

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**อุปกรณ์ตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางคอมพิวเตอร์ (Encase) 1 ชุด**

.....

**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

สำหรับภารกิจในงานตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์ ส่วนตรวจ 3 มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์ทางคอมพิวเตอร์ คือ ชุดอุปกรณ์ในการตรวจพิสูจน์คอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในสำนักงาน (Encase Forensic Software) จำนวน 5 สิทธิการใช้งาน ซึ่งทั้งหมดได้พ้นระยะเวลาการบริการปรับปรุงซอฟต์แวร์ (Software Maintenance Service : SMS) ไปแล้ว ทำให้ไม่สามารถปรับปรุงซอฟต์แวร์ที่มีใช้งานอยู่ให้เป็นรุ่นใหม่ เพื่อรองรับงานตรวจ/เพิ่มขีดความสามารถของโปรแกรมตามที่คุณผลิตได้ปรับปรุงขึ้นภายหลังจากการหมดระยะเวลา Software Maintenance Service ได้

**2. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

จากการตรวจสอบในเบื้องต้นพบว่าสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ที่มีอยู่จำนวน 5 สิทธิการใช้งาน นั้นสามารถต่ออายุและอัปเดตระยะเวลา Software Maintenance Service ได้ จำนวน 3 สิทธิการใช้งาน จึงขอต่ออายุสิทธิการใช้งาน มีระยะเวลาในการปรับปรุงและต่ออายุสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์แบบ 5 ปี (Upgrade License with 5-years SMS)

สิทธิการใช้งานในรูปแบบ USB Dongle หรือ Certificate License File

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อโดยวิธีพิเศษดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันที่ประกาศจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นที่ว่านั้น

- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา 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. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง

##### 4.1 ต่อสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Renew EnCase) จำนวน 3 ชุด

- 4.1.1 เป็นการต่อสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 3 สิทธิ์ เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- 4.1.2 สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทั้งในรูปแบบ 32 บิต และ 64 บิต ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.3 รองรับการสืบค้นระบบในไฟล์ซิสเต็ม ดังต่อไปนี้ Windows FAT12 (Floppy), FAT16, FAT32, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, Sun Solaris UFS, Linux EXT2, EXT3, EXT4, BSD, FFS, FreeBSD FFS2/UFS2, IBM AIX JFS, CDFS, Joliet, DVD, UDF, ISO 9660, Palm และ HP-UX (vxfs) ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.4 สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ไดรฟ์
- 4.1.5 รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E01, EX01, L01, LX01 และ DD ได้
- 4.1.6 การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้ MD5 และ SHA-1 ได้
- 4.1.7 สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST, Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes PFC ได้
- 4.1.8 สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น Yahoo, Hotmail, Netscape mail เป็นต้น
- 4.1.9 สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเว็บเพจที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached) ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.10 สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ SafeBack v2 ได้
- 4.1.11 สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

- 4.1.12 สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (Indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.13 สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword) ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.14 สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือน (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.15 สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริง (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.16 รองรับถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP, WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.17 สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (SoftwareWriteBlocker) ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.18 สามารถตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS, Nokia Symbian, Windows Mobile และ Android ได้เป็นอย่างดีน้อย
  - 4.1.19 สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ
- 4.2 เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน
- 4.2.1 ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่เป็นเวลารวมไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ภายใน 10 วัน หลังจากส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ซื้อ

## 5. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของให้กับผู้ซื้อภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกรมสอบสวนคดีพิเศษจะกำหนดชำระเงิน 1 งวดงาน ภายหลังจากผู้ขายส่งมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 6. วงเงินงบประมาณ

โดยจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในวงเงิน 1,444,500 บาท

## 7. ราคาากลาง

(ตามเอกสารที่แนบ)

อานันท์ วัฒน  
(นายอานันท์ วัฒน)

ธีรเดช งามประดิษฐ์  
(นายธีรเดช งามประดิษฐ์)

K O  
(นายวิฑูรย์ วัฒน)