

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

คุณลักษณะเฉพาะรายการ “ชุดเครื่องมือวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลโทรศัพท์ (Phone Log)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร” จำนวน 2 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันเครื่องมือสื่อสารต่างๆมีความหลากหลายทันสมัยไปตามเทคโนโลยี โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Phone, Cell Phone) เองได้กลายเป็นเครื่องมือสำคัญหลักในการติดต่อสื่อสารพูดคุยและติดต่อธุรกรรมทางการเงินระหว่างผู้กระทำความผิดในลักษณะเครือข่าย (Network) และองค์กรอาชญากรรมมากขึ้น (Organized Crime) ตลอดจนเป็นเสมือนเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลข่าวสารระหว่างประเทศได้อย่างสะดวกและครอบคลุม สิ่งเหล่านี้ได้ทำให้เจ้าหน้าที่ผู้ทำการสืบสวนสอบสวนรวบรวมพยานหลักฐานติดตามร่องรอยพฤติกรรมบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องได้ยากมากขึ้น ดังนั้น การมีฐานข้อมูลกลางที่ดี (Database) เกี่ยวกับข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่จะเป็นกลไกสำคัญที่เกื้อหนุนและผลักดันให้เจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ สามารถติดตามร่องรอยผู้กระทำความผิดและสามารถรวบรวมพยานหลักฐานผู้เกี่ยวข้องอื่นในฐานะผู้บงการสำคัญ (Mastermind) ได้อย่างครอบคลุม ตลอดจนสามารถบรรลุภารกิจและประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ส่วนตรวจ 3 กองเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการปฏิบัติงานสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ มีหน้าที่รับผิดชอบงานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางดิจิทัล ในด้านการตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์เคลื่อนที่ การวิเคราะห์พฤติกรรมศาสตร์ (เครื่องจับเท็จ) การวิเคราะห์ภาพและเสียง การวิเคราะห์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร และงานควบคุมพยานหลักฐาน โดยเฉพาะข้อมูลการติดต่อสื่อสารจากบริษัทผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Call Detail Record) ไม่ว่าจะเป็นรายการโทรเข้า หรือโทรออก และข้อมูลการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Calls) ที่ได้จากการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางโทรศัพท์ จึงมีความสำคัญในการสนับสนุนงานสืบสวนสอบสวนทางคดีพิเศษ แต่สภาพปัญหาข้อเท็จจริงปัจจุบันการจัดเก็บข้อมูลได้แยกเป็นคดีๆเป็นส่วนๆ ยังไม่เคยมีการนำข้อมูลทั้งหมดมาบูรณาการเชื่อมโยงหรือการจัดการเป็นฐานข้อมูล ประการสำคัญ ข้อมูลวัตถุพยานโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษ (Mobile Forensics Tools) มีความแตกต่างกันของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่รายงานออกมา (Export) เช่นเดียวกันกับข้อมูลการติดต่อสื่อสารจากบริษัทผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Call Detail Record) ก็มีไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความแตกต่างกันไปตามข้อมูลของแต่ละบริษัทผู้ให้บริการ จากเหตุผลและสภาพปัญหาข้อเท็จจริงที่กล่าวมานี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจะต้องจัดซื้อชุดโปรแกรม (Software) วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่มาใช้เพื่อจัดการข้อมูลไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบต่างๆที่มีอยู่อย่างหลากหลายให้เป็นรูปแบบ (Format) เดียวกันในลักษณะของฐานข้อมูลกลาง (Database) ในการวิเคราะห์และประมวลผลความสัมพันธ์ (Analysis) ในรูปแบบต่างๆ เช่น รูปแบบเวลา TIMELINE และรูปแบบเครือข่าย NETWORK เป็นต้น ประการสำคัญ ต้องสามารถสำรองข้อมูล (Backup) และเคลื่อนย้ายไปใช้งานกับระบบฐานข้อมูลอื่นๆภายในกรมสอบสวนคดีพิเศษได้

ท่าน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลาง (Database) ในการวิเคราะห์และประมวลผลความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางโทรศัพท์เคลื่อนที่จากข้อมูลการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางโทรศัพท์ (Mobile Forensics Tools) ข้อมูลรายการใช้โทรศัพท์ (Calls) และข้อมูลการติดต่อสื่อสารจากบริษัทผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Call Detail Record) สนับสนุนงานสืบสวนสอบสวนทางคดีพิเศษของกรมสอบสวนคดีพิเศษได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ตลอดจนพัฒนาต่อยอดลงในระบบฐานข้อมูลของกลางของกรมสอบสวนคดีพิเศษ เช่น IBM iBase ต่อไป

3. รายการและจำนวนของพัสดุ

- | | |
|---|-------------|
| 3.1 โปรแกรมพร้อม License key | จำนวน 2 ชุด |
| 3.2 กระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ (ถ้ามี) | จำนวน 2 ชุด |
| 3.3 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 2 ชุด |
| 3.4 สามารถอัปเดตชุดโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบโดยไม่มีค่าใช้จ่าย | |

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจะจัดหาในครั้งนี้
- 4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคา
- 4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตสินค้า หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

chm




5. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 5.1 ชุดโปรแกรมสามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows7 SP1 หรือ Windows 10 โดยรองรับการใช้งานแบบ 32 หรือ 64 บิต ได้เป็นอย่างดี
- 5.2 สามารถใช้งานในรูปแบบ Stand alone หรือ Client Server ได้เป็นอย่างดี
- 5.3 สามารถนำเข้า (Import) ข้อมูลการติดต่อสื่อสารจากบริษัทผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Call Detail Record) ในรูปแบบไฟล์ xls, xlsx, txt, และ csv ได้เป็นอย่างดี
- 5.4 สามารถนำเข้า (Import) ข้อมูลการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางโทรศัพท์ (Mobile Forensics Tools) ข้อมูลรายการใช้โทรศัพท์ (Calls) ของ MSAB XRY, Cellebrite UFED ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษมีใช้ ได้เป็นอย่างดี
- 5.5 สามารถสร้างรูปแบบการนำเข้าของข้อมูล (Create Importer Template) ในรูปแบบที่ต้องการได้เป็นอย่างดี
- 5.6 สามารถนำเข้าข้อมูลตำแหน่งพิกัด (GPS) ได้เป็นอย่างดี
- 5.7 สามารถแสดงแผนที่ (Map) ได้ทั้งแบบออนไลน์ (Online) และออฟไลน์ (Offline)
- 5.8 สามารถค้นหาข้อมูลได้จาก ชื่อ (Name), หมายเลขโทรศัพท์ (Number), อีมี (IMEI), อิมซี (IMSI) และ ช่วงวัน-เวลาที่ต้องการ (Date and Time) ได้เป็นอย่างดี
- 5.9 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกราฟ (Graphical), ตำแหน่งภูมิศาสตร์ (Geolocation) และความสัมพันธ์ (Correlation) ได้เป็นอย่างดี
- 5.10 สามารถนำออกรายงาน (Export) ข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ txt, xls, xlsx, xml และ pdf ได้เป็นอย่างดี
- 5.11 รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรม i2 Analyst's Notebook ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษมีใช้ ได้เป็นอย่างดี
- 5.12 สามารถแสดงข้อมูลภาพรวมเป็นลักษณะ Dashboard ได้ง่ายเป็นอย่างดี
- 5.13 รองรับการแสดงผลข้อมูลในภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ได้เป็นอย่างดี
- 5.14 สามารถทำการสำรองข้อมูล (Backup) ได้เป็นอย่างดี

6. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดการส่งมอบพัสดุภายใน 30 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคากลาง

8. การจ่ายเงิน

กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

9. ข้อกำหนดอื่นๆ (เช่น การรับประกัน, การอบรมผู้ใช้งาน ฯลฯ)

- 9.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นล่าสุด รุ่นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 9.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่กรมสอบสวนคดีพิเศษคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของ สิ่งของ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีอะไหล่ไว้อคอย บริการไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 9.3 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดเตรียมอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการทดสอบอุปกรณ์และโปรแกรม

ชาน

Amis

9.4 ผู้ขายต้องเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอย่างอื่นทั้งสิ้นที่ปวงไว้แล้วด้วย

9.5 ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม ให้กับเจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง โดยการอบรมและมีเอกสารประกอบการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ซึ่งผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

10. การทดสอบและผล

10.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 3 และ ข้อ 5

10.2 ทำการทดสอบซอฟต์แวร์ด้วยการใช้งานกับข้อมูลการติดต่อสื่อสารจากบริษัทผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Call Detail Record) และข้อมูลการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางโทรศัพท์ (Mobile Forensics Tools) ข้อมูลรายการใช้โทรศัพท์ (Calls) ตัวอย่าง ระบบสามารถทำงานได้อย่างปกติ



(นายอานวย เตโชติชवाल)

ตำแหน่ง พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการ
ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นายกิตติพงษ์ มณีแก้ว)

ตำแหน่ง พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นายวิริทธิ์พล อัมพวัลย์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน