ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

โครงการบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการให้บริการด้านสังคม

โดย

กองป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เมษายน ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

โครงการบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจพิสูจน์หลักฐาน
ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการให้บริการด้านสังคม

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักรับผิดชอบการบังคับใช้พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีกลุ่มงานวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (กวพ.) กองป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปท.) รับผิดชอบภารกิจหลักในการให้บริการและสนับสนุนการตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ได้ยึดอายัดมาโดยอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ฯ ตามมาตรา ๑๘(๘) แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่ถูกยึดอายัดมาโดยอำนาจตามกฎหมายอื่นให้แก่หน่วยงานภาครัฐตามที่ร้องขอ อาทิ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กรมสอบสวนคดีพิเศษ สำนักงานอัยการฯ และศาลยุติธรรม เป็นต้น

สืบเนื่องจากชุดอุปกรณ์/โปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ กวพ. ได้จัดหาและบำรุงรักษาในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ได้สิ้นสุดอายุสิทธิ์การใช้งานลงแล้ว จึงขอรับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ดังกล่าว เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากได้รับจัดสรรงบประมาณในวงเงินที่จำกัด ประกอบกับการจัดหาฯ ที่ผ่านมา ไม่สามารถจัดหาชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (XRY Complete) ได้ เนื่องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้รับการอนุมัติให้ต่ออายุลิขสิทธิ์ชุดอุปกรณ์ดังกล่าวให้กระทรวงฯ

ด้วยเหตุผลดังกล่าว กวพ. จึงสามารถบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ได้เพียง ๖ รายการ ประกอบด้วย โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic), โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM), ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective), ชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED 4PC with Cloud), โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) และโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB – SUMURI + CARBON PRO) เป็นระยะเวลา ๑ ปี รวมทั้งค่าบริการ และบริหารจัดการสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เรียบร้อยแล้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทำการบำรุงรักษา ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพชุดอุปกรณ์/โปรแกรมสำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัยรองรับการเกิดอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ ชุดอุปกรณ์ตรวจพิสูจน์โทรศัพท์มือถือ โปรแกรมตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

๒.๒ เพื่อให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สามารถเป็นหน่วยงานการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

๓.๑ ทำการบำรุงรักษา ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ โดยการต่ออายุสิทธิ์การใช้งานและติดตั้งโปรแกรมฯ สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยใช้ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ เดิมที่มีอยู่ ดังรายการต่อไปนี้

(๑) โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic) จำนวน ๒ ชุด

(๒) โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM) จำนวน ๑ ชุด

(๓) ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective) จำนวน ๑ ชุด

(๔) ชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED 4PC with Cloud) จำนวน ๑ ชุด

(๕) โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) จำนวน ๑ ชุด

(๖) โปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBON PRO) จำนวน ๑ ชุด

โดยกำหนดให้มีรายละเอียดชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องดำเนินการ ดังภาคผนวก ก

๓.๒ ทำการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ และเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ติดตั้งโปรแกรมดังกล่าว ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญา โดยดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

(๑.๑) ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ โดยจัดบุคคลากรที่มีความรู้เข้ามาตรวจสอบชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ว่าสามารถทำงานอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ และหากพบความผิดปกติ ต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขก่อนเกิดความเสียหาย ซึ่งต้องดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. และหากจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายครั้ง

(๑.๒) การบำรุงรักษาเชิงป้องกันในแต่ละเดือน ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๕ ของทุกเดือน โดยต้องแจ้งกำหนดการให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

(๑.๓) จัดทำรายงานการบำรุงรักษาประจำเดือนที่มีรายละเอียด ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ วันที่เข้าทำการบำรุงรักษา ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ และรายการตรวจเช็คซ่อมแซมบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ดังภาคผนวก ข โดยจัดส่งพร้อมการส่งมอบงานในแต่ละงวด

(๒) ทำการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) กรณีที่ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือจัดหาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองมาติดตั้งทดแทนภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๓.๓ ทำการบริหารจัดการสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

๑) บริหารจัดการ จัดหมวดหมู่ และจัดเก็บสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งบันทึกอยู่ในฮาร์ดดิสก์ ขนาด ๓.๕ นิ้ว จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ ตัว และที่จะดำเนินการตรวจพิสูจน์แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สามารถค้นหาได้โดยง่าย

(๒) จัดทำทะเบียนสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้มีข้อมูลสำหรับการสืบค้น เช่น ปีที่ดำเนินการ หมายเลขเคส หน่วยงานที่ส่งตรวจ หนังสือส่งตรวจ หนังสือแจ้งผลผู้ตรวจพิสูจน์ หมายเลขอ้างอิงสำเนาข้อมูลฯ เป็นต้น

(๓) จัดหาสื่อบันทึกข้อมูล สำหรับจัดเก็บสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ที่มีขนาดความจุ ๒.๔ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัว โดยเป็นสื่อบันทึกข้อมูลประเภทฮาร์ดดิสก์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ที่มีช่องเชื่อมต่อแบบ SAS ๑๒ Gb/s ความเร็วในการหมุนไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที อัตราการส่งถ่ายข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑.๒ Gbps หรือเป็นสื่อบันทึกข้อมูลประเภทอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ในด้านความคงสภาพของข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้และความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูล

(๔) จัดหาบรรจุภัณฑ์ที่มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยสามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจัดเก็บสื่อบันทึกข้อมูลสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

(๕) จัดทำเครื่องหมาย หรือรหัส หรือหมายเลขอ้างอิง ไว้ที่สื่อบันทึกข้อมูลและบรรจุภัณฑ์ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และบันทึกอ้างอิงไว้ในทะเบียนสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้มีความสะดวกในการค้นหา

(๖) ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทาง วิธีการ และแผนการดำเนินงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(๗) เพื่อเป็นการรักษาความลับของทางราชการ และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว การดำเนินการใด ๆ กับฮาร์ดดิสก์สำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ฯ และเอกสารเกี่ยวกับคดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์

หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ ภายใต้การควบคุมของผู้ว่าจ้างเท่านั้น ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้นำสิ่งใดออกนอกห้องปฏิบัติการฯ ในทุกกรณี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๓.๔ จัดให้มีการแนะนำการใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมงานตรวจและวิเคราะห์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามรายการข้อ ๓.๑ ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๓.๕ จัดทำคู่มือการใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมงานตรวจและวิเคราะห์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามรายการข้อ ๓.๑ โดยจัดส่งเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุในหน่วยบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ จัดทำแผนการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายที่ใช้ต่อปี หลังจากอุปกรณ์/โปรแกรมฯ หมดอายุประกัน

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินงบประมาณ

๒,๖๓๐,๑๕๐.- บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๖. สถานที่ดำเนินโครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้กำหนด

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับงานในการจ้างครั้งนี้

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในงานด้านพิสูจน์หลักฐานหรือที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแสดงหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาหนังสือสัญญาย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคามาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารเสนอราคา

๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกรายการ ให้เป็นตัวแทนในการดำเนินการต่ออายุสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๑ ในครั้งนี้

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้องโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๙. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

การดำเนินการโครงการจะใช้ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดเป็นเอกสาร จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุในหน่วยบันทึกข้อมูล จำนวน ๖ ชุด ดังนี้

<u>งวดที่ ๑</u> ชำระเงินร้อยละ ๙๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๑, ๓.๔, ๓.๕ และ ๓.๖ ครบถ้วน พร้อมทั้งส่งมอบงาน ดังนี้

๑) รายงานผลการปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพ และต่ออายุสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๑ และแผนการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายที่ใช้ต่อปี หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๖

๒) รายงานผลการจัดการแนะนำการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๔

๓) คู่มือการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๕

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒ และ ๓.๓ ครบถ้วน พร้อมทั้งส่งมอบงาน ดังนี้

๑) รายงานผลการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒

๒) รายงานผลการบริหารจัดการสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๓

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดตามระยะเวลาดำเนินการ สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สิ้นสุดของสัญญาตามข้อ ๔. โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

กองป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ภาคผนวก ก

รายละเอียดชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
๑	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic) ระยะเวลา ๑ ปี	๒ ชุด	G๓๐๐๒๐๙๓๙๘๖ G๓๐๐๒๐๙๓๙๘๗
๒	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	B๒๐๑๗๐๕๑๒๐๐๐๓๗๕๑
๓	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๑๕๘๓๐๑ ๓-๕๐๓๑๙๒๘
๔	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED 4PC with Cloud) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๑๓๔๗๕๘๐๔๗๗ (4PC) ๑๔๑๒๒๙๙๗๖๑ (Cloud)
๕	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๐๙๖Z ๓D๔C๔E๕๗
๖	ต่ออายุสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBON PRO) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๐๓๗๔๒๒๐๐๘๐๐๑๔๐๓๕ (Carbon) ๐๓๗๔๑๒๐๑๐๐๐๐๔๗๙๐ (Reconlab)

ภาคผนวก ข

รายการตรวจเช็คซ่อมแซมบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ

๑. โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๖๔Bit	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานร่วมกันกับไฟล์ซิสเต็ม Windows FAT๓๒	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานร่วมกันกับไฟล์ซิสเต็ม Windows NTFS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานร่วมกันกับไฟล์ซิสเต็มของระบบปฏิบัติการ Mac OS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำงานการสร้างอิมเมจไฟล์จาก Physical และ Logical ไดร์ฟ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ E๐๑	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ EX๐๑	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ Lo๑	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ LX๐๑	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน HASH MD๕ และ SHA-๑	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๓	ทดสอบการทำงานการค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword Search)	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๔	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Write blocker)	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๕	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, HTML และ PDF	◯ ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๒. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานร่วมกันกับพยานหลักฐานแบบ Drive, Image และ File	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบฟังก์ชันการประมวลผล Live Ram	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานร่วมกันกับไฟล์ซิสเต็ม (File System) NTFS, FAT๓๒, EXFAT	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานร่วมกันกับไฟล์ E๐๑, Ex๐๑, L๐๑, Lx๐๑	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจพบการเข้ารหัสของฮาร์ดดิส (Detects encrypted disks)	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานคำนวนค่า Hash แบบ MD๕ และ SHA๑	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทสนทนา (Chat) ของ Skype	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Web Browser	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจโปรแกรมประเภท Email อาทิเช่น Outlook OST หรือ PST files	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน iOS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๓. โปรแกรมชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลจาก โทรศัพท์มือถือ Android	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลจาก โทรศัพท์มือถือ iOS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล Logical Extraction จากโทรศัพท์มือถือ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล บัญชีผู้ใช้ รุ่นอุปกรณ์, แพลตฟอร์ม, IMEI, Contact จากโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์มือถือ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทำการทดสอบการนำเข้าข้อมูลประเภท iTunes Backup	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทำการทดสอบการส่งออกข้อมูลในรูปแบบ PDF, RTF	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทำการทดสอบการแสดงผลข้อมูลแบบ SQLite หรือ Plist	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทำการทดสอบการค้นหาข้อมูลด้วย Keyword Search	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทำการทดสอบการค้นหาข้อมูลด้วย Keyword List	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล Applications, Images, Video, Documents จากโทรศัพท์มือถือได้	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๔. ชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED ๔PC with Cloud)

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานกับ พยานหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, L๐๑	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน HASH (MD๕, SHA๑)	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานวิเคราะห์ข้อมูล iOS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำสำเนา SIM ID	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันกรองข้อมูล (Filter,Sort)	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันค้นหาข้อมูลด้วย Keywords	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน ออกรายงานในรูปแบบ PDF, DOCX	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบการทำงาน แสดงผลในรูปแบบ timeline	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๕. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน - - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานตรวจโปรแกรมมือถือ (Mobile Application)	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานค้นหาข้อมูลในระดับเลขฐาน ๑๖ (Hexadecimal)	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานการค้นหาแบบ Regular Expression	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำงานออกรายงานแบบ PDF, HTML, XLSX, CSV, TXT	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๘	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันวิเคราะห์ระบบปฏิบัติการ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๙	ทดสอบการทำงานการวิเคราะห์ข้อมูล EXIF และ GPS จากไฟล์รูปภาพ	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๖. โปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBONPRO)

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัพเดทโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ได้ทำการอัพเดทเป็นเวอร์ชัน - - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการใช้โปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Mac OS	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน Story Board	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานร่วมกับ Advanced Sort และ Filter Options	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน ๓ รูปแบบ ได้แก่ Fully Automated, Semi-Automated และ Manual analysis	◯ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	◯ ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		