

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ชุดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับใช้งานภาคสนาม (Cellebrite)

.....

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. ชุดโปรแกรม XRY Version 6.7 หมดอายุการใช้งานแล้วเมื่อ 30 เมษายน 2557 (เป็น Software)
2. ชุดอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลโทรศัพท์สำหรับใช้งานในภาคสนาม Cellebrite UFED (Universal Forensic Extraction Device) ซึ่งหมดอายุการใช้งานแล้วเมื่อ 30 เมษายน 2557 (เป็นทั้ง Hardware และ Software)

ซึ่งชุดอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับใช้ในภาคสนาม Cellebrite UFED ที่ส่วนตรวจ 3 มีใช้ในปัจจุบัน ประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวเครื่อง (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ได้หมดอายุการใช้งานไปแล้ว เมื่อ 30 เมษายน 2557 โดยเฉพาะในส่วนของ Hardware ไม่สามารถรองรับการปรับปรุงซอฟต์แวร์ (upgrade software) เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานกับโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นใหม่ๆ ได้อีกต่อไป จึงจำเป็นต้องจัดหาชุดอุปกรณ์ใหม่ เพื่อทดแทนเครื่องรุ่นเก่าที่ไม่สามารถรองรับการใช้งานได้อีกต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดหาชุดอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับใช้ในภาคสนาม Cellebrite UFED ทดแทนเครื่องรุ่นเก่าที่ส่วนตรวจ 3 ได้ใช้งานอยู่ แต่ไม่สามารถรองรับกับการใช้งานกับโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นใหม่ๆ ได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุโดยใช้วิธีพิเศษดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นที่ว่านั้น
- 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 พัสดุที่เสนอราคาต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่น และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Recondition หรือ Rebuilt) รวมทั้งต้องไม่เป็นเครื่องใหม่แต่เก่าเก็บโดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันที่ยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และยื่นเอกสารการแต่งตั้งมาพร้อมกันในวันยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ด้วย

4. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง

4.1 คุณสมบัติเฉพาะของชุดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับใช้งานในภาคสนาม (Cellebrite) จำนวน 1 ชุด

- 4.1.1 เป็นชุดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่ชนิด Cellebrite UFED Touch Ultimate Ruggedized
- 4.1.2 ตัวเครื่องหรืออุปกรณ์สามารถทำงานแบบ Stand-alone ได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถทำงานได้ด้วยแบตเตอรี่ภายในตัวเองได้นานไม่ต่ำกว่า 5 ชั่วโมง
- 4.1.3 ตัวเครื่องมีหน่วยประมวลผล Intel หน่วยความจำแบบไม่ต่ำกว่า DDR2 และมีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 1 GB เก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 64 GB และใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
- 4.1.4 ตัวเครื่องมีหน้าจอแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่เกิน 7 นิ้ว WVGA TFT Touch LCD, 400:1 Contrast Ratio
- 4.1.5 มี Ethernet Port ชนิด 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 4.1.6 มี USB Port ชนิดไม่ต่ำกว่า USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports และ Mini USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port
- 4.1.7 รองรับการทำงานร่วมกับ Wi-Fi, Bluetooth
- 4.1.8 มีช่องสำหรับอ่าน SIM Card และ SD Card

- 4.1.9 มีไมโครโฟน และลำโพงในตัว
 - 4.1.10 มีความสามารถในการดึงข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์มือถือได้อย่างน้อย ดังนี้ Apple, Samsung, BlackBerry, LG, HTC, Motorola เป็นต้น
 - 4.1.11 มีความสามารถในการดึงข้อมูลชนิด Logical Data จากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างน้อย ดังนี้ Appdata, Passwords, IM (Instant Messaging, Contacts, SMS & MMS, email, Calendar, Multimedia, Call Logs Phone Detail, (IMEI/ESN), ICCID and IMSI, SIM location information (TMIS, MCC, MNC, LAC)
 - 4.1.12 มีความสามารถในการดึงข้อมูลชนิด Physical Data, File System และ Decoding จากโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการชนิด Android 4.2 – 4.4.3 ได้
 - 4.1.13 สามารถดึงข้อมูลชนิด Physical Data และ Decoding จากโทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการชนิด Windows 8.0 – 8.1 ได้
 - 4.1.14 มีความสามารถในการดึงข้อมูลที่ถูกลบไปแล้วจากโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - 4.1.15 สามารถทำ Cloning SIM ID ได้
 - 4.1.16 มีชุดซอฟต์แวร์สนับสนุน MD5 และ SHA256 ในการทำ Hashing เพื่อตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.17 สามารถจัดทำรายงานในรูปแบบไฟล์ HTML ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.18 อุปกรณ์ต้องมีสายสัญญาณเชื่อมต่อกับเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้หลายประเภท และครบถ้วนตามจำนวนรายการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่อุปกรณ์รองรับ
- 4.2 ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ ประกอบด้วย**
- 4.2.1 เครื่องอ่านข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - 4.2.2 Carrying Case เป็นแบบ Ruggedized
 - 4.2.3 สายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อกับโทรศัพท์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.2.4 ซอฟต์แวร์สำหรับการสร้างรายงานและการวิเคราะห์ข้อมูล
 - 4.2.5 อุปกรณ์จ่ายไฟและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ Faraday Bag, Memory Card Reader, Muti SIM adapter, SIM ID Cloning Card, Micro SIM ID Cloning Card, Power Supply, External Hard Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB, Car Power Adapter, Cleaning Brush สำหรับ Phone Connector และ Phone Charger เป็นต้น
 - 4.2.6 หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.3 เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน**
- 4.3.1 ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ภายใน 10 วัน หลังจากส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ซื้อ
 - 4.3.2 การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับถัดจากวันที่ซื้อสินค้าและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลา 2 ปี
 - 4.3.3 หากสิ่งของที่จัดหาเกิดการชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพดั้งเดิม หรือเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ซื้อภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะกำหนดชำระเงิน 1 งวดงาน ภายหลังจากผู้ขายส่งมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

6. วงเงินงบประมาณ

โดยจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ภายในวงเงิน 909,500 บาท

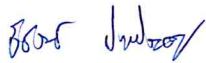
7. ราคากลาง

(ตามเอกสารที่แนบ)



(นายอำนาจ เตโชติชवाल)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการ
ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นายชัชวาลย์ ปานประดิษฐ์)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน



(นายกิตติศักดิ์ จิตสาร)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษ ชำนาญการ
กรรมการกำหนดขอบเขตของงาน