒๒	ชุดอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP MSA ๒๐๔๐ Storage (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ เครื่อง
๒๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการบริหารจัดการที่ส่วนกลาง งานการขอสำเนาข้อมูล ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Proliant DL๓๖๐P Gen๘ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๒๔	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ๑ ระบบ ประกอบไว้ด้วย - ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ Fire Alarm Control Panel ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น FS-๑๐๐๔๑๐ จำนวน ๑ ตู้ - ตู้กราฟฟิคแสดงผลโซน Graphic Annunciator จำนวน ๑ ชุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke Detector ชนิด Photo Electric Smoke Detector ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น ๗๑๑๐ พร้อมฐาน จำนวน ๕๔ ตัว - อุปกรณ์สวิทช์ฉุกเฉิน Manual Station ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น ๒๗๐A-SP๐ จำนวน ๔ ตัว - อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ Indication Device ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น GIF-HOV๗๕ จำนวน ๕ ตัว	๑ ระบบ

ส่วนกลาง

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒๕	MDB (Main ไฟฟ้าที่ชั้น ๒)	๑ ระบบ
๒๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ (สำหรับเว็บเซอร์วิส) ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น RX๒๕๒๐ M๔ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๒๗	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๒ เครื่อง
๒๘	เครื่องควบคุมหน่วยเก็บข้อมูล (SAN Switch) (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑ เครื่อง
๒๙	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ความเร็วสูง ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex ๗๐๑๐ (เริ่มบำรุงรักษา วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕)	๑๔๖ เครื่อง
๓๐	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) พร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น Fi-๖๗๗๐	๖ เครื่อง
๓๑	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ HP รุ่น Laserjet pro ๔๐๐ M๔๐๑DN	๒๔ เครื่อง
๓๒	เครื่องพิมพ์ Passbook Printer ยี่ห้อ Wincor Nixdoft รุ่น HighPrint ๔๙๒๐ พร้อมตลับหมึก จำนวน ๒๐๐ กล่อง	๑๔ เครื่อง
๓๓	เครื่องอ่านบาร์โค้ด ยี่ห้อ Metrologic รุ่น MS๗๑๒๐ orbit	๔ เครื่อง
๓๔	Flatbed Scanner ขนาด ๔A ยี่ห้อ Epson รุ่น ๓๑๗๐	๓ เครื่อง
๓๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ Asus รุ่น F๕๕๕DG	๕ เครื่อง
๓๖	เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๑๒DN	๒ เครื่อง
๓๗	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๔๐ G๒ พร้อม Monitor ขนาด ๑๘.๕ นิ้ว รุ่น LV๑๙๑๑	๑๒ เครื่อง
๓๘	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Probook ๔๔๐ GA	๑ เครื่อง
๓๙	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐	๓ เครื่อง
๔๐	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐L	๓ เครื่อง
๔๑	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ Live Scan ยี่ห้อ Cogent รุ่น CS๕๐๐e	๑๓ เครื่อง
๔๒	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-๒๒๕๐D	๑ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๔๓	เครื่องอ่าน Barcode Scanner ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น Z-๓๐๖๐	๓ เครื่อง
๔๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมจอภาพ ๑๘.๕" ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๐๐ G๓ Microtower Bussiness PC	๑๐ เครื่อง
๔๕	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) ยี่ห้อ Canon รุ่น PIXMA IP๗๒๗๐	๒ เครื่อง
๔๖	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพ ๒๔" ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๖๐๐ G๑	๖ เครื่อง
๔๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Laserjet Enterprise M๕๐๖dn	๒ เครื่อง
๔๘	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) พร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น Fi-๖๗๗๐	๒ เครื่อง
๔๙	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation จอภาพ ๒๔" Microsoft Windows ๑๐ Pro ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Prodesk ๔๐๐ G๓ Microtower Bussiness PC	๔๑ เครื่อง
๕๐	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network OKI รุ่น C๓๒	๑ เครื่อง
๕๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี Brother รุ่น MFC-๙๑๔๐CDN	๑ เครื่อง
๕๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (ASUS) (จอขนาด ๑๘.๕")	๕ เครื่อง
๕๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ ยี่ห้อ ATEC รุ่น Prestige	๒ เครื่อง
๕๔	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ยี่ห้อ Dell รุ่น Precision Tower ๓๖๒๐	๓ เครื่อง
๕๕	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๑๒	๒ เครื่อง
๕๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ OKI รุ่น MB๔๗๒	๓ เครื่อง
๕๗	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๓๒ (กลุ่มงานตรวจลายนิ้วมือแฝง พฐก.)	๑ เครื่อง
๕๘	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน Lenovo V๕๓๐ (PC) (ICT แบบที่ ๒)	๖ เครื่อง
๕๙	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน ICT แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Lenovo V๕๓๐	๓ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๖๐	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ ชนิด network OKI B๔๑๒ DN	๕ เครื่อง
๖๑	เครื่องอ่านบัตรเอนกประสงค์ SCR ๓๓๑๐V๒.๐	๕ เครื่อง
๖๒	เครื่องอ่าน Barcode Scanner ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น LI๔๒๗๘	๑ เครื่อง
๖๓	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation พร้อมจอภาพ ๑๘.๕ นิ้ว ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๐๐ G๒ MT	๑ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ความเร็วสูง ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex ๗๐๑๐ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๓ - พระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๓ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๒ - นครราชสีมา จำนวน ๒ - สกลนคร จำนวน ๒ - ขอนแก่น จำนวน ๒ - เชียงใหม่ จำนวน ๓ - ลำปาง จำนวน ๒ - นครสวรรค์ จำนวน ๒ - พิษณุโลก จำนวน ๒ - นครปฐม จำนวน ๓ - เพชรบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๒ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๓ - สงขลา จำนวน ๓ - ยะลา จำนวน ๒	๔๐ เครื่อง

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๓๒ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๒ - ชลบุรี จำนวน ๒ - นครราชสีมา จำนวน ๒ - ขอนแก่น จำนวน ๒ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๒ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง
๓	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๓๓ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๒ - ชลบุรี จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๒ - ยะลา จำนวน ๒	๑๔ เครื่อง
๔	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๓๙ ติดตั้งที่ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๒ - สงขลา จำนวน ๑	๔ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๕	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๑๐๐ Photo ติดตั้งที่ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑	๒ เครื่อง
๖	Laser Printer ยี่ห้อ Lexmark รุ่น E๓๑๒L ติดตั้งที่ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑	๒ เครื่อง
๗	Laser Printer ยี่ห้อ Lexmark รุ่น MS๓๑๒dn ติดตั้งที่ - ลำปาง จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๘	Laser Printer ยี่ห้อ HP รุ่น Laser Jet ๑๒๐๐ ติดตั้งที่ - นครสวรรค์ จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๙	Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Networks รุ่น NetScreen-๕GT Plus ติดตั้งที่ - พระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑	๙ เครื่อง
๑๐	อุปกรณ์ Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Network รุ่น SSG๕ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑	๔ เครื่อง
๑๑	Ethernet HUB ยี่ห้อ D-Link รุ่น DE-๘๑๖ TP ติดตั้งที่ - นครราชสีมา จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๑๒	เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer) ยี่ห้อ HP รุ่น LJ๑๑๖๐ ติดตั้งที่ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑	๓ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ Fuji Xerox รุ่น P๒๖๕dw ติดตั้งที่ - ลำปาง จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๑๔	อุปกรณ์ Fast Ethernet Switch ยี่ห้อ ๓COM รุ่น Switch ๔๒๐๐G ๒๖-Port (P/N:๓C๑๗๓๐๐A) ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เพชรบุรี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑	๕ เครื่อง
๑๕	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง Branch Router ยี่ห้อ Cisco รุ่น Cisco ๑๘๔๑ Router ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑	๒ เครื่อง
๑๖	UPS ขนาด ๒KVA ยี่ห้อ PCM รุ่น VGD-๒๐๐๐ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ปราจีนบุรี จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เพชรบุรี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑	๕ เครื่อง
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant ML๑๕๐ Gen๙ ทำหน้าที่ประมวลผล (แบบที่ ๑ ICT) พร้อมจอภาพ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๐ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ยี่ห้อ D-Link รุ่น DES-๑๐๒๔D ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๕ เครื่อง
๑๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๑๖ ช่อง แบบที่ ๑ ยี่ห้อ D-Link DES-๑๐๑๖D ติดตั้งที่ - พิษณุโลก จำนวน ๒ - นครปฐม จำนวน ๒ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑	๒๙ เครื่อง

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
	- กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑	
๒๐	เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ kVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น ATOM-๒๐๐๐-LCD ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๑ เครื่อง
๒๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๓) ติดตั้งที่ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๙ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒๒	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๒) ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๒๓	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้า แผ่น พลม. พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๓) ติดตั้งที่ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๙ เครื่อง
๒๔	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้า แผ่น พลม. พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๒) ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๒๕	เครื่องพิมพ์ใบเสร็จต่อเนื่อง ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๑ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒๖	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ (Live Scan) ยี่ห้อ ๓M รุ่น Cogent CS๕๐๐E Live Scan ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๒๘ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒๗	เครื่องสแกนแผ่น พลม. ๒ หน้า ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น fi-๗๑๖๐ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๐ เครื่อง
๒๘	เครื่องพิมพ์ Passbook Printer ยี่ห้อ Wincor Nixdorf รุ่น High Print ๔๙๒๐ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๐ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๒๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LCD ขาวดำ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L๒๓๖๐ DN ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๘ เครื่อง
๓๐	เครื่องอ่าน Smart card reader ยี่ห้อ R & D Comp รุ่น SCR ๓๓๑๐ V๒ ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๑๐ เครื่อง
๓๑	เครื่องคอมฯ แม่ข่ายทำหน้าที่ประมวลผลและสร้างแฟ้ม พลม. ยี่ห้อ HP Proliant ML๑๑๐ พร้อมจอภาพ รุ่น P๑๗A ติดตั้งที่ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
	- นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	
๓๒	Workgroup๑๐/๑๐๐ Switch ยี่ห้อ ๓Com รุ่น SuperStack ๓ Switch ๔๔๐๐ SE ติดตั้งที่ - เชียงใหม่ จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๓๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ RICOH รุ่น SP ๓๒๕DNw ติดตั้งที่ - เชียงใหม่ จำนวน ๑	๑ เครื่อง
๓๔	เครื่องสำรองไฟ ๒KVA ยี่ห้อ Smart Power รุ่น ATOM๒๐๐๐-LCD ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - ขอนแก่น จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - ลำปาง จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑	๒๖ เครื่อง

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
	- นครปฐม จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	
๓๕	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ ความเร็ว ๒๗ แผ่น/นาที ยี่ห้อ Epson รุ่น M๓๐๐DN ติดตั้งที่ - ปทุมธานี จำนวน ๑ - ชลบุรี จำนวน ๑ - นครราชสีมา จำนวน ๑ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๙ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๓๖	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ ความเร็ว ๒๗ แผ่น/นาที ยี่ห้อ Epson รุ่น M๓๑๐DN ติดตั้งที่ - ลำปาง จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - นครปฐม จำนวน ๑ - สงขลา จำนวน ๑ - ยะลา จำนวน ๑	๕ เครื่อง
๓๗	เครื่องอ่าน Smart card reader IDENTIVE SCR๓๓๑๐ ติดตั้งที่ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - พิษณุโลก จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๘ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๓๘	เครื่องอ่านภาพแบบ Scanner แบบ ๒ หน้า ยี่ห้อ Fujitsu Fi-๗๑๖๐ ติดตั้งที่ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๓๙	เครื่องพิมพ์ passbook ยี่ห้อ Epson รุ่น PLQ-๓๐ ติดตั้งที่ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๔๐	เครื่องพิมพ์ แบบแคร่สั้น Dot Matrix ยี่ห้อ Epson LQ๕๙๐ ติดตั้งที่ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๔๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมหน้าจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๔ MT) ดังนี้ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๔๒	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้าแผ่น พลม. พร้อมหน้าจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๔ MT) ดังนี้ - นนทบุรี จำนวน ๑ - สมุทรปราการ จำนวน ๑ - ระยอง จำนวน ๑ - ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ - อุบลราชธานี จำนวน ๑ - สุรินทร์ จำนวน ๑ - อุดรธานี จำนวน ๑ - ร้อยเอ็ด จำนวน ๑ - เชียงใหม่ จำนวน ๑ - เชียงราย จำนวน ๑ - นครสวรรค์ จำนวน ๑ - สมุทรสาคร จำนวน ๑ - กาญจนบุรี จำนวน ๑ - ภูเก็ต จำนวน ๑ - นครศรีธรรมราช จำนวน ๑ - พัทลุง จำนวน ๑ - ปัตตานี จำนวน ๑	๑๗ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ๔๕ จังหวัด

พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จำนวน ๔๕ จังหวัด ดังนี้ จ.กระบี่, จ.กาฬสินธุ์, จ.กำแพงเพชร, จ.จันทบุรี, จ.ชัยนาท, จ.ชัยภูมิ, จ.ชุมพร, จ.ตรัง, จ.ตราด, จ.ตาก, จ.นครนายก, จ.นครพนม, จ.นราธิวาส, จ.น่าน, จ.บึงกาฬ, จ.บุรีรัมย์, จ.ประจวบคีรีขันธ์, จ.พะเยา, จ.พังงา, จ.พิจิตร, จ.เพชรบูรณ์, จ.แพร่, จ.มหาสารคาม, จ.มุกดาหาร, จ.แม่ฮ่องสอน, จ.ยโสธร, จ.ราชบุรี, จ.ระนอง, จ.ลพบุรี, จ.ลำพูน, จ.เลย, จ.สตูล, จ.สมุทรสงคราม, จ.สระแก้ว, จ.สระบุรี, จ.สิงห์บุรี, จ.สุโขทัย, จ.สุพรรณบุรี, จ.ศรีษะเกษ, จ.หนองคาย, จ.หนองบัวลำภู, จ.อำนาจเจริญ, จ.อ่างทอง, จ.อุตรดิตถ์, จ.อุทัยธานี

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ทำหน้าที่ประมวลผลและสร้างแฟ้ม พลม. ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ switch) แบบที่ ๑ ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ Kva ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่นำเข้าข้อมูล พลม. ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๒ ชุด	๙๐ ชุด
๕	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น เครื่องพิมพ์ใบเสร็จ ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๖	เครื่องอ่าน Smart card reader ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๗	เครื่อง passbook พิมพ์ พลม. ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๘	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ (Live Scan) ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด
๑๐	เครื่องอ่านภาพแบบ Scanner แบบสองหน้า ติดตั้งที่พิสูจน์หลักฐานจังหวัดส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จุดติดตั้งตามหมายเหตุข้อ ๔ จำนวนจังหวัดละ ๑ ชุด	๔๕ ชุด

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	จำนวน
๑	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) หร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น fi-๖๗๗๐	๒ เครื่อง
๒	อุปกรณ์ Router ยี่ห้อ HP รุ่น MSR๓๐๔๔ Router	๒ เครื่อง
๓	อุปกรณ์ SSL VPN ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๒๐๐๐s APM	๑ เครื่อง
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Rack Cabinet) ขนาด ๔๒ U	๒ ตู้
๕	ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้นสำหรับห้องแม่ข่ายยี่ห้อ Stulz รุ่น ASD ๒๕๑ A	๒ เครื่อง
๖	ระบบสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply -UPS) ขนาด ๔๐ KVA ยี่ห้อ Riello รุ่น MST๔๐	๑ ระบบ
๗	ระบบไฟฟ้า (Power)	๑ ระบบ
๘	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมระบบดักจับควันยี่ห้อ NOTIFER	๑ ระบบ
๙	ระบบควบคุมการเข้า - ออก ยี่ห้อ Suprema รุ่น BioStation	๑ ระบบ
๑๐	ระบบปรับอากาศสำหรับห้องปฏิบัติการ - เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Carrier รุ่น ๔๒ TBU ๐๔๘๑CP - พัดลมดูดอากาศ ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น V-๒๐SLC๒	 ๓ เครื่อง ๑ เครื่อง
๑๑	ระบบปรับอากาศสำหรับห้องระบบไฟฟ้าสำรอง - เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Carrier รุ่น ๔๒ TSF ๐๑๓๑CP - พัดลมดูดอากาศ ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น EX-๒๐SH๕T	 ๑ เครื่อง ๑ เครื่อง
๑๒	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ยี่ห้อ Sunny รุ่น EXS๑-๑๐LED/S	๓ เครื่อง
๑๓	โคมไฟฉุกเฉิน ยี่ห้อ Sunny รุ่น NAU๒๕๐CL๒	๔ เครื่อง
๑๔	วงจรเชื่อมต่อเครือข่าย - Corporate Internet Leased Line ณ กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ขนาด ๒๐/๑๐ Mbps พร้อม IP Address จริง ๔ IP - Corporate Internet Leased Line ระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ของระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ณ ศพฐ. ๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๒๐/๖ Mbps วงจรสื่อสาร MPLS เชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง กองทะเบียนประวัติอาชญากร ส่วนกลางและระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ณ ศพฐ.๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๕๐ Mbps	๑ ระบบ

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

หมายเหตุ : ๑. การบำรุงรักษาระบบงาน AFIS และ ระบบสืบค้นประวัติอาชญากรรม หมายถึงการบำรุงรักษา ในกรณี ที่เกิดปัญหาจากการใช้งานของโปรแกรม เช่น การ fix bug / program error และกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้อง หลังจากการซ่อมแซมแล้วจะต้องมีการลงโปรแกรมระบบงานใหม่ รวมถึงการปรับปรุงโปรแกรมระบบงานเพื่อรองรับความต้องการในการใช้ระบบให้เกิดความคล่องตัวยิ่งขึ้น

๒. รายการใดที่ไม่มีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาอีกต่อไป ผู้ว่าจ้างสามารถหักราคาตามรายการอุปกรณ์หรือลักษณะงานที่ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา

๓. อุปกรณ์ที่ใช้งานในระบบ AFIS ส่วนภูมิภาค ติดตั้งที่ ศพฐ.๑-๑๐
จ.พระนครศรีอยุธยา, จ.ชลบุรี, จ.นครปฐม, จ.นครราชสีมา, จ.อุบลราชธานี, จ.ขอนแก่น, จ.ลำปาง, จ.พิษณุโลก, จ.นครสวรรค์, จ.สุราษฎร์ธานี, จ.นครศรีธรรมราช, จ.ยะลา, จ.ปทุมธานี, จ.ปราจีนบุรี, จ.เพชรบุรี, จ.สกลนคร, จ.เชียงใหม่, จ.สงขลา, จ.ภูเก็ต, จ.สมุทรปราการ, จ.สมุทรสาคร, จ.ระยอง, จ.อุดรธานี, จ.นครสวรรค์, จ.พัทลุง, จ.ปัตตานี, จ.สุรินทร์, จ.นนทบุรี, จ.กาญจนบุรี, จ.ฉะเชิงเทรา, จ.ร้อยเอ็ด

๔. อุปกรณ์ที่ใช้งานในระบบ AFIS ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ติดตั้งที่ พฐ.จว. ๔๕ จังหวัด จ.กระบี่, จ.กาฬสินธุ์, จ.กำแพงเพชร, จ.จันทบุรี, จ.ชัยนาท, จ.ชัยภูมิ, จ.ชุมพร, จ.ตรัง, จ.ตราด, จ.ตาก, จ.นครนายก, จ.นครพนม, จ.นราธิวาส, จ.น่าน, จ.บึงกาฬ, จ.บุรีรัมย์, จ.ประจวบคีรีขันธ์, จ.พะเยา, จ.พังงา, จ.พิจิตร, จ.เพชรบูรณ์, จ.แพร่, จ.มหาสารคาม, จ.มุกดาหาร, จ.แม่ฮ่องสอน, จ.ยโสธร, จ.ราชบุรี, จ.ระนอง, จ.ลพบุรี, จ.ลำพูน, จ.เลย, จ.สตูล, จ.สมุทรสงคราม, จ.สระแก้ว, จ.สระบุรี, จ.สิงห์บุรี, จ.สุโขทัย, จ.สุพรรณบุรี, จ.ศรีษะเกษ, จ.หนองคาย, จ.หนองบัวลำภู, จ.อำนาจเจริญ, จ.อ่างทอง, จ.อุตรดิตถ์, จ.อุทัยธานี

๕. การส่งมอบเทป Backup ให้ส่งมอบภายใน ๔๕ วันนับแต่วันลงนามในสัญญา

๖. รายการอุปกรณ์ที่ไม่ได้อยู่ในรายการบำรุงรักษาตั้งแต่ต้นสัญญา หากต้องการนำเข้าบำรุงรักษาระหว่างเดือนจะเริ่มบำรุงรักษาในเดือนถัดไป

๗. การทำ Preventive Maintenance (PM) รายการที่บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ส่วนกลาง , ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ (ศพฐ. ๑ จ.ปทุมธานี) , ส่วนภูมิภาค ๓๑ จังหวัด ๑ เดือน/ครั้ง

๘. การทำ Preventive Maintenance (PM) รายการที่บำรุงรักษาโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ๔๕ จังหวัด ๓ เดือน/ครั้ง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

การกำหนดค่าตัวถ่วงของระบบเบ็ดเสร็จ

ในการคิดคำนวณค่าปรับของเวลาที่มิอาจใช้งานได้ของระบบเบ็ดเสร็จ มีหลักการว่าหากพัสดุรายการใดไม่ทำงานแล้ว หรือทำงานไม่ได้ถูกต้องตามที่ระบุในเอกสารสัญญา หรือระบบเบ็ดเสร็จขาดขีดความสามารถในการทำงานรายการที่สำคัญ ทำให้การตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติมิอาจกระทำได้ตามสภาพปกติ ตัวถ่วงจะมีค่ามากที่สุด คือ ๑.๐ (หนึ่ง) และมีน้ำหนักลดหลั่นลงมาตามความสำคัญของรายการนั้นที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือในแต่ละแห่ง โดยมีค่าตัวถ่วงต่างๆ ตามตารางที่แนบ

วันเวลาใช้งานของรายการในระบบตามตารางการกำหนดค่าตัวถ่วง ดังนี้

๑) ส่วนกลาง ลำดับที่ ๒๙, ๓๐, ๓๑, ๓๒, ๓๓, ๓๔, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๓๘, ๓๙, ๔๐, ๔๑, ๔๒, ๔๓, ๔๔, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๕, ๕๖, ๕๗, ๕๘, ๕๙, ๖๐, ๖๑, ๖๒ และ ๖๓

ส่วนภูมิภาค ลำดับที่ ๑ ถึง ๔๒

ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) จำนวน ๔๕ จังหวัด ลำดับที่ ๑ ถึง ๑๐

ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๑๐

ทำงานทุกวันทำการ วันละ ๘ ชั่วโมง ระหว่างเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า

๒) ส่วนกลาง ลำดับที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓,๒๔, ๒๕,๒๖,๒๗ และ ๒๘

ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ลำดับที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๑, ๑๒, ๑๓, และ ๑๔

ทำงานทุกวันวันละ ๒๑ ชั่วโมง ระหว่างเวลา ๐๖.๐๐ น. ถึง ๐๓.๐๐ น. ของวันรุ่งขึ้น

การคำนวณเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น ให้คิดเวลาแยกกลุ่มรายการอุปกรณ์ในระบบที่ทำงานวันละ ๘ ชั่วโมง คูณด้วยจำนวนวันทำการในเดือนนั้นเป็นหนึ่งกลุ่ม และกลุ่มรายการอุปกรณ์ในระบบที่ทำงานวันละ ๒๑ ชั่วโมง คูณด้วยจำนวนวันในเดือนนั้นเป็นอีกหนึ่งกลุ่ม

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

การกำหนดค่าตัวถ่วง

ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์สำรองข้อมูลแบบความจุสูง (Tape Backup Library) ยี่ห้อ HP รุ่น MSL๔๐๔๘ Tape Libraries พร้อมม้วนเทป จำนวน ๒๐ ตลับและ Universal Cleaning Tape ๑ ตลับ	๐.๕
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่เป็น Database Server ยี่ห้อ HP รุ่น Integrity RX๒๘๐๐i๒ Server	๐.๕
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่เป็น AFIS Control Server ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL๓๘๐p Gen๘ Server	๐.๕
๔	เครื่อง Matcher ยี่ห้อ HP รุ่น ProLiant DL๕๘๐ Gen๗ Server	๑.๐
๕	อุปกรณ์สลับสายสัญญาณ (Server switch) ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๕๐๐-๒๔G EI Switch	๐.๒
๖	อุปกรณ์ Load Balancer ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP๑๖๐๐	๐.๕
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบที่ ๑ ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๑๒๐-๒๔G EI Switch With ๒ Interface slots	๐.๒
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Access Switch แบบที่ ๒ ยี่ห้อ HP รุ่น ๕๑๒๐-๒๔G EI Switch With ๒ Interface slots	๐.๒
๙	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ ขนาด ๔๒U ยี่ห้อ ARION รุ่น Arion ๑๙" Rack	๐.๑
๑๐	เครื่องปรับอากาศ Stulz Model ASD ๓๕๑ A ในห้อง UPS	๑.๐
๑๑	ระบบควบคุมการเข้า-ออก - ยี่ห้อ TANABURT รุ่น ACTAtek๒	๐.๒
๑๒	Workgroup ๑๐/๑๐๐ Switch ยี่ห้อ ๓com รุ่น SuperStack ๓ Switch ๔๔๐๐ SE	๐.๒
๑๓	Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Networks รุ่น NetScreen-๕GT Plus	๐.๒
๑๔	ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ๑๖๐ KVA พร้อมแบตเตอรี่	๐.๒
๑๕	แบตเตอรี่สำหรับระบบไฟฟ้าสำรองพร้อมชุดติดตั้งขนาด ๑๖๐ AH (๒ ชุด รวมทั้งหมด จำนวน ๑๙๘ ลูก)	๐.๒
๑๖	เครื่องปรับอากาศและพัดลมดูดอากาศในห้อง Battery	๐.๒
๑๗	Workgroup Switch ยี่ห้อ ๓com รุ่น ๓ Switch ๔๕๐๐ ๒๖-Port (P/N : ๓CR๑๗๕๖๑-๙)	๐.๒

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑๘	Firewall ยี่ห้อ juniper Network รุ่น SSG๕๕๐	๐.๕
๑๙	หม้อแปลงไฟฟ้า ยี่ห้อ เอกรัฐ ขนาด ๑,๕๐๐ KVA	๐.๑
๒๐	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น MSA ๒๐๔๐ พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ๖G ๓๐๐ GB X ๒๔ -อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น MSA ๒๐๔๐	๑.๐
	-หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ๖G ๓๐๐ GB X ๒๔	๐.๒
๒๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ (ทำหน้าที่เป็น Server) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Proliant DL๓๖๐P Gen๘ พร้อมลิขสิทธิ์ ซอฟต์แวร์ - Win SvrStd ๒๐๑๒ R OLP NL Gov ๒Proc จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ - Win SerCAL ๒๐๑๒ OLP NL Gov UserCAL จำนวน ๕ ลิขสิทธิ์	๑.๐
๒๒	ชุดอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP MSA ๒๐๔๐ Storage	๐.๒
๒๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการบริหารจัดการที่ส่วนกลาง งานการขอสำเนาข้อมูล ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Proliant DL๓๖๐P Gen๘	๑.๐
๒๔	ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ๑ ระบบ ประกอบไว้ด้วย - ตู้ควบคุมระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ Fire Alarm Control Panel ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น FS-๑๐๐๔๑๐ จำนวน ๑ ตู้ - ตู้กราฟฟิคแสดงผลโซน Graphic Annunciator จำนวน ๑ ชุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke Detector ชนิด Photo Electric Smoke Detector ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น ๗๑๑๐ พร้อมฐาน จำนวน ๕๔ ตัว - อุปกรณ์สวิทช์ฉุกเฉิน Manual Station ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น ๒๗๐A-SP๐ จำนวน ๔ ตัว - อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ Indication Device ยี่ห้อ EST (GE Security) รุ่น GIF-HOV๗๕ จำนวน ๕ ตัว	๐.๕
๒๕	MDB (Main ไฟฟ้าที่ชั้น ๒)	๑.๐
๒๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ (สำหรับเว็บเซอร์วิส) ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น RX๒๕๒๐ M๔	๐.๒
๒๗	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	๐.๒

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๒๘	เครื่องควบคุมหน่วยเก็บข้อมูล (SAN Switch)	๐.๒
๒๙	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ความเร็วสูง ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex ๗๐๑๐	๐.๒
๓๐	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) พร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น Fi-๖๗๗๐	๐.๕
๓๑	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ HP รุ่น Laserjet pro ๔๐๐ M๔๐๑DN	๐.๒
๓๒	เครื่องพิมพ์ Passbook Printer ยี่ห้อ Wincor Nixdoft รุ่น HighPrint ๔๙๒๐ พร้อมตลับหมึก จำนวน ๒๐๐ กล่อง	๐.๕
๓๓	เครื่องอ่านบาร์โค้ด ยี่ห้อ Metrologic รุ่น MS๗๑๒๐ orbit	๐.๒
๓๔	Flatbed Scanner ขนาด ๔A ยี่ห้อ Epson รุ่น ๓๑๗๐	๐.๒
๓๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ Asus รุ่น F๕๕๕DG	๐.๒
๓๖	เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๑ ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๑๒DN	๐.๒
๓๗	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๔๐ G๒ พร้อม Monitor ขนาด ๑๘.๕ นิ้ว รุ่น LV๑๙๑๑	๐.๒
๓๘	เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คสำหรับประมวลผล ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Probook ๔๔๐ GA	๐.๒
๓๙	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐	๐.๒
๔๐	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐L	๐.๒
๔๑	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ Live Scan ยี่ห้อ Cogent รุ่น CS๕๐๐e	๐.๒
๔๒	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-๒๒๕๐D	๐.๒
๔๓	เครื่องอ่าน Barcode Scanner ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น Z-๓๐๖๐	๐.๒
๔๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ พร้อมจอภาพ ๑๘.๕" ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๐๐ G๓ Microtower Bussiness PC	๐.๒
๔๕	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (INKJET Printer) ยี่ห้อ Canon รุ่น PIXMA IP๗๒๗๐	๐.๒
๔๖	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพ ๒๔" ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๖๐๐ G๑	๐.๒

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๔๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Laserjet Enterprise M๕๐๖dn	๐.๒
๔๘	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) พร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น Fi-๖๗๗๐	๐.๕
๔๙	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation จอภาพ ๒๔" Microsoft Windows ๑๐ Pro ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น HP Prodesk ๔๐๐ G๓ Microtower Bussiness PC	๐.๒
๕๐	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network OKI รุ่น C๓๒	๐.๒
๕๑	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี Brother รุ่น MFC-๙๑๔๐CDN	๐.๒
๕๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (ASUS) (จอขนาด ๑๘.๕")	๐.๒
๕๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ ยี่ห้อ ATEC รุ่น Prestige	๐.๒
๕๔	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ยี่ห้อ Dell รุ่น Precision Tower ๓๖๒๐	๐.๒
๕๕	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๑๒	๐.๒
๕๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ OKI รุ่น MB๔๗๒	๐.๒
๕๗	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๓๒ (กลุ่มงานตรวจลายนิ้วมือแฝง พฐก.)	๐.๒
๕๘	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน Lenovo V๕๓๐ (PC) (ICT แบบที่ ๒)	๐.๒
๕๙	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน ICT แบบที่ ๒ ยี่ห้อ Lenovo V๕๓๐	๐.๒
๖๐	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ ชนิด network OKI B๔๑๒ DN	๐.๒
๖๑	เครื่องอ่านบัตรเอนกประสงค์ SCR ๓๓๑๐V๒.๐	๐.๒
๖๒	เครื่องอ่าน Barcode Scanner ยี่ห้อ ZEBRA รุ่น LI๔๒๗๘	๐.๒
๖๓	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation พร้อมจอภาพ ๑๘.๕ นิ้ว ยี่ห้อ Hewlett Packard รุ่น Prodesk ๔๐๐ G๒ MT	๐.๒

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ Workstation ความเร็วสูง ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex ๗๐๑๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒	เครื่องพิมพ์ High Speed Network Laser Printer ยี่ห้อ OKI รุ่น B๔๓๒ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๓๓ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๔	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๓๙ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๕	เครื่อง Scanner ยี่ห้อ Epson รุ่น Perfection V๑๐๐ Photo ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๖	Laser Printer ยี่ห้อ Lexmark รุ่น E๓๑๒L ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๗	Laser Printer ยี่ห้อ Lexmark รุ่น MS๓๑๒dn ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๘	Laser Printer ยี่ห้อ HP รุ่น Laser Jet ๑๒๐๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๙	Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Networks รุ่น NetScreen-๕GT Plus ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๐	อุปกรณ์ Remote Firewall ยี่ห้อ Juniper Network รุ่น SSG๕ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๑	Ethernet HUB ยี่ห้อ D-Link รุ่น DE-๘๑๖ TP ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๒	เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer) ยี่ห้อ HP รุ่น LJ๑๑๖๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ Fuji Xerox รุ่น P๒๖๕dw ค่าตัวถ่วง	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑๔	อุปกรณ์ Fast Ethernet Switch ยี่ห้อ ๓COM รุ่น Switch ๔๒๐๐G ๒๖-Port (P/N:๓C๑๗๓๐๐A) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๕	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง Branch Router ยี่ห้อ Cisco รุ่น Cisco ๑๘๔๑ Router ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๖	UPS ขนาด ๒KVA ยี่ห้อ PCM รุ่น VGD-๒๐๐๐ ค่าตัวถ่วง	๐.๕
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant ML๑๕๐ Gen๙ ทำหน้าที่ประมวลผล (แบบที่ ๑ ICT) พร้อมจอภาพ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ยี่ห้อ D-Link รุ่น DES-๑๐๒๔D ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๑๖ ช่อง แบบที่ ๑ ยี่ห้อ D-Link DES-๑๐๑๖D ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๐	เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA ยี่ห้อ Syndome รุ่น ATOM-๒๐๐๐-LCD ค่าตัวถ่วง	๐.๕
๒๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๓) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๒	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๒) ค่าตัวถ่วง	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๒๓	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้า แผ่น พลม. พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๓) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๔	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้า แผ่น พลม. พร้อมจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๒) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๕	เครื่องพิมพ์ใบเสร็จต่อเนื่อง ยี่ห้อ Epson รุ่น LQ-๕๙๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๖	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ (Live Scan) ยี่ห้อ ๓M รุ่น Cogent CS๕๐๐E Live Scan ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๗	เครื่องสแกนแผ่น พลม. ๒ หน้า ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น fi-๗๑๖๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๘	เครื่องพิมพ์ Passbook Printer ยี่ห้อ Wincor Nixdorf รุ่น High Print ๔๙๒๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LCD ขาวดำ ยี่ห้อ Brother รุ่น HL-L๒๓๖๐ DN ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๐	เครื่องอ่าน Smart card reader ยี่ห้อ R & D Comp รุ่น SCR ๓๓๑๐ V๒ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๑	เครื่องคอมฯ แม่ข่ายทำหน้าที่ประมวลผลและสร้างแฟ้ม พลม. ยี่ห้อ HP Proliant ML๑๑๐ พร้อมจอภาพ รุ่น P๑๗A ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๒	Workgroup๑๐/๑๐๐ Switch ยี่ห้อ ๓Com รุ่น SuperStack ๓ Switch ๔๔๐๐ SE ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ ยี่ห้อ RICOH รุ่น SP ๓๒๕DNw ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๔	เครื่องสำรองไฟ ๒KVA ยี่ห้อ Smart Power รุ่น ATOM๒๐๐๐-LCD ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๕	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ ความเร็ว ๒๗ แผ่น/นาที ยี่ห้อ Epson รุ่น M๓๐๐DN ค่าตัวถ่วง	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๓๖	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ ความเร็ว ๒๗ แผ่น/นาที ยี่ห้อ Epson รุ่น M๓๑๐DN ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๗	เครื่องอ่าน Smart card reader IDENTIVE SCR๓๓๑๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๘	เครื่องอ่านภาพแบบ Scanner แบบ ๒ หน้า ยี่ห้อ Fujitsu Fi-๗๑๖๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓๙	เครื่องพิมพ์ passbook ยี่ห้อ Epson รุ่น PLQ-๓๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๔๐	เครื่องพิมพ์ แบบแคร่สั้น Dot Matrix ยี่ห้อ Epson LQ๕๙๐ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๔๑	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๑ สำหรับงาน Live Scan พร้อมหน้าจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๔ MT) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๔๒	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบ Workstation เครื่องที่ ๒ สำหรับนำเข้าแผ่น พลม. พร้อมหน้าจอคอมพิวเตอร์ (ยี่ห้อ HP รุ่น ProDesk ๔๐๐ G๔ MT) ดังนี้ ค่าตัวถ่วง	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนภูมิภาค (เพิ่มเติม) ๔๕ จังหวัด

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ ทำหน้าที่ประมวลผลและสร้างแฟ้ม พลม. ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ switch) แบบที่ ๑ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ Kva ค่าตัวถ่วง	๐.๕
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่นำเข้าข้อมูล พลม. ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๕	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั้น เครื่องพิมพ์ใบเสร็จ ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๖	เครื่องอ่าน Smart card reader ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๗	เครื่อง passbook พิมพ์ พลม. ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๘	เครื่องอ่านลายนิ้วมือ (Live Scan) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๙	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED ขาวดำ ค่าตัวถ่วง	๐.๕
๑๐	เครื่องอ่านภาพแบบ Scanner แบบสองหน้า ค่าตัวถ่วง	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่อง Scanner ความเร็วสูง (High Speed) หร้อม Auto Feeder ยี่ห้อ Fujitsu รุ่น fi-๖๗๗๐ ค่าตัวถ่วงเครื่องละ	๐.๕
๒	อุปกรณ์ Router ยี่ห้อ HP รุ่น MSR๓๐๔๔ Router ค่าตัวถ่วงเครื่องละ	๑.๐
๓	อุปกรณ์ SSL VPN ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๒๐๐๐s APM ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Race Cabinet) ขนาด ๔๒ U ค่าตัวถ่วงเครื่องละ	๐.๒
๕	ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้นสำหรับห้องแม่ข่ายยี่ห้อ Stulz รุ่น ASD ๒๕๑ A ค่าตัวถ่วงเครื่องละ	๑.๐
๖	ระบบสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply -UPS) ขนาด ๔๐ KVA ยี่ห้อ Riello รุ่น MST๔๐ ค่าตัวถ่วงชุดละ	๑.๐
๗	ระบบไฟฟ้า (Power) ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๘	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมระบบดักจับควันยี่ห้อ NOTIFER ค่าตัวถ่วง	๐.๕
๙	ระบบควบคุมการเข้า - ออก ยี่ห้อ Suprema รุ่น BioStation ค่าตัวถ่วง	๑.๐
๑๐	ระบบปรับอากาศสำหรับห้องปฏิบัติการ - เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Carrier รุ่น ๔๒ TBU ๐๔๘๑CP ค่าตัวถ่วงเครื่องละ - พัดลมดูดอากาศ ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น V-๒๐SLC๒ ค่าตัวถ่วง	 ๑.๐ ๑.๐
๑๑	ระบบปรับอากาศสำหรับห้องระบบไฟฟ้าสำรอง - เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Carrier รุ่น ๔๒ TSF ๐๑๓๑CP ค่าตัวถ่วง - พัดลมดูดอากาศ ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น EX-๒๐SH๕T ค่าตัวถ่วง	 ๐.๕ ๐.๕
๑๒	ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ยี่ห้อ Sunny รุ่น EXS๑-๑๐LED/S ค่าตัวถ่วงป้ายละ	๐.๕

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ค่าตัวถ่วง
๑๓	โคมไฟฉุกเฉิน ยี่ห้อ Sunny รุ่น NAU๒๕๐CL๒ ค่าตัวถ่วงเครื่องละ	๑.๐
๑๔	วงจรเชื่อมต่อเครือข่าย - Corporate Internet Leased Line ณ กองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ขนาด ๒๐/๑๐ Mbps พร้อม IP Address จริง ๔ IP - Corporate Internet Leased Line ระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ของระบบเชื่อมโยงและระบบสำรองข้อมูลลายพิมพ์นิ้วมือ ณ ศพฐ. ๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๒๐/๖ Mbps วงจรสื่อสาร MPLS เชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง กองทะเบียนประวัติอาชญากร ส่วนกลางและระบบคอมพิวเตอร์สำรอง ณ ศพฐ.๑ จ.ปทุมธานี ขนาด ๕๐ Mbps ค่าตัวถ่วงวงจรละ	๑.๐

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ขั้นตอนการตรวจสอบระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) และ Battery

วิธีการตรวจสอบ

ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ที่จะทำการตรวจสอบจะมีอยู่ ๒ เครื่อง โดยจะทำการทดสอบทีละเครื่อง (UPS ๐๑,UPS ๐๒) ตามขั้นตอนการปฏิบัติเป็น ๓ ช่วง คือ

๑. ช่วงก่อนปิดระบบ ทำการตรวจสอบและบันทึกผลลงตารางการตรวจสอบระบบฯ ดังนี้

๑.๑ ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display)

- Normal Operation
- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า (Input) และแรงดันด้านออก (Output)
- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า (Input) และด้านออก (Output)
- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery
- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)

๑.๒ ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)

๑.๓ ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)

๑.๔ ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery

๒. ช่วงปิดระบบ ทำการตรวจสอบและบันทึกผลลงตารางการตรวจสอบระบบฯ ดังนี้

๒.๑ ทำการปิดระบบ UPS ๐๑

- ปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๒ แทนพร้อมสังเกตปริมาณโหลดที่เพิ่มขึ้น)
- ปิด Circuit Breaker ชุด Battery
- ปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๑ หยุดการทำงานลง)

๒.๒ ตรวจสอบการทำงานและสภาพการใช้งานแผงวงจรต่างๆ

- Converter Input Card
- Booter Card
- Inverter Board
- Driver Booter
- System Card
- Driver Inverter

๒.๓ ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไป (ทั้งภายในและภายนอก)

๓. ช่วงเปิดระบบใหม่ ทำการตรวจสอบและบันทึกผลลงตารางการตรวจสอบระบบฯ ดังนี้

๓.๑ ทำการเปิดระบบ UPS ๐๑

- เปิด Circuit Breaker ชุด Battery
- เปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๑ จะเริ่มการทำงาน)
- เปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๑ ดังเดิมพร้อมสังเกตปริมาณโหลดที่เพิ่มขึ้น)

๓.๒ ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display)

- Normal Operation
- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า(Input) และแรงดันด้านออก(Output)
- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า(Input) และด้านออก(Output)
- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery
- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)

๓.๓ ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)

๓.๔ ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)

๓.๕ ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery

๓.๖ ทดสอบการสำรองไฟฟ้า (Backup Battery) พร้อมวัดค่าแรงดัน Battery แต่ละลูก (บันทึกผลการวัด Battery)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการตรวจสอบระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ณ	UPS ๐๑ ผลการตรวจสอบ	
		ปกติ	ผิดปกติ
๑	ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display) - Normal Operation		
	- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า(Input)และแรงดันด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า(Input)และด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery		
	- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)		
๒	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)		
๓	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)		
๔	ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery		
๕	ทำการปิดระบบ UPS ๐๑ - ปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๒ แทน)		
	- ปิด Circuit Breaker ชุด Battery		
	- ปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๑ หยุดการทำงานลง)		
๖	ตรวจสอบการทำงานและสภาพการใช้งานแผงวงจรต่างๆ - Converter Input Card		
	- Booter Card		
	- Inverter Board		
	- Driver Booter		
	- System Card		
	- Driver Inverter		
๗	ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไป		
๘	ทำการเปิดระบบ UPS ๐๑ - เปิด Circuit Breaker ชุด Battery		
	- เปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๑ จะเริ่มการทำงาน)		
	- เปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๑ ดังเดิม)		
๙	ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display) - Normal Operation		
	- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า(Input)และแรงดันด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า(Input)และด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery		
	- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)		
๑๐	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)		
๑๑	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)		
๑๒	ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery		
๑๓	ทดสอบการสำรองไฟฟ้า (Backup Battery) พร้อมวัดค่าแรงดัน Battery แต่ละลูก		

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการตรวจสอบระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ณ	UPS ๐๒ ผลการตรวจสอบ	
		ปกติ	ผิดปกติ
๑	ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display) - Normal Operation		
	- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า(Input)และแรงดันด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า(Input)และด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery		
	- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)		
๒	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)		
๓	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)		
๔	ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery		
๕	ทำการปิดระบบ UPS ๐๒ - ปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๑ แทน)		
	- ปิด Circuit Breaker ชุด Battery		
	- ปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๒ หยุดการทำงานลง)		
๖	ตรวจสอบการทำงานและสภาพการใช้งานแผงวงจรต่างๆ - Converter Input Card		
	- Booter Card		
	- Inverter Board		
	- Driver Booter		
	- System Card		
	- Driver Inverter		
๗	ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไป		
๘	ทำการเปิดระบบ UPS ๐๒ - เปิด Circuit Breaker ชุด Battery		
	- เปิด Circuit Breaker ด้านเข้า (Input) (ระบบ UPS ๐๒ จะเริ่มการทำงาน)		
	- เปิด Circuit Breaker ด้านออก (Output) (อุปกรณ์จะได้รับไฟฟ้าจาก UPS ๐๒ ดังเดิม)		
๙	ตรวจสอบการแสดงผลของระบบ (LCD Display) - Normal Operation		
	- LED แสดงสถานะแรงดันด้านเข้า(Input)และแรงดันด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส ด้านเข้า(Input)และด้านออก(Output)		
	- การแสดงผลแรงดัน, กระแส, Capacity ของชุด Battery		
	- การแสดงผลปริมาณโหลดด้านออก (Output)		
๑๐	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านเข้า (Input)		
๑๑	ตรวจวัดแรงดันและกระแสด้านออก (Output)		
๑๒	ตรวจวัดแรงดันรวมของชุด Battery		
๑๓	ทดสอบการสำรองไฟฟ้า (Backup Battery) พร้อมวัดค่าแรงดัน Battery แต่ละลูก		

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ผลการวัด Battery ชุดที่ .....

Battery No.	Discharge (Vdc)	ผลการวัด		Battery No.	Discharge (Vdc)	ผลการวัด	
		ปกติ	ผิดปกติ			ปกติ	ผิดปกติ
๑				๓๔			
๒				๓๕			
๓				๓๖			
๔				๓๗			
๕				๓๘			
๖				๓๙			
๗				๔๐			
๘				๔๑			
๙				๔๒			
๑๐				๔๓			
๑๑				๔๔			
๑๒				๔๕			
๑๓				๔๖			
๑๔				๔๗			
๑๕				๔๘			
๑๖				๔๙			
๑๗				๕๐			
๑๘				๕๑			
๑๙				๕๒			
๒๐				๕๓			
๒๑				๕๔			
๒๒				๕๕			
๒๓				๕๖			
๒๔				๕๗			
๒๕				๕๘			
๒๖				๕๙			
๒๗				๖๐			
๒๘				๖๑			
๒๙				๖๒			
๓๐				๖๓			
๓๑				๖๔			
๓๒				๖๕			
๓๓				๖๖			

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

Maintenance Check List for DATABASE

DATE: ___/___/___

DATABASE TYPE: [ ] Oracle [ ] DB2 [ ] SQL Server [ ] Others _____ **VERSION**: _____

HOSTNAME: _____ **Database Service ID**: _____

Space Using Check List (Using SQL Script for check then paste to attach file)

Attached File/Printed:	
List of Tablespace (Only freespace < 10%)	1. _____ 2. _____ 3. _____

Check Backup	
ONLINE BACKUP	[ ] Yes, to media… [ ] No : _____ [ ] Tape Latest ___/___/___ [ ] Disk Latest ___/___/___ Path _____
OFFLINE BACKUP	[ ] Yes, with OS command _____ to media… [ ] No: _____ [ ] Tape Latest ___/___/___ [ ] Disk Latest ___/___/___ Path _____
BACKUP NECESSARY FILES FOR RECOVER	[ ] Yes, to media… [ ] No : _____ [ ] Tape Latest ___/___/___ [ ] Disk Latest ___/___/___ Path _____

Standard Database working processes Checks

All Standard Database working processes are running properly [ ] Oracle (smon, pmon, dbwr, lgwr, reco, listener process) [ ] DB2 (db2sysc) [ ] SQL Server (sqlservr.exe) [ ] Other _____ (process _____)	[ ] YES [ ] NO _____ Note: _____

Check Log File

- **System Diagnostic Log** _____: **check Error** **[ ] OK.** **[ ] Warning / Error**

Details: _____

- **Network Diagnostic Log** _____: **check Error** **[ ] OK.** **[ ] Warning / Error**

Details: _____

- **Check Unnecessary files** _____: **check Error** **[ ] Clear:** **[ ] Not Clear:**

Details: _____

Note / Comment : _____

_____

Service Representative: ……. **Customer Signature:** …….

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ผนวก จ

No.....

SERVICE DATE ...../...../.....

DD MM YY

Preventive Maintenance

CUSTOMER NAME.....

PM MONTH : ..... NEXT SCHEDULE : .....PERIOD :...../ ครั้ง

ADDRESS.....TEL. :.....

CHECK LIST

SERVER

1. Processor ☐ Normal ☐ Failed

   Comment : .....

2. Memroty ☐ Normal ☐ Failed

   Comment : .....

3. Storage ☐ Normal ☐ Failed

   Comment : .....

   .....

4. Media Drive ☐ Normal ☐ Failed

   Comment : .....

5. Operating System : .....

NETWORK

6. LAN Connection IP Address : .....

   Test Ping To Gateway ☐ Normal ☐ Failed

7. WAN Connection IP Address : .....

   Test Ping To Gateway ☐ Normal ☐ Failed

8. Ports Status ☐ Normal ☐ Failed

9. Physical Cable Connecting ☐ Tight ☐ Loose

10. Power Supply

    10.1 Power On Status ☐ PS 1 ☐ PS 2 ☐ PS 3 ☐ PS 4

    10.2 FAN ☐ Normal ☐ Failed

Machine Configuration

Host Name : .....

.....

Product : .....

Model : .....

S/N : .....

Console : .....

Model : .....

S/N : .....

KVM Switch :

Model : .....

Port No. : .....

Other Device : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cleaning Checking : ☐ Normal Cleaning ☐ BIG Cleaning

Device Status : ☐ Normal ☐ Warning (See Recommend) ☐ Fault (See Recommend) JOB ID : .....

Office Checking

PM Process Complete : ☐ Yes ☐ No

Supervisor Signature : .....

(.....)

Recommend : .....

.....

.....

.....

.....

Service Representative ..... ID No..... Customer .....

Signature Signature

(.....) (.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ผนวก ช

Maintenance Check List for UNIX/LINUX

DATE (dd/mm/yy):____/____/_____

OS Type:[ ] Solaris[ ] AIX[ ] HP-UX[] LINUX[ ] Others _____ **VERSION:**_____ **PATCH**: _____

HOSTNAME:_____ **MODEL:** _____ **SERVER FUNCTION:**_____ **UPTIME:** _____

File System Check List (Using OS command and ask customer about backup)

Attached File/Printed:	
/(root) fs full	[ ]Normal [ ]Full, Path _____

OS File System Backup(e.g. /, /var, /usr, /opt)
[ ] Yes, to media... [ ] No : _____
[ ] TapeLatest ___/___/___
[ ] Disk Latest ___/___/___
Path_____

Data File System Backup(e.g. S/W, package, application data)
[ ] Yes, to media... [ ] No : _____
[ ] TapeLatest ___/___/___
[ ] Disk Latest ___/___/___
Path_____

Standard Daemon Checks

All Standard Daemon are running properly (e.g. cron, inetd, syslogd, etc.)	[ ] YES[ ] NO_____

Configuration Checks

Item	Command	Result	Detail
System Log	**Solaris:**more /var/adm/messages | **AIX:**errpt | **HP-UX:**more /var/adm/syslog/syslog.log | **Linux:** more /var/log/messages	[ ] YES[ ] NO	
cron Log	**Solaris:**more /var/cron/log | **AIX:** more /var/adm/cron/log | **HP-UX:**more /var/adm/cron/log | **Linux:** more /var/log/cron	[ ] YES[ ] NO	
Root login	**Solaris:**more /var/adm/sulog and logins -d | **AIX:** more /etc/security/lastlog and who -a /etc/security/failedlogin | **HP-UX:**more /var/adm/sulog and logins | **Linux:**lastlog	[ ] YES[ ] NO	

Performance: (Using OS command and ask customer about performance)

Item	Command	Result	Detail
CPU			
Memory			
I/O			

Check customer _____

Software Checks

Software	Process	Important Logs	Working Status
			[ ] YES [ ] NO :_____
			[ ] YES [ ] NO :_____
			[ ] YES [ ] NO:_____

Note / Comment : _____

_____

Service Representative _____ Customer Signature _____

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

Maintenance Check List for WINDOWS SERVER

DATE (dd/mm/yy) : ____/____/____

HOSTNAME : _____ **MODEL:** _____ **OS VERSION :** _____

SERVER FUNCTION : _____ **CUSTOMER NAME :** _____ **TEL. :** _____

File System Check List
(disk management)

Volume	File system	Status	Capacity (GB)	Free Space (GB)	% Free

File System Backup	
[ ] Yes, to media…	[ ] No
[ ] Tape Latest ___/___/___	
[ ] Disk Latest ___/___/___	
Path_____	

Data File System Backup	
[ ] Yes, to media…	[ ] No
[ ] Tape Latest ___/___/___	
[ ] Disk Latest ___/___/___	
Path_____	

Configuration Checks (Event Viewer)			
Item	Type		
System Log	[ ] error	[ ] warning	[ ] no
Security Log	[ ] error	[ ] warning	[ ] no
Application Log	[ ] error	[ ] warning	[ ] no

SUS Update & Antivirus Update
SUS Server [ ] Microsoft [ ] Internal
SUS Client Last Update: _____
Antivirus : _____ Virus Update _____

Performance:

Item	Command	Result	Detail

Software Checks

Software	Process	Important Logs	CPU	Mem Usage	Working Status
					[ ] YES [ ] NO
					[ ] YES [ ] NO
					[ ] YES [ ] NO

Note / Comment : _____

_____

พ.ต.อ. _____ ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง _____ กรรมการ/เลขานุการ

ผนวก ฐ

No.....

SERVICE ID _____

SERVICE DATE ___/___/___

Preventive Maintenance

CUSTOMER NAME_____

ADDRESS_____

SERVICE

PC,Notebook CHECK LIST & QUALITY CONTROL

ตรวจสอบและทำความสะอาด [ ] case [ ] keyboard [ ] monitor [ ] mouse [ ] .....

ตรวจสอบการทำงาน [ ] cpu [ ] hard disk [ ] network [ ] software [ ] scan disk [ ] defrag disk [ ] scan virus [ ]

Other CHECK LIST & QUALITY CONTROL

ตรวจสอบและทำความสะอาด [ ] printer [ ] scanner [ ] ups [ ] PDA [ ] barcode [ ] camera [ ] projector [ ] hub [ ] router [ ]

Service Start [ ][ ] : [ ][ ] Finished [ ][ ] : [ ][ ] Service Period [ ][ ] Hrs [ ][ ] Min

Service Representative ..... ID No..... Customer .....

Signature Signature

(.....) (.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

รายงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น (Precision Air STULZ)
ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : Precision Air STULZ รุ่น ..... หมายเลขเครื่อง.....
สถานที่ตั้ง : .....
วัน เวลา ปฏิบัติงาน : .....
ผลการวิเคราะห์ : .....

รายงานผลตรวจสอบในสภาวะการทำงานปกติ
(พิกัดแรงดันน้ำยา, กระแสไฟฟ้า, อายุการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ, อุณหภูมิ)

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๑. ฟิลเตอร์กรองอากาศ		๑. หากฟิลเตอร์หมดสภาพการใช้งาน ระบบปรับอากาศจะร้องเตือน ๒. อายุการใช้งาน เปลี่ยนทุกๆ ๑ ปี หรือ ๔,๕๐๐ ชั่วโมงการทำงาน
๒. ระบบส่งลม (EC Fan)		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้ หรือชำรุด แตกหัก ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
๓. ระบบคอมเพรสเซอร์อัดน้ำยา		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการสั่นสะเทือน, หยอดน้ำเกาะหรือเสียงผิดปกติ ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ๓. แรงดันน้ำยาด้านต่ำ ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
๔. ระบบหม้อต้มเพิ่มความชื้น		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้ หรือ พลาสติก ชำรุด แตกหัก ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส ขี้ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
๕. ระบบทำความร้อนแบบแก๊สร้อน		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการรั่ว เยิ้ม หรือคราบน้ำมัน

พ.ต.อ. ..... ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๖. ระบบระบายความร้อน		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการรั่ว เยิ้ม หรือคราบน้ำมัน, มอเตอร์พัดลมไม่มีเสียงผิดปกติ ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
๗. ระบบไฟฟ้าทั่วไป		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีร่องรอยการไหม้, กลิ่นไหม้, ร้อนผิดปกติ
๘. อุณหภูมิ		๑. วัดอุณหภูมิตามเกณฑ์ อุณหภูมิลมจ่าย = ๘.๐-๑๓.๐ C อุณหภูมิลมกลับ = ๑๘.๐-๒๒.๐ C

สรุปผล :

.....

.....

ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการตรวจเช็ค Corrective Maintenance เดือน ..... พ.ศ. .....

อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	ผลการตรวจเช็ค	การแก้ไข
Precision Air STULZ รุ่น			
Precision Air STULZ รุ่น			
Precision Air STULZ รุ่น			
Precision Air STULZ รุ่น			

ผู้จัดทำรายงาน .....
(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....
(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

รายงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์คอนเดนซิ่ง (MDV)
ประจำเดือน .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : MDV Air-Condition METIS รุ่น ..... ๔ ชุด Fan Coil ภายในห้อง
หมายเลขเครื่อง .....

MDV Air-Condition METIS รุ่น ..... ๔ ชุด ระบายความร้อนภายนอกห้อง
หมายเลขเครื่อง.....

สถานที่ติดตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน : .....

ผลการวิเคราะห์ : .....

๑. รายงานผลตรวจสอบในสภาวะการทำงานปกติ (Indoor Unit)
หมายเลขเครื่อง .....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๑. ฟิลเตอร์กรองอากาศ		๑. ดูดฝุ่นฟิลเตอร์ ๒. ล้างคอยล์เย็นด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
๒. ระบบส่งลม		สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้หรือ ชำรุดแตกหัก
๓. ระบบไฟฟ้าทั่วไป		สภาพภายนอก ต้องไม่มีร่องรอยการไหม้, กลิ่นไหม้, ร้อนผิดปกติ, สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี
๔. อุณหภูมิและความเร็วลม		ค่าตามเกณฑ์ อุณหภูมิ = ๒๕ C ความเร็วลม = Auto

สรุปผลการทดสอบ : .....

ผู้จัดทำรายงาน .....
(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....
(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

๒. รายงานผลตรวจสอบในสภาวะการทำงานปกติ (Outdoor Unit)

หมายเลขเครื่อง .....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๑. คอยล์ระบายความร้อน		๑. ล้างคอยล์ร้อนด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
๒. พัดลมระบายความร้อน		สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้ หรือใบพัดลมชำรุด แตกหัก
๓. ระบบไฟฟ้าทั่วไป		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีร่องรอยการไหม้, กลิ่นไหม้, ร้อนผิดปกติ, สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี
๔. ระบบคอมเพรสเซอร์อัดน้ำยา (มี ๖ ชุด)		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการสั่นสะเทือน, หยดน้ำเกาะหรือเสียงผิดปกติ ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส อยู่ระหว่าง ๗.๐-๘.๕ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศภายในห้อง ๓. แรงดันน้ำยาด้านต่ำ ๖๐-๘๐ psi ด้านสูง ๒๓๐-๒๖๐ psi

สรุปผลการทดสอบ : .....

สรุปผลการตรวจเช็ค Corrective Maintenance เดือน .....พ.ศ. .....

อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	ผลการตรวจเช็ค	การแก้ไข
MDV			
MDV			

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

รายงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)
ประจำเดือน .....พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : Split Type Air-Condition Carrier รุ่น .....
หมายเลขเครื่อง .....

สถานที่ติดตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน: .....

ผลการวิเคราะห์ : .....

รายงานผลตรวจสอบในสภาวะการทำงานปกติ

หมายเลขเครื่อง .....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๑. ฟิลเตอร์กรองอากาศ		๑. ดูดฝุ่นฟิลเตอร์
๒. ระบบส่งลม		สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้หรือ ชำรุด แตกหัก
๓. ระบบไฟฟ้าทั่วไป		สภาพภายนอก ต้องไม่มีร่องรอยการไหม้, กลิ่นไหม้, ร้อนผิดปกติ, สายไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี
๔. อุณหภูมิ		ค่าตามเกณฑ์ ตั้งค่าอุณหภูมิ = ๒๒ C
๕. คอยล์ระบายความร้อน		ล้างคอยล์ร้อนด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
๖. พัดลมระบายความร้อน		สภาพภายนอก ต้องไม่มีการไหม้หรือ ชำรุด แตกหัก
๗. ระบบไฟฟ้าทั่วไป		สภาพภายนอก ต้องไม่มีร่องรอยการไหม้, กลิ่นไหม้, ร้อนผิดปกติ, สายไฟอยู่ในสภาพดี
๘. ระบบคอมเพรสเซอร์อัดน้ำยา		๑. สภาพภายนอก ต้องไม่มีการสั่นสะเทือน, หยดน้ำเกาะหรือเสียงผิดปกติ ๒. ค่ากระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส อยู่ระหว่าง ๖.๐-๗.๕ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ๓. แรงดันน้ำยาด้านต่ำ ๖๐-๘๐ psi

สรุปผลการทดสอบ : .....

ผู้จัดทำรายงาน ..... ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....) (.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการตรวจเช็ค Corrective Maintenance เดือน .....พ.ศ. .....

อุปกรณ์	หมายเลขเครื่อง	ผลการตรวจเช็ค	การแก้ไข
Carrier			

ผู้จัดทำรายงาน ..... ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....) (.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

รายงานบำรุงรักษา MDB (Main ไฟฟ้า ชั้น ๒)

ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : ยี่ห้อ .....รุ่น ..... S/N.....

สถานที่ตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน: .....

ผลการวิเคราะห์: .....

ลำดับ	รายงานผลการตรวจสอบ MDB (Main ไฟฟ้าที่ชั้น ๒)	ผลการตรวจสอบ		
		ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
๑	ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ และจุดเชื่อมต่อต่างๆ ภายในตู้ MDB			
	๑.๑ ตรวจสอบยึดตู้ให้แน่น			
	๑.๒ ตรวจสอบตัวตู้ไม่ให้มีจุดเสื่อม			
	๑.๓ ตรวจสอบฐาน ต้องไม่ผิดรูปทรงมีการทรุดตัวหรือมีการเบี้ยว			
	๑.๔ ตรวจสอบประตูและหน้าต่างไม่มีจุดต่อเสีย			
	๑.๕ ตรวจสอบ Patition Wall ไม่มีการทรุดตัวหรือเสียหาย			
	๑.๖ ทำความสะอาดส่วนต่างๆ ของ Frame			
	๑.๖ ทำความสะอาดสิ่งสกปรกและฝุ่นละออง			
	๑.๗ ขันสลักเกลียวและน็อต			
๒	ตรวจสอบและแก้ไขชุดเชื่อมโยง และระบบทางเดินไฟฟ้าภายในตู้ MDB			
	๒.๑ ตรวจสอบจุดยึดให้แน่น ไม่มีจุดหลวม			
	๒.๒ ตรวจสอบ Cramp ไม่มีรอยแตก เสียหายและเสียรูปทรง			
	๒.๓ ตรวจสอบ Insulation Support ไม่มีการเสียหายหรือเสียรูปทรง			
	๒.๔ ทำความสะอาดสิ่งสกปรกและฝุ่นละออง			
	๒.๕ ทำความสะอาดส่วนต่างๆ ของโครง			
	๒.๖ ขันสลักเกลียวและน็อต			
	๒.๗ หยอดน้ำมันหล่อลื่นกลไก			
๓	ตรวจสอบและแก้ไขระบบสายดินของตู้ MDB			
	๓.๑ ตรวจสอบจุดต่อ มีการต่อที่แน่น			
	๓.๒ ตรวจสอบสายดินไม่มีการแตกหัก			
๔	ตรวจสอบและแก้ไข ดวงไฟที่แสดงสถานะของระบบไฟฟ้า ตู้ MDB			
	๔.๑ ตรวจสอบขั้วต่อ ไม่มีจุดหลวม			
	๔.๒ ตรวจสอบสาย Control ไม่เปลี่ยนสีเพราะความร้อน			

สรุปผล : .....

หมายเหตุ : .....

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ผนวก ถ

รายงานบำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑,๕๐๐ KVA

ประจำเดือน .....พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : ยี่ห้อ ..... รุ่น ..... S/N : .....

สถานที่ตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน : .....

ผลการวิเคราะห์ : .....

ลำดับ	รายงานผลการตรวจสอบหน่วยหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑,๕๐๐ KVA	ผลการตรวจสอบ		
		ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
๑	ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติ			
๒	ทำความสะอาด ขันปะเก็น TERMINAL CONNECTOR ตรวจสอบสารดูดความชื้น และน้ำมันหม้อแปลง พร้อมทั้งกรองน้ำมัน ให้ได้ค่าตามมาตรฐาน			

สรุปผล : .....

หมายเหตุ : .....

ผู้จัดทำรายงาน .....
(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....
(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

ผนวก ต

รายงานบำรุงรักษาระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control)
ประจำเดือน .....พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : Access Control รุ่น ..... หมายเลขเครื่อง .....

สถานที่ติดตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน : .....

ผลการวิเคราะห์ : .....

ตรวจสอบในสภาวะเครื่องทำงานปกติ

Access Control รุ่น .....หมายเลขเครื่อง .....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน
๑.๑ ตรวจสอบการแสดงผลหน้าเครื่อง		๑. ตัวเลข, ตัวอักษร, ไฟแสดงสถานะ ต้องอยู่ในสภาพปกติ ไม่ขาด, แหว่ง, มืดดำ
๑.๒ ระบบอ่านบัตรและล็อกประตู		๑. ทดสอบการอ่านบัตรหรือรหัส ต้องสามารถใช้งานได้ปกติ ๒. กลอนไฟฟ้าต้องเปิด ปิดได้แน่นหนา
๑.๓ ระบบไฟฟ้า		๑. แรงดันไฟฟ้าขาเข้าอยู่ระหว่าง ๑๙๐-๒๖๕V ๒.แรงดันแบตเตอรี่ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๑.๕V

สรุปผลการทดสอบ : .....

ผู้จัดทำรายงาน .....
(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....
(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

รายงานบำรุงรักษา ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ประจำเดือน .....พ.ศ. .....

รายละเอียดอุปกรณ์ : ยี่ห้อ ..... รุ่น ..... หมายเลขเครื่อง .....

สถานที่ติดตั้ง : .....

วัน เวลา ปฏิบัติงาน: .....

ผลการวิเคราะห์ : .....

ลำดับ	รายงานผลการตรวจสอบ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	ผลการตรวจสอบ		
		ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
๑	ตรวจสอบหน้าจอการแสดงผล			
๒	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะทุกดวง			
๓	ตรวจสอบแรงดันสารดับเพลิง			
๔	ตรวจสอบแบตเตอรี่ โดยตรวจดูว่าขั้วต่อเกิดสนิมหรือไม่ กับวัดกระแสไฟฟ้าเข้าและออกปกติหรือไม่ และตรวจสอบวันหมดอายุของแบตเตอรี่			
๕	ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Fire Alarm Control Panel) และตู้แสดงผล (Graphic Annunciator)			
๖	ทดสอบอุปกรณ์ตรวจสอบควัน (Smoke Detector) ทั้งในส่วนที่ติดอยู่บนเพดานและส่วนที่ติดอยู่ใต้พื้นยก (Raised Floor/Access Floor) โดยใช้อุปกรณ์ทดสอบการตรวจจับควัน เช่น สเปรย์ควันเทียม เป็นต้น			
๗	ทำการทดสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนปัญหา (Trouble) เพื่อรอดูผลการการแจ้งปัญหาว่าตรงกับปัญหาที่ทำให้เกิดจริงหรือไม่ เช่น การถอดอุปกรณ์ตรวจจับส่วนหัว (Head Detector) ออกจากฐานอุปกรณ์ (Detector Base) เป็นต้น			

สรุปผลการทดสอบ : .....

หมายเหตุ : .....

ผู้จัดทำรายงาน ..... ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....) (.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน(PM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

<u>การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่าย</u> (ส่วนกลาง)

ลำดับที่	รายการที่บำรุงรักษา	จำนวน	หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number)	ขั้นตอน / วิธีบำรุงรักษา	วันเวลาที่เข้าดำเนินการ	ผลการตรวจสอบ	ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำการบำรุงรักษา	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
								PM Service No	PM Check List No.

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

พ.ต.อ. ..... ประธานกรรมการ

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน(PM) อุปกรณ์บริหารระบบเครือข่าย (Network Management Center) ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

การบำรุงรักษาตามข้อกำหนด	ขั้นตอน/วิธีการบำรุงรักษา	สรุปผลการตรวจสอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน(PM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ PC และอุปกรณ์ (ส่วนกลาง)

ลำดับที่	รายการที่บำรุงรักษา	จำนวน	หมายเลขอุปกรณ์ (Serial Number)	ขั้นตอน / วิธีบำรุงรักษา	วันเวลาที่เข้าดำเนินการ	ผลการตรวจสอบ	ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำการบำรุงรักษา	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
								PM Service No	PM Check List No.

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน(PM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS

ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

<u>การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ PC และอุปกรณ์ (ส่วนภูมิภาค)</u>

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา	จำนวน	ขั้นตอน / วิธีการบำรุงรักษา	ผลการตรวจสอบ

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบแก้ไข(CM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

หน่วยงาน : .....

ระยะเวลา : .....

<u>เครื่องคอมพิวเตอร์ PC และอุปกรณ์</u> (ส่วนกลาง)

ลำดับที่	เวลาเริ่มแจ้ง	เวลาเดินทางมาซ่อมแซม	เวลาใช้งานได้	เลขที่ใบงาน	ผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง	หน่วยงานที่ใช้บริการ	อุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP	เหตุการณ์/ปัญหา/สาเหตุ	ข้อสังเกต/การแก้ไข ข้อเสนอแนะ	เวลาเดินทาง (นาที)	เวลาขัดข้อง (นาที)	ผู้แก้ไข

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบแก้ไข(CM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

หน่วยงาน : .....

ระยะเวลา : .....

<u>เครื่องแม่ข่ายและระบบเครือข่าย</u>

ลำดับที่	เวลาเริ่มแจ้ง	เวลาเดินทางมาซ่อมแซม	เวลาใช้งานได้	เลขที่ใบงาน	ผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง	หน่วยงานที่ใช้บริการ	อุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP	เหตุการณ์/ปัญหา/สาเหตุ	ข้อสังเกต/การแก้ไข ข้อเสนอแนะ	เวลาเดินทาง (นาที)	เวลาขัดข้อง (นาที)	ผู้แก้ไข

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

สรุปรายงานการบำรุงรักษาแบบแก้ไข(CM) โปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ระบบโครงการ AFIS ประจำเดือน ..... พ.ศ. .....

หน่วยงาน : .....

ระยะเวลา : .....

<u>เครื่องคอมพิวเตอร์ PC และอุปกรณ์</u> (ส่วนภูมิภาค)

ลำดับที่	เวลาเริ่มแจ้ง	เวลาเดินทางมาซ่อมแซม	เวลาใช้งานได้	เลขที่ใบงาน	ผู้แจ้ง/ผู้รับแจ้ง	หน่วยงานที่ใช้บริการ	อุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง หมายเลข IP	เหตุการณ์/ปัญหา/สาเหตุ	ข้อสังเกต/การแก้ไข ข้อเสนอแนะ	เวลาเดินทาง (นาที)	เวลาขัดข้อง (นาที)	ผู้แก้ไข

ผู้จัดทำรายงาน .....

(.....)

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง .....

(.....)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ/เลขานุการ