



ขอบเขตของงาน

การจ้างเหมาบริการต่อลิขสิทธิ์ จำนวน ๙ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ในฐานะที่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบการบังคับใช้พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีภารกิจหลักในการปราบปรามอาชญากรรมทางเทคโนโลยีและสนับสนุนการตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ได้ยึดอายัดมาโดยอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๑๘ (๘) แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ แก่หน่วยงานภาครัฐตามที่ร้องขอ อาทิ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถานีตำรวจนครบาล เป็นต้น

เนื่องจากมีการพัฒนารูปแบบของอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนามากขึ้น ทั้งการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน ทำให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีต้องอาศัยเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษในการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีที่เป็นการเฉพาะในการปฏิบัติงาน ดังนั้น กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานและรองรับการสนับสนุนการตรวจสอบในคดีเทคโนโลยีจากประชาชนและองค์กรต่างๆ ทั่วประเทศ จึงจำเป็นต้องพัฒนาความรู้ให้ทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้วยเช่นกัน รวมถึงความจำเป็นที่จะต้องมียุทูปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อให้มีความพร้อมรองรับการสืบสวนและพิสูจน์หลักฐานให้รวดเร็วครอบคลุมทั่วประเทศ

เพื่อให้การปฏิบัติงานสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในการอำนวยความสะดวก ป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ตลอดจนเสริมสร้างและสนับสนุนความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาอุปกรณ์และเทคโนโลยีให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถค้นหารวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และสามารถนำข้อมูลจากการพิสูจน์หลักฐานไปดำเนินคดีแก่ผู้กระทำความผิดได้ตามกฎหมายอย่างมีมาตรฐานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาและพัฒนาเครื่องมือชุดโปรแกรม ระบบสนับสนุนการตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ รวมถึงระบบฐานข้อมูลการตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อต่อลิขสิทธิ์อุปกรณ์เฉพาะทางให้สามารถทำหน้าที่สืบสวนและพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อสนับสนุนพันธกิจของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

๒.๕ เพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถเป็นหน่วยงานให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อลิขสิทธิ์ จำนวน ๙ รายการ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายการดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๑ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Renew Cellebrite UFED&PC with Cloud) จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๑.๒ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase Forensic with Mobile Investigator) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Renew Magnet AXIOM) จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๑.๔ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการวิเคราะห์แม่คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew BlackLight) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๕ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม่คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew MacQuisition) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๖ ต่อลิขสิทธิ์...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

๔.๑.๖ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ (Amped FIVE) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๗ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานระบบบันทึกข้อมูลกล้องวงจรปิด (DVR Examiner) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๘ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบจากฮาร์ดดิสก์ (R-Studio Technician) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๙ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมกู้คืนข้อมูลไฟล์ที่ถูกลบ (Recovery My Files Technician) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม ฉบับภาษาไทย โดยพิมพ์เป็นเอกสารสีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่มต่อรายการ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมต้นฉบับจากผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม ต่อรายการ และเป็นไฟล์บันทึกในอุปกรณ์เก็บข้อมูลแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ จัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ โดยมีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วัน ต่อรายการ และผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คนต่อครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการฝึกอบรมแต่ละครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม และบันทึกไฟล์วิดีโอการอบรมในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก จำนวน ๑ ชุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔ ซ่อมแซมอุปกรณ์ส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาไม่เกิน ๕,๖๗๖,๙๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๓๖๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบและการชำระเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้
งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๑) ดำเนินการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ
- ๒) จัดส่งคู่มือการใช้งานโปรแกรม ฉบับภาษาไทย โดยพิมพ์เป็นเอกสารสีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่มต่อรายการ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมต้นฉบับจากผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่มต่อรายการ และเป็นไฟล์บันทึกในอุปกรณ์เก็บข้อมูลแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

งวดงานที่ ๒...

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๑) ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ
 - ๒) จัดส่งรายงานผลการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม ๙ รายการ
 - ๓) ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ
- ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๙ รายการ ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงาน

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้องโดยใช้เกณฑ์ด้านราคา

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กรณีที่อยู่อุปกรณ์ใช้งานเกิดขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทำงานได้ดีดังเดิมภายใน ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้ง และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้ง (นับรวมวันหยุดราชการ)

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่าจะมีการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยผู้ว่าจ้างมิได้ตัดแปลงแก้ไขไปจากเดิม หรือแก้ไขตัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่ถูกกฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้รับจ้างจะต้องปกป้องผู้ว่าจ้างและดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้รับจ้างไม่อาจกระทำได้และผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๑๑.๒ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิการใช้งานโปรแกรม ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันว่านับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างอนุญาตให้ใช้สิทธิ โปรแกรมจะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

๑๑.๓ การลงทะเบียน...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

๑๑.๓ การลงทะเบียนสิทธิการใช้งาน ลิขสิทธิ์การใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงโปรแกรม และอุปกรณ์ในโครงการ ต้องดำเนินการในนามของสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้มีอำนาจหน้าที่เป็นผู้กำหนดเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องขอรับอนุญาตดำเนินการในนามสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

ภาคผนวก
รายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะ

๑. ออฟเกรดและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Renew Cellebrite UFED<PC with Cloud) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ พร้อมออฟเกรดการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเมฆ (Cellebrite Cloud) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๑.๒ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล contacts, SMS & MMS, emails, calendar, multimedia, call logs, phonedetails (IMEI/ESN), ICCID and IMSI และ SIM location information (TMIS, MCC, MNC, LAC) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๓ รองรับการทำสำเนา SIM ID ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๔ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) และสามารถ ByPassing Pattern Lock / Password / PIN บนโทรศัพท์มือถือแบบ Android เช่น Samsung Galaxy S family, LG, HTC และ Motorola ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๕ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) โทรศัพท์มือถือแบบ Android ๔.๒ - ๔.๕.๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๖ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) โทรศัพท์มือถือแบบ BlackBerry ๔ - ๗ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๗ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) โทรศัพท์มือถือแบบ Windows Mobile ๘.๐ - ๘.๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๘ รองรับการกู้คืนข้อมูล (Recovery) ที่ถูกลบไปแล้วจากหน่วยเก็บข้อมูล (Unallocated Space) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๙ รองรับการถอดรหัสข้อมูลที่ได้รับจาก JTAG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๐ รองรับการถอดรหัสลับ (Decryption) การใช้งาน Whatsapp ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๑ รองรับการตรวจจับ Malware และสามารถทำ Watch List ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๒ รองรับการเล่นไฟล์ WhatsApp Audio File (.opus) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๓ รองรับการถอดรหัส (Decoding) โปรแกรม Free Flight Pro ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๔ รองรับการถอดรหัส (Decoding) LG database LDB_MainData.db ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑.๑๕ สามารถนำ User Password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูล Cloud storage เช่น Dropbox, Google Drive ของเป้าหมายได้
- ๑.๑๖ สามารถนำ User password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูลเป้าหมายใน Social Media ได้อย่างน้อย ดังนี้ Facebook, Kik, Twitter เป็นต้น
- ๑.๑๗ สามารถนำ User Password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูล Webmail ของเป้าหมายได้
- ๑.๑๘ สามารถเข้าถึงข้อมูล Profiles, Image, Videos, Contacts และ Files ของเป้าหมายได้

๑.๑๙ สามารถ...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

- ๑.๑๙ สามารถนำข้อมูล Location ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือมาแสดงผลในรูปแบบแผนที่ได้
- ๑.๒๐ สามารถแสดงผลในรูปแบบ timeline ได้
- ๑.๒๑ มีฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล, การ Filter ข้อมูล และ การ Sort ข้อมูล
- ๑.๒๒ ซ่อมแซมอุปกรณ์ส่วนควบที่ชำรุด เสียหายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

๒. อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase Forensic with Mobile Investigator) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ระยะเวลา ๑ ปี พร้อมอัปเดตการตรวจวิเคราะห์ที่โทรศัพท์มือถือ (Mobile Investigator) โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๒.๒ สามารถใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทั้งในรูปแบบ ๓๒ และ ๖๔Bit
- ๒.๓ รองรับการสืบค้นระบบในไฟล์ซิสเต็มดังต่อไปนี้ Windows FAT๑๒ (Floppy), FAT๑๖, FAT๓๒, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, HFSX, Sun Solaris UFS, Linux EXT๒, EXT ๓, EXT๔, BSD FFS, FreeBSD FFS๒/UFS๒, IBM AIX JFS, CDFS, Joliet, DVD, UDF, ISO ๙๖๖๐, Palm และ HP-UX (vxfs) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๔ สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ไดรฟ์
- ๒.๕ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, EX๐๑, L๐๑, LX๐๑ และ DD ได้
- ๒.๖ การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้ MD๕ และ SHA-๑ ได้
- ๒.๗ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST, Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes ได้
- ๒.๘ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น Yahoo, Hotmail, Netscape mail เป็นต้น
- ๒.๙ สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเว็บเพจที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached) ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๐ สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ SafeBack v๒ ได้
- ๒.๑๑ สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๒ สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (Indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๓ สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๔ สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือน (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๕ สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริง (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดีน้อย

๒.๑๖ รองรับ...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

- ๒.๑๖ รองรับถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๗ รองรับถอดรหัสไฟล์ Windows ๑๐ Bitlocker XTS-AES, Dell Data Protection ๘.๑๗ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๘ รองรับระบบไฟล์ซิสเต็ม Apple File System (APFS) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๙ สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Writeblocker) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๐ สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ
- ๒.๒๑ ชุดโปรแกรมมาพร้อมกับโปรแกรมเสริมสำหรับการวิเคราะห์หลักฐานทางโทรศัพท์มือถือ (EnCase Mobile Investigator)
- ๒.๒๒ รองรับการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์พกพาได้ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ แบบ (Device Profile) ได้
- ๒.๒๓ รองรับการตรวจสอบข้อมูล Text Messages, E-Mails, Call Records, Internet History, Photos, Application Data และ Deleted Data ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๔ รองรับ Built-In Bypass Functions สำหรับโทรศัพท์มือถือบางรุ่นได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๕ รองรับการตรวจสอบแหล่งข้อมูล (Data Source) ในรูปแบบ SQLite, Plists, archives, PDF และ HTML ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๖ รองรับ Optical Character Recognition ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๗ รองรับ Regular Expression ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๒๘ รองรับการออกรายงานแบบ HTML, Timeline และ PDF ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓. อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน อินเทอร์เน็ต (Renew Magnet AXIOM) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑ เป็นการอัปเดตและต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน อินเทอร์เน็ต (AXIOM) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๓.๒ รองรับการนำเข้าของพยานหลักฐาน (Evidence Source) แบบ Drive, Image, File & Folder, Volume Shadow Copies ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓ สามารถทำการตรวจ JTAG Chip-off image และ Live Ram Capture ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔ รองรับการตรวจระบบปฏิบัติการ Android, Kindle Fire, Windows XP, Windows VISTA, Windows ๗, Windows ๘, Windows ๘.๑, Windows ๑๐, OS X, iOS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕ รองรับไฟล์ซิสเต็ม (File System) NTFS, HFS+, HFSX, EXT๒, EXT๓, EXT๔, FAT๓๒, EXFAT, YAFFS๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๖ รองรับรูปแบบไฟล์พยานหลักฐานแบบ E๐๑, Ex๐๑, Lo๑, Lx๐๑, AD๑, dd, raw, bin, img, dmg, flp, vfd, bif, vmck, vhd, vdi, xva, zip, tar ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗ สามารถ...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

- ๓.๗ สามารถตรวจพบการเข้ารหัสของฮาร์ดดิส (Detects encrypted disks) แบบ TrueCrypt, Bit locker, PGP, Safe boot ได้
- ๓.๘ รองรับการค้นหาโดยใช้ Keyword Search และ Regex/GREP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๙ สามารถทำการคำนวณค่า Hash แบบ MD๕ และ SHA๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๐ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Project VIC และ CAID ไฟล์ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ PhotoDNA ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Social Media ของโปรแกรม Bebo, Google+, Instagram, LinkedIn, MySpace, Twitter, Sina Weibo, VK ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๓ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทสนทนา (Chat) ของโปรแกรม Adium, AIM, Chatroulette, GoogleTalk, iChat, iMessage, Mail.ru, MSN Messenger, MSN Plus!, ICQ, Mail.ru, miRC, Omegle, ooVoo, Paltalk, Pidgin, QQ Chat, Second Life, Skype, TorChat, Trillian, WeChat, Windows Live, Messenger, World of Warcraft, Viber, Yahoo Messenger ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๔ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Web Browser ของโปรแกรม ๓๖๐ Browser, Chrome, Edge, Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari, Xbox IE ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๕ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท P๒P ของโปรแกรม Ares, Bitcoin, eMule, Frostwire, Gigatribe, Limerunner, Limewire, Luckywire, Shareaza ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๖ รองรับการตรวจและกู้คืนโปรแกรมประเภท Email อาทิเช่น mbox email archives, Microsoft Lync/OCS IM, Outlook OST & PST files, ZOOM ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๗ รองรับการตรวจข้อมูลของระบบปฏิบัติการ เช่น Event logs, Jumplists, LNK files, Mounted network shares, OS and file system info, Prefetch files, Shellbags, Startup items, Time zones, User accounts, USB device history ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๘ รองรับการทำงานร่วมกับฐานข้อมูล Child Protection System (CPS) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๙ เป็นโปรแกรมที่ผ่านการทดสอบจาก US Defense Cyber Crime Institute (DC๓) เป็นอย่างดี
- ๓.๒๐ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน Android, iOS, Windows Phone, Kindle Fire, MTP (Media Device).
- ๓.๒๑ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน โปรแกรมประเภทข้อความสั้น (SMS) เช่น Android SMS / MMS, iOS SMS / MMS, Windows Phone SMS/MMS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒๒ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน โปรแกรมประเภทรายชื่อ (Contacts) เช่น Android contacts, iOS contacts, Windows Phone Contacts ได้เป็นอย่างดีน้อย

๔.ต่อลิขสิทธิ์...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

๔. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการวิเคราะห์แม็คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew BlackLight)
จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๔.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมการวิเคราะห์ Mac OS และอุปกรณ์ IOS ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๔.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ และ Mac OS ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, L๐๑, S๐๑, DD และ DMG ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔ สามารถวิเคราะห์ Device Type, iOS/OS Version, Serial Number, UDID และ IMEI ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕ สามารถค้นหาข้อมูล Documents, Emails, Movies, Calls และ Voice Mail ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖ สามารถค้นหาข้อมูล iChat, SMS, MMS, Skype และ iMessage ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗ สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Safari, Firefox และ Chrome ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๘ รองรับคุณสมบัติการกรองข้อมูล (Filter Criteria) ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๙ รองรับคุณสมบัติ Video Frame Analysis, Skin Tone Analysis และ GPS Mapping ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๐ สามารถค้นหาข้อมูลด้วย Keywords และ Regular Expressions ได้
- ๔.๑๑ สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, HTML, DOCX, และ TXT ได้
- ๔.๑๒ รองรับ FSEvent ของ macOS High Sierra ได้
- ๔.๑๓ รองรับการตรวจ Memory Image File ของ Windows ๑๐ Fall Creators Update (Version ๑๗๐๙) ได้
- ๔.๑๔ สามารถรองรับการทำ Image Categorization โดยแบ่งประเภทเป็น Porn, Weapons, Drugs, Extremism, Gore, Alcohol, Swimwear/Underwear ได้เป็นอย่างดี

๕. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม็คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew MacQuisition)
จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม็คและอุปกรณ์ไอโอเอส (MacQuisition) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๕.๒ รองรับการทำงานใน ๓ รูปแบบได้แก่ การจัดเก็บพยานหลักฐานที่กำลังทำงานอยู่ (Live Data Acquisition), การจัดเก็บพยานหลักฐานแบบเจาะจงตามที่ต้องการ (Target Data Collection) และการตรวจวิเคราะห์พยานหลักฐาน (Forensic Imaging) ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓ มีความสามารถในการรักษา (Preservation) ความถูกต้องของข้อมูล (Data) และรายละเอียดของข้อมูล (Metadata) ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔ รองรับการตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของหลักฐานด้วยฟังก์ชัน MD๕ และ SHA-๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๕ รองรับกับอุปกรณ์ของ Mac ในรุ่น Mid-๒๐๑๗ ได้

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

๕.๖ มีการ...
ร.ต.อ.....

- ๕.๖ มีการบันทึกค่ารหัสตรวจสอบความถูกต้อง (Hashing) โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการมีการทำสำเนาเป็นไฟล์แบบ Eo๑
- ๕.๗ รองรับรูปแบบและการทำอิมเมจไปยังไดร์ฟรูปแบบ NTFS
- ๕.๘ รองรับการทำให้ Capturing RAM และ Data collections บนระบบปฏิบัติการ Mac OS
- ๕.๙ รองรับการสำเนาหน่วยความจำ (Live Memory) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๑๐ สามารถแสดงประวัติ (Log) การสำเนาหลักฐานได้
- ๕.๑๑ สามารถสำเนาพยานหลักฐานอุปกรณ์ Apple T๒ Chips ได้
- ๕.๑๒ สามารถทำงานร่วมกับไฟล์ซิสเต็ม APFS ได้

๖. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ (Amped FIVE) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๖.๑ รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๒ รองรับการตรวจสอบทั้งไฟล์ภาพ (Picture) เช่น Bitmap, JPEG, Tiff, Targa, JPEG๒๐๐๐, PNG ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๓ รองรับการตรวจสอบไฟล์วิดีโอ (Video) เช่น AVI, FLV, ๓GPP, WMV, MOV, NTSC, PAL ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๔ มีความสามารถในการวิเคราะห์หา EXIF Metadata ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๕ มีความสามารถในการวิเคราะห์หา Hash Code ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๖ รองรับการขยายภาพ (Zoom) ตามพื้นที่ที่เลือก (Space Selection) ได้
- ๖.๗ รองรับการติด (Tag) กับสิ่งที่สนใจเช่น พื้นที่ (Area), บุคคล (People) และวัตถุ (Object) ได้
- ๖.๘ มีความสามารถในการทำตรวจสอบ Mismatched Frames ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๙ มีความสามารถในการตัดเฉพาะส่วนที่สนใจ (Crop) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๑๐ มีความสามารถในการแก้ไข (Edit) แบบ Crop, Flip, Rotate, Resize, Smart Resize, Deinterlace, Align Fields, Correct Perspective, Undistort และ Unroll ได้
- ๖.๑๑ มีความสามารถในการปรับแต่งค่า Contrast, Brightness และ Curves ได้
- ๖.๑๒ มีความสามารถในการกรอง (Filter) แบบ Grayscale Conversion, Color Conversion, Color Switch, Extract Channel และ Mix Channels ได้
- ๖.๑๓ มีความสามารถในการ Denoise แบบ Averaging Filter, Gaussian Filter, Bilateral Filter, Median Filter, Wiener Filter และ Deblocking ได้
- ๖.๑๔ มีความสามารถในการ Integrate แบบ Temporal Smoothing, Motion Smoothing, Frame Averaging และ Super Resolution ได้
- ๖.๑๕ สามารถเพิ่มความคมชัดของวิดีโอด้วยวิธี Blurring, Darkening และ Pixelating ได้
- ๖.๑๖ สามารถเพิ่มความคมชัดของภาพด้วยวิธี Unsharp Masking, Rational Sharpening ได้
- ๖.๑๗ รองรับการทำงานแบบ Demultiplex Multi-Camera Video Feeds ได้
- ๖.๑๘ รองรับการวิเคราะห์ภาพที่มี Fog, Rain, Flat Light และ Sandstorm ได้
- ๖.๑๙ รองรับการวิเคราะห์ Blacklight Image ได้

๖.๒๐ รองรับ...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

๖.๒๐ รองรับการวิเคราะห์และแสดงผลภาพแบบ Panoramic ได้

๖.๒๑ รองรับการออกรายงานในแบบ HTML เป็นอย่างน้อย

๗. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์หลักฐานระบบบันทึกข้อมูลกล้องวงจรปิด (DVR Examiner) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๗.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับงานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๗.๒ เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลที่บันทึกมาจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- ๗.๓ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลไฟล์ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ ชนิด
- ๗.๔ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลจาก DVR ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ รุ่น
- ๗.๕ สามารถทำงานร่วมกับ Physical Disk และอุปกรณ์ป้องกันการเขียนทับ ข้อมูล (Write Blocker) ได้
- ๗.๖ สามารถทำงานกับไฟล์สำเนาพยานหลักฐานในรูปแบบ DD และ E๐๑ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๗ สามารถตรวจพิสูจน์หลักฐานข้อมูลที่บันทึกอยู่ในฮาร์ดดิสก์ของเครื่องบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยไม่ต้องใช้เครื่องบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- ๗.๘ สามารถอ่านข้อมูลจากฮาร์ดดิสก์ของเครื่องบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ โดยไม่ต้องผ่านรหัสป้องกันการเข้าถึงข้อมูล
- ๗.๙ สามารถกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว (Recover Deleted Video) ได้
- ๗.๑๐ สามารถกรองข้อมูล (Filtering) และเรียงข้อมูล (Sorting) ที่แสดงในหน้าแสดงผลได้
- ๗.๑๑ สามารถบันทึก Session (Save Session) และโหลด Session (Reload Session) ได้
- ๗.๑๒ สามารถส่งออก (Export) ไฟล์วิดีโอในรูปแบบ Open Format ได้

๘. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบจากฮาร์ดดิสก์ (R-Studio Technician) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๘.๑ เป็นซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาสำหรับกู้คืนข้อมูลโดยเฉพาะ
- ๘.๒ รองรับไฟล์ระบบอย่างน้อยดังนี้ (File systems) FAT(FAT๑๒,FAT๑๖,FAT๓๒) ,exFAT, NTFS ,NTFS๕ ,ext๒/ext๓ ,HFS+ ,ReFS
- ๘.๓ สามารถกู้ข้อมูลจากระบบปฏิบัติการ windows และ OSX ได้
- ๘.๔ สามารถกู้ข้อมูลจากอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบถาวรได้ และแบบอยู่กับที่ได้
- ๘.๕ สามารถกู้ข้อมูลไฟล์เอกสาร Microsoft Word จากระบบปฏิบัติการ Windows ได้
- ๘.๖ สามารถกู้ข้อมูลไฟล์ที่ถูกลบจาก Recycle Bin ของระบบปฏิบัติการ Windows ได้
- ๘.๗ สามารถกู้ข้อมูลไฟล์ประเภทต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๘.๗.๑ ประเภทไฟล์เอกสาร DOC/DOCX, XLS/XLSX, PPT/PPTX, PDF, CWK, HTML/HTM, INDD, EPS
 - ๘.๗.๒ ประเภทไฟล์วิดีโอ AVI, MOV, MP๔, MKV, ๓GP, ๓GP๒, WMY, MKY, ASF, FLY, SWF, MPG, RM/RMVB, MPEG
 - ๘.๗.๓ ประเภท...

พ.ต.ท.หญิง.....

พ.ต.ต.....

ร.ต.อ.....

- ๘.๗.๓ ประเภทไฟล์ภาพ JPG/JPEG, TIFF/TIF, PNG, BMP, GIF, PSD, CRW, CR๒, NEF, ORF, SR๒, MRW, DCR, WMF, RAW, SWF, SVG, RAF, DNG
- ๘.๗.๔ ประเภทไฟล์เสียง AIF/AIFF, M๔A, MP๓, WAV, WMA, APE, MID/MIDI, RealAudio, VQF, FLV, MKV, MPG, M๔V, RM/RMVB, OGG, AAC, WMV, APE
- ๘.๗.๕ ประเภทไฟล์อีเมล PST, DBX, EMLX, และอื่นๆจาก Outlook, Outlook Express
- ๘.๗.๖ ประเภทไฟล์อื่นๆ Archives (ZIP, RAR, SIT, ISO etc.), exe, html, SITX

๙. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบ (Recovery My Files Technician) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๙.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมที่ออกแบบมาสำหรับกู้คืนข้อมูลโดยเฉพาะ
- ๙.๒ สามารถกู้คืนข้อมูลจาไฟล์ระบบ (File systems) อย่างน้อยดังนี้ NTFS, FAT(๑๒/๑๖/๓๒), exFAT, HFS, HFS+
- ๙.๓ สามารถกู้คืนข้อมูลจากฮาร์ดดิสก์ที่ทำงานแบบ RAID(๐,๑,๕) ได้
- ๙.๔ สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft BitLocker
- ๙.๕ สามารถกู้คืน partition ของฮาร์ดดิสก์ได้ (partition recovery)
- ๙.๖ สามารถกู้ข้อมูลจากอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบถาวรได้ และแบบอยู่กับที่ได้
- ๙.๗ สามารถกู้คืนข้อมูลจากไฟล์สำเนาข้อมูลฮาร์ดดิสก์ (drive image) ได้อย่างน้อยดังนี้ DD, RAW, E๐๑, Forensic File Format .AFF