



ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference: TOR)

โครงการบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจพิสูจน์หลักฐาน
ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการให้บริการด้านสังคม

โดย
กองป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กันยายน ๒๕๖๕

๐๖๓

๓๓๕

๐๖๓

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

โครงการบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจพิสูจน์หลักฐาน ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการให้บริการด้านสังคม

๑. หลักการและเหตุผล

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

สืบเนื่องจากชุดอุปกรณ์/โปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ กพ. ได้จัดหาและบำรุงรักษาในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ บางรายการได้สิ้นสุดอายุสิทธิ์การใช้งานลงแล้ว และบางรายการกำลังจะสิ้นสุดอายุสิทธิ์การใช้งาน จึงขอรับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ดังกล่าว เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง แต่ได้รับจัดสรรงบประมาณในวงเงินที่จำกัด จึงสามารถบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ได้เพียง ๗ รายการ ประกอบด้วย โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic), โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM), ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (XRY Complete), ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective), ชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED 4PC with Cloud), โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) และโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBON PRO) เป็นระยะเวลา ๑ ปี รวมทั้งค่าบริการ และบริหารจัดการสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เรียบร้อยแล้ว

๐๖๓๗

๐๖๓๗

๐๖๓๗

๐๖๓๗

๐๖๓๗

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทำการบำรุงรักษา ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพชุดอุปกรณ์/โปรแกรมสำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัยรองรับการเกิดอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ ชุดอุปกรณ์ตรวจพิสูจน์โทรศัพท์มือถือ โปรแกรมตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

๒.๒ เพื่อให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สามารถเป็นหน่วยงานการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน

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

(๑) โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic) จำนวน ๒ ชุด

(๒) โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM) จำนวน ๑ ชุด

(๓) ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (XRY Complete) จำนวน ๑ ชุด

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

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

(๖) โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) จำนวน ๑ ชุด

(๗) 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 ระยะเวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. และหากจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายครั้ง

๒๕๖๕

๐๖๓๓

๐๖๓๓

๐๖

๐๖

(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 ที่มีขนาดความจุตั้งแต่ ๒ - ๖ TB จำนวน ๕๐ ชิ้น และที่จะดำเนินการตรวจพิสูจน์แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สามารถค้นหาได้โดยง่าย

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

(๓) จัดทำสื่อบันทึกข้อมูล สำหรับจัดเก็บสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือทดแทนฮาร์ดดิสก์สำเนาข้อมูลพยานหลักฐานฯ เดิม ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ TB โดยเป็นสื่อบันทึกข้อมูลประเภทฮาร์ดดิสก์ ขนาด ๓.๕ นิ้ว ที่มีช่องเชื่อมต่อแบบ SATA-๓ ความเร็วในการหมุนไม่ต่ำกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที Buffer/Cache ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB หรือเป็นสื่อบันทึกข้อมูลประเภทอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ในด้านความคงสภาพของข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้และความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูล

(๔) จัดหาบรรจุภัณฑ์ที่มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยสามารถเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจัดเก็บสื่อบันทึกข้อมูลสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

(๕) จัดทำเครื่องหมาย หรือรหัส หรือหมายเลขอ้างอิง ไว้ที่สื่อบันทึกข้อมูลและบรรจุภัณฑ์ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และบันทึกอ้างอิงไว้ในทะเบียนสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้มีความสะดวกในการค้นหา

(๖) ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทาง วิธีการ และแผนการดำเนินงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(๗) เพื่อเป็นการรักษาความลับของทางราชการ และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จเรียบร้อยแล้ว การดำเนินการใด ๆ กับฮาร์ดดิสก์สำเนาข้อมูล

พยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเกี่ยวกับคดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ ภายใต้การควบคุมของผู้ว่าจ้างเท่านั้น ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้นำสิ่งใดออกนอกห้องปฏิบัติการฯ ในทุกกรณี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๓.๔ จัดแนะนำการใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมงานตรวจและวิเคราะห์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามรายการข้อ ๓.๑ ให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

๓.๖ จัดทำแผนการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายที่ใช้ต่อปี หลังจากอุปกรณ์/โปรแกรมฯ หมดอายุประกัน

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินงบประมาณ

๒,๙๔๘,๙๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๖. สถานที่ดำเนินโครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้กำหนด

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

นคห

๐๓๓

๐๑๑

๐๕

๐๖

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับงานในการจ้างครั้งนี้

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในงานด้านพิสูจน์หลักฐานหรือที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย ๑ สัญญา โดยแสดงหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาหนังสือสัญญาย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคามาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารเสนอราคา

๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกรายการ ให้เป็นตัวแทนในการดำเนินการต่ออายุสิทธิการใช้งานชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๑ ในครั้งนี้

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้องโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๙. การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

การดำเนินการโครงการจะใช้ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดเป็นเอกสาร จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) และหน่วยบันทึกข้อมูล จำนวน ๖ ชุด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๘๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๑, ๓.๕ และ ๓.๖ ครบถ้วน พร้อมทั้งส่งมอบงาน ดังนี้

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

๒) คู่มือการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๕

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

น.น.น.

๓๐๓๓

๑๐๖๖

๑๑.

๑๒

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒ และ ๓.๔ ครบถ้วน พร้อมทั้งส่งมอบงาน ดังนี้

๑) รายงานผลการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒

๒) รายงานผลการจัดแนะนำการใช้งานอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๔

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒ และ ๓.๓ ครบถ้วน พร้อมทั้งส่งมอบงาน ดังนี้

๑) รายงานผลการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๒

๒) รายงานผลการบริหารจัดการสำเนาข้อมูลพยานหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรวจพิสูจน์เสร็จ

เรียบร้อยแล้ว ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๓.๓

ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถส่งมอบงานตามเวลาที่กำหนดตามระยะเวลาดำเนินการ สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สิ้นสุดของสัญญาตามข้อ ๔. โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

กองป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๐๑๓๓

๓๓๓

๐๑๓๓

๓๓๓

ภาคผนวก ก

รายละเอียดชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ สำหรับงานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	Serial Number
๑	ต่ออายุสิทธิการใช้งานโปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic) ระยะเวลา ๑ ปี	๒ ชุด	G๓๐๐๒๐๙๓๙๘๖ G๓๐๐๒๐๙๓๙๘๗
๒	ต่ออายุสิทธิการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	B๒๐๑๗๐๕๑๒๐๐๐๓๗๕๑
๓	ต่ออายุสิทธิการใช้งานชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (XRY Complete) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๓-๕๕๘๖๐๐๐
๔	ต่ออายุสิทธิการใช้งานชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๑๕๘๓๐๑ ๓-๕๐๓๑๙๒๘
๕	ต่ออายุสิทธิการใช้งานชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED 4PC with Cloud) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๑๓๔๗๕๘๐๔๗๗ (4PC) ๑๔๑๒๒๙๙๗๖๑ (Cloud)
๖	ต่ออายุสิทธิการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๐๙๖Z ๓D๔C๔E๕๗
๗	ต่ออายุสิทธิการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBON PRO) ระยะเวลา ๑ ปี	๑ ชุด	๐๓๗๔๒๒๐๐๘๐๐๑๔๐๓๕ (Carbon) ๐๓๗๔๑๒๐๑๐๐๐๐๔๗๙๐ (Reconlab)

๐๓๓๓

นท.

๐๓๓

๐๓

๐๓

ภาคผนวก ข

รายการตรวจเช็คซ่อมแซมบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ

๑. โปรแกรมตรวจพิสูจน์และวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัลคอมพิวเตอร์ (EnCase Forensic)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดตเป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานของโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๖๔Bit	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ซิสเต็ม Windows FAT๓๒	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ซิสเต็ม Windows NTFS	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ซิสเต็มของระบบปฏิบัติการ Mac OS	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำงานการสร้างอิมเมจไฟล์จาก Physical และ Logical ไดรฟ์	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ E๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ -		

๐๑๓๓

๓๓

๓๓

๓๓

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษาโปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็นผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ EX๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ L๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบการทำงานร่วมกับไฟล์ LX๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน HASH MD๕ และ SHA-๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๓	ทดสอบการทำงานการค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword Search)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๔	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Write blocker)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๕	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, HTML และ PDF	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุดเสียหายของชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๖๓๗

๙๙๙

๐๖๓๗

๙

๙

๒. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ (AXIOM)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดต เป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุด อุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตาม มาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานร่วมกันกับ พยานหลักฐานแบบ Drive, Image และ File	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบฟังก์ชันการประมวลผล Live Ram	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานร่วมกันกับ ไฟล์ซิสเต็ม (File System) NTFS, FAT๓๒, EXFAT	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานร่วมกันกับ ไฟล์ E๐๑, Ex๐๑, L๐๑, Lx๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจพบ การเข้ารหัสของฮาร์ดดิส (Detects encrypted disks)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานคำนวณค่า Hash แบบ MD๕ และ SHA๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๖๓๓

๕๕๕

๐๖๓๓

๕

๕

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท สนทนา (Chat) ของ Skype	○ ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	○ ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Web Browser	○ ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	○ ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจ โปรแกรมประเภท Email อาทิเช่น Outlook OST หรือ PST files	○ ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	○ ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทดสอบฟังก์ชันการทำงานตรวจ อุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน iOS	○ ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	○ ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๓. ชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (XRY Complete)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดต เป็นเวอร์ชัน - - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุด อุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตาม มาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบฟังก์ชันการอ่านข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Reader)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูล อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ Android Phone	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูล โทรศัพท์มือถือจากการ Import File	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูล ของหน่วยความจำภายนอก (Memory Card)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบฟังก์ชันการวิเคราะห์ข้อมูล อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลใน รูปแบบเลขฐาน ๑๖ (Hex Viewer)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบฟังก์ชันแสดงผลไฟล์ SQLite, XML	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบฟังก์ชันการเข้ารหัสลับสำเนา ข้อมูล (Image Encryption)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบฟังก์ชันออกรายงานใน รูปแบบ Word, Excel, PDF	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทดสอบฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูล (Viewer) โดยไม่ใช้ Dongle	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๐๐๐

๐๐๐๐

๐๐๐๐

๐๐๐๐

๐๐๐๐

๔. โปรแกรมชุดอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์และสร้างแผนภูมิจากข้อมูลโทรศัพท์มือถือ (Oxygen Forensic Detective)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดต เป็นเวอร์ชัน - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุด อุปกรณ์ทั้งหมดให้เป็นไปตาม มาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูลจาก โทรศัพท์มือถือ Android	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล และ วิเคราะห์ข้อมูลจาก โทรศัพท์มือถือ iOS	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล Logical Extraction จากโทรศัพท์มือถือ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล บัญชี ผู้ใช้ รุ่นอุปกรณ์, แพลตฟอร์ม, IMEI, Contact จากโทรศัพท์มือถือและ อุปกรณ์มือถือ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทำการทดสอบการนำเข้าข้อมูล ประเภท iTunes Backup	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทำการทดสอบการส่งออกข้อมูลใน รูปแบบ PDF, RTF	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทำการทดสอบการแสดงผลข้อมูล แบบ SQLite หรือ Plist	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทำการทดสอบการค้นหาข้อมูลด้วย Keyword Search	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทำการทดสอบการค้นหาข้อมูลด้วย Keyword List	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๒	ทำการทดสอบการดึงข้อมูล Applications, Images, Video, Documents จากโทรศัพท์มือถือได้	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๑๓๓

๕๕๕

๐๑๓๓

๕

๕

๕. ชุดโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cellebrite UFED & PC with Cloud)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการ อัปเดตเป็นเวอร์ชัน -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และ อุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อมชุดอุปกรณ์ ทั้งหมด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานกับ พยานหลักฐานใน รูปแบบ E๐๑, L๐๑	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน HASH (MD๕, SHA๑)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานวิเคราะห์ข้อมูล iOS	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำสำเนา SIM ID	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๘	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันกรองข้อมูล (Filter, Sort)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๑๖๓

นพค

อ.จ.ร

อ.จ.

อ.จ.

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๙	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันค้นหาข้อมูลด้วย Keywords	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๐	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน ออกรายงานใน รูปแบบ PDF, DOCX	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๑๑	ทดสอบการทำงาน แสดงผลในรูปแบบ timeline	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของ ชุดอุปกรณ์/โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๖. โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Belkasoft Evidence Center)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดต เป็นเวอร์ชัน - - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อม ชุดอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการทำงานตรวจโปรแกรม มือถือ (Mobile Application)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานค้นหาข้อมูลใน ระดับเลขฐาน ๑๖ (Hexadecimal)	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานการค้นหาแบบ Regular Expression	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานกู้คืนข้อมูล ที่ถูกลบ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๗	ทดสอบการทำงานออกรายงานแบบ PDF, HTML, XLSX, CSV, TXT	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๐๑๘๓

๙๙๙

๐๑๘๓

๐๑

๐๑

ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๘	ทดสอบการทำงานฟังก์ชันวิเคราะห์ ระบบปฏิบัติการ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๙	ทดสอบการทำงานการวิเคราะห์ ข้อมูล EXIF และ GPS จากไฟล์ รูปภาพ	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		

๗. โปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ MAC พร้อมโปรแกรมจำลองและวิเคราะห์คอมพิวเตอร์ (RECON LAB - SUMURI + CARBONPRO)					
ลำดับ	ขอบเขตการเข้าบำรุงรักษา โปรแกรมและอุปกรณ์	ผลการตรวจเช็ค		ลายเซ็น ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
๑	อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันปัจจุบัน	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ได้ทำการอัปเดต เป็นเวอร์ชัน - - -		
๒	ตรวจสอบการทำงานของ Dongle และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มาพร้อม ชุดอุปกรณ์ทั้งหมด ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของผู้ผลิต	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๓	ทดสอบการใช้โปรแกรมบน ระบบปฏิบัติการ Mac OS	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๔	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน Story Board	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๕	ทดสอบการทำงานร่วมกับ Advanced Sort และ Filter Options	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		
๖	ทดสอบการทำงานฟังก์ชัน ๓ รูปแบบ ได้แก่ Fully Automated, Semi-Automated และ Manual analysis	<input type="radio"/> ไม่พบความชำรุด เสียหายของชุดอุปกรณ์/ โปรแกรมฯ	<input type="radio"/> ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายดังนี้ - -		