

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ต่อสิทธิอายุการใช้งานโปรแกรม XRY

1. หลักการและเหตุผล

ส่วนตรวจ 3 สำนักเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ มีภารกิจหลักในงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการสืบสวนสอบสวน ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานด้านต่างๆ ดังนี้

1. ด้านตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์
2. งานตรวจพิสูจน์การสื่อสาร เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่
3. งานติดตาม เข้าถึง และวิเคราะห์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร
4. งานวิเคราะห์พฤติกรรมศาสตร์ (เครื่องจับเท็จ)
5. งานวิเคราะห์ภาพและเสียง
6. งานควบคุมพยานหลักฐาน
7. งานวิเคราะห์ความเชื่อมโยงข้อมูลการสืบสวนสอบสวนและการข่าว

สำหรับภารกิจในงานตรวจพิสูจน์การสื่อสาร (โทรศัพท์เคลื่อนที่) ปัจจุบันส่วนตรวจ 3 มีเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Phone) คือ

1. ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำที่ XRY Version 7.0 จะหมดอายุการใช้งานในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2559 (หมายเลข Dongle 2-1889336)
2. ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลโทรศัพท์สำหรับใช้งานในภาคสนาม Cellebrite UFED (Universal Forensic Extraction Device) รุ่น UFED Ruggedized Ultimate ซึ่งหมดอายุการใช้งานแล้วเมื่อ 30 เมษายน 2557 (เป็นทั้ง Hardware และ Software)
3. ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลโทรศัพท์สำหรับใช้งานภาคสนาม Cellebrite UFED (Universal Forensic Extraction Device) รุ่น Ultimate Touch จะหมดอายุการใช้งานในวันที่ 14 ธันวาคม 2560
4. ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่น Pansafe จะหมดอายุการใช้งานในวันที่ 28 ธันวาคม 2559

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อต่ออายุและอัปเดตสิทธิการใช้งานชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำที่ XRY (หมายเลข Dongle 2-1889336) ที่ส่วนตรวจ 3 สำนักเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ มีใช้งานอยู่แล้วซึ่งจะหมดอายุการใช้งานในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2559 เป็นระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หากไม่มีการต่ออายุ และอัปเดตสิทธิการใช้งาน ชุดอุปกรณ์ดังกล่าวก็ไม่สามารถรองรับการตรวจพิสูจน์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือระบบปฏิบัติการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ออกรุ่นใหม่ในอนาคตได้ ดังนั้นการขออนุมัติต่ออายุและอัปเดตสิทธิการใช้งานชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำที่ XRY มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 2.1 เพื่อให้ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำที่ XRY (หมายเลข Dongle 2-1889336) สามารถรองรับกับการใช้งานในการตรวจพิสูจน์กับโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือระบบปฏิบัติการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ออกรุ่นใหม่ในอนาคตได้
- 2.2 เพื่อให้สามารถอัปเดตโปรแกรมเป็น Release หรือ Version ที่ออกใหม่ได้ทันที ในขณะที่อยู่ในช่วงอายุสัญญา โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีก
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บข้อมูลและการตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานการจัดการพยานหลักฐานทางคดี รวมทั้งระบบการจัดทำรายงานการตรวจสอบ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กรมจะจัดหาครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.6 นิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง

4. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

- 4.1 เป็นการต่ออายุและอัปเดตสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำที่ XRY (หมายเลข Dongle 2-1889336) ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษมีใช้งานอยู่แล้วจำนวน 1 สิทธิ์การใช้งาน เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยไม่ต้องจัดหาใหม่
- 4.2 อุปกรณ์สามารถรองรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ 19,500 รุ่นเป็นอย่างน้อย
- 4.3 มีความสามารถในการอ่านข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Reader) ได้เป็นอย่างดี
- 4.4 มีความสามารถในการทำสำเนาข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Cloning) ได้เป็นอย่างดี
- 4.5 มีความสามารถในการกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว จาก SIM Card อาทิเช่น Contacts และ Text Messages (SMS) ได้เป็นอย่างดี
- 4.6 มีความสามารถรองรับกับระบบปฏิบัติการ Windows Mobile 8, Android 6, iOS 9, Symbian และ Blackberry ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้เป็นอย่างดี
- 4.7 มีความสามารถในการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยสาย Cable, Bluetooth หรือ Infrared ได้เป็นอย่างดี
- 4.8 มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์ได้แก่ Call History, SMS, Phonebook, Contacts, Audio, Video, Picture, Email, Calendar และ IMEI ได้เป็นอย่างดี
- 4.9 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลอุปกรณ์โทรศัพท์ (Mobile Phone) ทั้งแบบ Physical และ Logical ได้เป็นอย่างดี
- 4.10 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลสื่อจัดเก็บข้อมูล (Memory Card) ทั้งแบบ Physical และ Logical ได้เป็นอย่างดี

- 4.11 รองรับการ BypassLock Code เช่น Pattern, PIN และ Password ในโทรศัพท์ HTC ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.12 รองรับการ Bypass iPhone 4S, 5, 5S ด้วย PListFile (Lockdown) ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.13 มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลทางกายภาพ (Physical Dump and Decoding) ในโทรศัพท์ที่ใช้ MTK และ Spreadtrum Chipset ได้
- 4.14 มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานระบบเครือข่าย (Network Information) ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.15 มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web History) ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.16 มีความสามารถในการกรองข้อมูลที่สนใจเป็นพิเศษ (Watch List) ได้
- 4.17 มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับเลขฐาน 16 (Hex Viewer)
- 4.18 มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการใช้งานโปรแกรม Twitter (Status Updates) ได้
- 4.19 มีความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องของไฟล์ด้วย File Signature Analysis ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.20 มีความสามารถในการสืบค้นประวัติการใช้งานโปรแกรมสนทนา(Chat) เช่น LINE, Whatsapp และ Telegram Messenger ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.21 มีความสามารถในการสืบค้นประวัติการใช้งานโปรแกรม Baidu Map, QQ, MOMO ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.22 มีความสามารถในการแสดงรายการไฟล์ (Document) ที่มีอยู่ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 4.23 มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานแป้นพิมพ์ (Keyboard Cache) ได้
- 4.24 มีความสามารถในการอ่าน SQLite, XML และ PList ได้
- 4.25 มีความสามารถในการถอดรหัส (Decoding) ข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว (Deleted Data) ในฐานข้อมูลแบบ SQLite ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.26 มีความสามารถในการถอดรหัสลับ (Decryption) ข้อมูลใน Samsung Galaxy S2, S3, Note และ Note 2 ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.27 มีความสามารถในการกู้ข้อมูล (Deleted File) ประเภท PNG, GIF และ JPEG ที่ถูกลบไปแล้วใน SD Card ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.28 มีความสามารถในการเข้ารหัสลับสำเนาข้อมูล (Image Encryption) ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.29 มีความสามารถในการออกรายงานในรูปแบบ Word 2003, Word 2007, Excel 2003, Excel 2007, HTML, XML, PDF, GPX และ Google Earth ได้
- 4.30 รองรับการเรียกดูข้อมูล (Reader Only) ด้วยโปรแกรมอ่านข้อมูล (Program Reader) โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Dongle ในการเรียกใช้งาน
- 4.31 ชุดโปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์และออกรายงาน สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 โดยรองรับการใช้งานในแบบ 64 Bit ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.32 รองรับ MD5 ในการทำ Hashing เพื่อตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลได้เป็นอย่างน้อย
- 4.33 มีความสามารถในการค้นหาข้อมูลในทั้งในรูปแบบของ Match Case และ Match Whole Word ได้เป็นอย่างน้อย

5. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

5.1 โปรแกรม พร้อม License key

จำนวน 1 ชุด

พทท

ชาม

ว

- 5.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
5.3 สายเคเบิลเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ออกรุ่นใหม่ตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด (หากมี)
5.4 สามารถอัพเกรดชุดโปรแกรม หรือสายเชื่อมต่อต่างๆ เมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

6. การทดสอบและผล

- 6.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 4 และ 5
6.2 ทำการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยการทดสอบการใช้งานกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ตัวอย่าง ระบบการทำงานของอุปกรณ์และโปรแกรม ปกติ

7. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 7.1 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดเตรียมอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการทดสอบอุปกรณ์และโปรแกรม
7.2 ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ในชุด ให้เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง โดยอบรมและมีเอกสารประกอบการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ซึ่งผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม
7.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรงหรือผู้จำหน่ายสินค้าภายในประเทศไทยอย่างถูกต้อง

8. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ซื้อภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนดชำระเงิน 1 งวดงาน ภายหลังผู้ขายส่งมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินงบประมาณ

โดยจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ในวงเงิน 374,500 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

10. ราคากลาง

(ตามเอกสารที่แนบ)

พ.ต.ท.

(ชาญชัย ลิขิตคันทะสร)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นายอานวย เตโชติชวล)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นางแคทรียา บำรุงเจริญ)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งไม่ใช่งานก่อสร้าง

1. ต่อสิทธิอายุการใช้งานโปรแกรม XRY
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนตรวจ 3 สำนักเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 374,500 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่3.1.7.2559..... เป็นเงิน 374,500 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 5.1 บริษัท ไฮเบอร์ฟอเรนสิค แอนด์ อินเวสติเกชั่น จำกัด เสนอราคาชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบประจำปีสำหรับใช้ในสำนักงาน (XRY)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 พ.ต.ท.ชาญชัย ลิขิตคันทะสร พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ
 - 6.2 นายอำนาจ เตโชติवाल พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ
 - 6.3 นางแคทรียา บำรุงเจริญ เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

พ.ต.ท.

(ชาญชัย ลิขิตคันทะสร)

(นายอำนาจ เตโชติवाल)

(นางแคทรียา บำรุงเจริญ)