

โครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน  
ทางคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคม  
อาเซียน จำนวน ๑ โครงการ

งบ ๗,๒๘๐,๐๐๐.-บาท

วิจารณ์ TOR (ครั้งที่ ๒) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พ.ย.

๒๕๕๖ – สิ้นสุดการวิจารณ์ วันที่ ๒๒ พ.ย.๒๕๕๖

ได้ที่ ผทส.บก.อก.สพฐ.ตร. หรือหน่วยงานที่ขอซื้อ

- ทางเว็บไซต์ **forensic.police.go.th**

- E-mail Address :

(**forensic@royalthaipolice.go.th**)

-- E-mail Address :พ.ต.อ.อนุชิต บุญญะ

ปฎิภาค **a boonya@yahoo.com** และ

**iamniti@hotmail.com**

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

#### ๑. ความเป็นมา

สถานการณ์โลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม โดยมีการเปิดเสรีทางการค้า มีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตและการบริการ ทางด้านการเมืองมีการเปลี่ยนแปลงจากระบบอำนาจธิปไตยของชาติซึ่งมีความเป็นรัฐสูงไปสู่การรวมตัวของกลุ่มภูมิภาคต่าง ๆ มากขึ้น สภาพความเป็นพรมแดนลดลง ทางด้านสังคมมีการเปลี่ยนแปลงของประชากรมีการเคลื่อนย้ายถิ่นฐานของผู้คนและแรงงานอย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้นำมาซึ่งผลกระทบต่อความมั่นคง ปัญหาอาชญากรรมและความไร้ระเบียบต่าง ๆ ประกอบกับการเข้าร่วมเป็นสมาชิก สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of Southeast Asian Nations หรือ ASEAN) ซึ่งจะมีผลในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยทั้งด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคมเป็นอย่างมากทั้งในด้านที่ก่อให้เกิดประโยชน์และมีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินความเป็นอยู่แก่ประชาชน ซึ่งเป้าหมายหลักประการหนึ่งของสมาคมอาเซียนคือการสร้างความแข็งแกร่งแก่ประชาชาติไทย ส่งเสริมธรรมาภิบาลและหลักนิติธรรม ส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและเสรีภาพขั้นพื้นฐาน รวมทั้งยุทธศาสตร์ที่ ๖ ซึ่งได้แก่ การเร่งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในชาติสมาชิก ซึ่งชี้ให้เห็นว่าสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะต้องมียุทธศาสตร์รองรับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากปัจจุบันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านระบบโซเชียลเน็ตเวิร์ค (Social Network) และการเปิดเว็บไซต์ (Website) ต่าง ๆ จนทำให้เกิดมีการกระทำผิดด้วยเทคโนโลยีเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีการนำเสนอมูลข่าวสารผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่าง ๆ ที่ผิดกฎหมายและไม่เหมาะสม ทำให้เกิดความเสียหายต่อสถาบัน องค์กร นิติบุคคล บุคคลทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนก่อให้เกิดผลกระทบอย่างร้ายแรงต่อความมั่นคงทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศเป็นอย่างมาก โดยจะเห็นได้จากสถิติจากกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง พบว่ามีเว็บไซต์หมิ่นสถาบันซึ่งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ได้ตรวจพบและดำเนินการปิดเว็บไซต์ไปแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ จนถึงปัจจุบันไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เว็บไซต์

นอกจากนี้ระบบการสื่อสารโดยเฉพาะโทรศัพท์เคลื่อนที่ มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วมีการผลิตรุ่นใหม่ ๆ ซึ่งมีความหลากหลายในรูปแบบโปรแกรมและวงจรต่าง ๆ ทั้งยังมาจากหลายประเทศซึ่งมีมาตรฐานแตกต่างกันยากต่อการตรวจพิสูจน์ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงพัฒนาเครื่องมือตรวจพิสูจน์ ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจพิสูจน์การกระทำผิดต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ จำเป็นต้องจัดเตรียมการพัฒนาให้เกิดความพร้อมสำหรับเครื่องมือตรวจพิสูจน์ต่าง ๆ และบุคลากร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการตรวจพิสูจน์ให้สามารถรองรับภารกิจดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว ถูกต้อง ตามนโยบายของรัฐบาลต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะด้านการตรวจพิสูจน์หาข้อมูลการสื่อสารระบบโซเชียลเน็ตเวิร์ค (Social Network) และการค้นหาข้อมูลร่องรอยการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet) สามารถตรวจพิสูจน์ได้อย่างรวดเร็ว และรองรับปริมาณงานที่มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถในการตรวจพิสูจน์ อุปกรณ์การสื่อสารทุกรูปแบบ

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ ให้มีความทันสมัย ครอบคลุมวัตถุพยานชนิดต่าง ๆ เช่นคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ในรูปแบบใหม่ ๆ และมีมาตรฐานทัดเทียมกับต่างประเทศ

### ๓. เป้าหมายในการดำเนินการ

๓.๑ เพื่อให้กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ มีเครื่องมือ (Hardware) และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) สำหรับการตรวจพิสูจน์หาร่องรอยข้อมูลสื่อสารต่าง ๆ ที่บันทึกอยู่ในวัตถุพยานได้ทั้งแบบการสื่อสารระบบโซเซียลเน็ตเวิร์ค (Social Network) หรือคั่นหาร่องรอยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet) ต่างๆ เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการทำงานของพนักงานสอบสวนให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล

๓.๒ เจ้าหน้าที่ของกลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์มีความรู้สามารถตรวจพิสูจน์ อุปกรณ์สื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ จากหลายประเทศ

๓.๓ เจ้าหน้าที่ของกลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในการตรวจพิสูจน์หาร่องรอยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารระบบโซเซียลเน็ตเวิร์ค (Social Network) และร่องรอยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet) โดยเฉพาะ เพื่อส่งเสริมให้เครื่องมือและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ๔. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอิสระภาครัฐ บริษัทหรือบริษัทมหาชนอย่างน้อย ๒ โครงการ โดยแนบรายชื่อพร้อมสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ด้วย

๔.๖ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อระบบคอมพิวเตอร์โดยตรงมาแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะระบบเครือข่ายและงานสารสนเทศของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ โครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ตามคุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ ..... ลงวันที่ .....

#### ๕.๒ การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ ทั้งหมดที่กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ภายในระยะเวลาที่ส่งมอบ

๕.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๓.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่นๆ

๕.๓.๒ ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้น ทั้งหมด กับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ โดยระบุเอกสารอ้างอิง รูปแบบและเอกสารอ้างอิง ให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิงรูปแบบและเอกสารอ้างอิง ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับ ระบุหมายเลขข้อในรูปแบบ ตามตัวอย่างตารางดังนี้

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ กำหนด	รายละเอียดที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลข หน้า)

๕.๓.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้ทำการปรับและตกแต่งพื้นที่ตามที่ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจกำหนด โดยให้มีสภาพที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งชุดเครื่องตรวจ

๕.๔ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้รับ มอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด

๕.๕ การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดแต่ละงวด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่เกิดกลางชายให้แก่ ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๖. การรับประกันและการซ่อมบำรุง

๖.๑ บริษัทผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องของ ชุดเครื่องมือตรวจพิสูจน์ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ ทุกชิ้นตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๒ มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาที่ได้มาตรฐาน ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือในส่วนภูมิภาค และให้ แนบหลักฐานมาพร้อมกับการยื่นเสนอคุณลักษณะเฉพาะ ๆ ของการประกวดราคาในครั้งนี้

๖.๓ หากเกิดการขัดข้องกับ ชุดเครื่องมือตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ หรือระบบทำ ให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังนี้

๖.๓.๑ กรณีเกิดความชำรุดบกพร่อง ณ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง ผู้ขายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๖.๓.๒ กรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ตามข้อ ๖.๓.๑ ผู้ขาย ต้องจัดเครื่องสำรองให้ใช้งานได้ จนกว่าจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ

๖.๓.๓ กรณีผู้ขายไม่สามารถจัดหาเครื่องสำรองให้ใช้งานได้ตามข้อ ๖.๓.๒ ทางราชการสามารถ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์มาทำงานทดแทนหรือซ่อมบำรุงตามที่เห็นสมควรโดยผู้ขายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ทั้งหมด

๗. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๕

๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ (Website) ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะแสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้รับการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง และมีการเพิ่มถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๘. ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดหา ๗,๒๘๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมรายละเอียดได้ที่

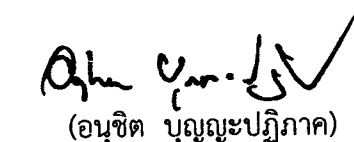
ชื่อผู้ติดต่อ พันตำรวจเอก อนุชิต บุญญะปฏิภาค

โทรศัพท์ ๐๘๑๖๔๖๔๓๒๑

E-Mail : a\_boonya@yahoo.com

iamniti@hotmail.com

พ.ต.อ.

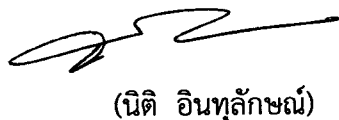


ประธานกรรมการ

(อนุชิต บุญญะปฏิภาค)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กคพ.พฐก.

พ.ต.ต.

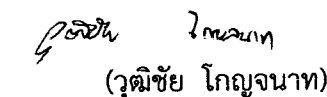


กรรมการ

(นิติน อินทุลักษณะ)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท.



กรรมการ

(วุฒิชัย โภญจนาท)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กคพ.พฐก.

**คุณลักษณะเฉพาะ**

เครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานในการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอาชญากรรมคอมพิวเตอร์  
ตามโครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

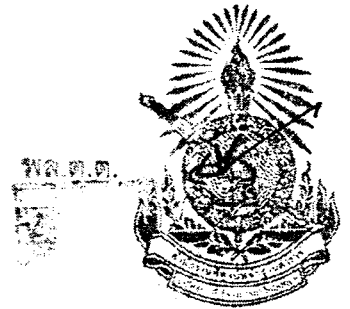
**๑. วัตถุประสงค์**

เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ในคดีที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

**๒. ลักษณะทั่วไป**

ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง จำนวน ๖ ชุด
- ๒.๒ เครื่องตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (XRY) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ เครื่องตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Tarantura) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ เครื่องป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๖ ชุด
- ๒.๕ ถุงป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน ๑๐ ชุด
- ๒.๖ ถุงป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชนิดมีสายเชื่อมต่อ จำนวน ๕ ชุด
- ๒.๗ ซอฟต์แวร์และการปรับปรุงซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์
- ๒.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๒ ชุด



**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

**๓.๑ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล(Forensic Server)**

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายคุณภาพสูงสำหรับการพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์
- ๓.๑.๒ มีหน่วยจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด๑๔๐๐ W หรือดีกว่าและต้องผ่านการรับรอง  
๘๐Gold เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ Intel Xeon Processor แบบ LGA ๒๐๑๑  
มีจำนวน๖ Core และมีสัญญาณนาฬิกา ๒.๐Ghzหรือดีกว่า จำนวน๒หน่วยประมวลผล  
เป็น อย่างน้อย
- ๓.๑.๔ หน่วยประมวลผลกลางรองรับ Turbo Boost Technology, vPro Technology, Hyper-  
Threading Technology และ Trusted Execution Technologyหรือดีกว่าได้เป็นอย่าง  
น้อย
- ๓.๑.๕ Mainboard มี Chipset แบบ Intel C๖๐๖หรือดีกว่า
- ๓.๑.๖ หน่วยความจำชนิดขนาด๖๔GBแบบ DDR๓ หรือสูงกว่า
- ๓.๑.๗ การเชื่อมต่อเครือข่ายสามารถเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps (Gigabit Ethernet)  
จำนวน๒พอร์ตได้เป็นอย่างน้อย

เลขที่...๑๓/๒๕๕๖...

นาง.สพ.ดร. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๒ ใน ๑๓ หน้า

๓.๑.๘ มีการ์ดแสดงผลแบบNvidia GTX๖๖๐TI ที่มี DDR๕ RAM ไม่น้อยกว่า ๒ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ การ์ด

๓.๑.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PCI Express ๓.๐ (x๑๖) จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ พอร์ต

๓.๑.๑๐ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด ๖.๐ Gb/s SATAได้อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๓.๑.๑๑ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด ๓.๐Gb/s SATAได้อย่างน้อย ๔พอร์ต

๓.๑.๑๒ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด USB ๓.๐ ได้อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๓.๑.๑๓ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด USB ๒.๐ ได้อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๓.๑.๑๔ พอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด Mini SASได้อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๓.๑.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อ RAID แบบ ๐, ๑, ๕, ๑๐และ JBOD เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๕ มีฮาร์ดดิสก์ความจุ ๕๑๒GB แบบ SSD SATA III สำหรับเป็นไดรฟ์ปฏิบัติการ (OS Drive) ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๓.๑.๑๖ มีฮาร์ดดิสก์ความจุ ๕๑๒GB แบบ SSD SATA III สำหรับเป็นไดรฟ์ฐานข้อมูล (Database Drive) ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๓.๑.๑๗ มีฮาร์ดดิสก์ความจุ ๒TB แบบความเร็วรอบ๗๒๐๐ SATA III สำหรับเป็นไดรฟ์ข้อมูล (Data Drive) ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๑.๑๘ มีช่องใส่ Hard Disk ด้านหน้าสำหรับถอดเปลี่ยนชนิด SATA แบบ Hot Swap ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑.๑๙ มีไดรฟ์รองรับการเขียนแผ่น Blu ray ได้

๓.๑.๒๐ มีจอแสดงผลแบบWidescreen LCD ไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ จอ หรือดีกว่า

๓.๑.๒๑ มีแป้นพิมพ์ชนิดไม่มีสายและ เมาส์เป็นชนิด Optical แบบไร้สาย

๓.๑.๒๒ มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows ๗ Professional แบบ๖๔ Bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตลอดอายุการใช้งาน

### ๓.๒ คอมพิวเตอร์สำหรับงานพิสูจน์หลักฐานดิจิทัล (Forensic Workstation)

๓.๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์คุณภาพสูงสำหรับการพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์

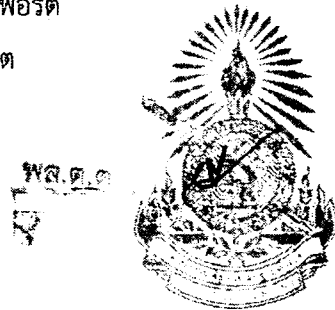
๓.๒.๒ มีหน่วยจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด๑๑๐๐ W หรือดีกว่าและต้องผ่านการรับรอง ๘๐Gold เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Intel Core i๗แบบ LGA ๒๐๑๑ มีสัญญาณนาฬิกา ๓.๕ Ghz และมี Cache ขนาด ๑๕MB หรือดีกว่า

๓.๒.๔ Mainboard มี Chipset แบบ Intel X๗๙และรองรับ Quad Channel Memory Architecture ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๕ หน่วยความจำชนิด DDR๓ ขนาด๖๔GB หรือดีกว่า

๓.๒.๖ สามารถเชื่อมต่อแบบ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbs (Gigabit Ethernet) ได้๑พอร์ต เป็นอย่างน้อย





เลขที่...๑๓/๓๕๕๖...

พ.ช.สพ.ร.ดร. อรุณมิติ ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๓ ใน ๑๓ หน้า

๓.๒.๗ มีการ์ดแสดงผลแบบ Nvidia GTX๖๕๐Ti ที่มี DDR๕ RAM ไม่น้อยกว่า ๑ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๓.๒.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ PCI Express ๓.๐ (x๑๖) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต

๓.๒.๙ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด ๖.๐ Gb/s SATA ได้อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๓.๒.๑๐ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด ๓.๐ Gb/s SATA ได้อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๓.๒.๑๑ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด ๖.๐ Gb/s e-SATA ได้อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๓.๒.๑๒ มีพอร์ตที่สามารถเชื่อมต่อชนิด USB ๓.๐ ได้อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๓.๒.๑๓ รองรับการเชื่อมต่อ RAID แบบ ๐, ๑, ๕ และ ๑๐ เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๑๔ มีฮาร์ดดิสก์ความจุ ๕๑๒GB แบบ SSD SATA III สำหรับเป็นไดรฟ์ปฏิบัติการ (OS Drive) ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๓.๒.๑๕ มีฮาร์ดดิสก์ความจุ ๒TB แบบความเร็วรอบ ๗๒๐๐ SATA III สำหรับเป็นไดรฟ์ข้อมูล (Data Drive) ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๓.๒.๑๖ มีช่องใส่ Hard Disk ด้านหน้าสำหรับถอดเปลี่ยนชนิด SATA แบบ Hot Swap ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๒.๑๗ มีไดรฟ์รองรับการเขียนแผ่น Blu-ray ได้

๓.๒.๑๘ มีอุปกรณ์ชนิดที่สามารถป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบฮาร์ดแวร์แบบ Tableau T35689iu Forensic ซึ่งประกอบไปด้วย

- SATA Drive Write Blocker
- IDE Drive Write Blocker
- SAS Drive Write Blocker
- USB ๓.๐ Write Blocker
- Firewire ๔๐๐/๘๐๐ Write Blocker

๓.๒.๑๙ มีจอแสดงผลแบบ Widescreen LCD ไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว จำนวน ๔ จอ

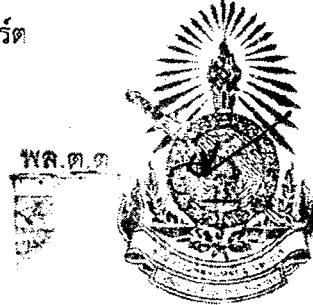
๓.๒.๒๐ มีแป้นพิมพ์ชนิดไม่มีสายและ เมาส์เป็นชนิด Optical แบบไร้สาย

๓.๒.๒๑ มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows ๗ Professional แบบ ๖๔ Bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง

๓.๓ อีพเกรดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase)

๓.๓.๑ เป็นการอัปเดตโปรแกรมที่ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ (EnCase Forensic) ให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน

๓.๓.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๒๐๐๐, XP, Vista และ ๗ ทั้งในรูปแบบ ๓๒ และ ๖๔ Bit ได้เป็นอย่างน้อย





- ๓.๓.๓ รองรับการสืบค้นระบบในไฟล์ซิสเต็มดังต่อไปนี้ Windows FAT๑๒ (Floppy), FAT๑๖, FAT๓๒, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, HFSX, Sun Solaris UFS, Linux EXT๒, EXT๓, EXT๔, BSD FFS, FreeBSD FFS๒/UFS๒, IBM AIX JFS, CDFS, Joliet, DVD, UDF, ISO ๙๖๖๐, Palm และ HP-UX (vxfs)ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๔ สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ได้ พ.ล.ด.๓
- ๓.๓.๕ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, EX๐๑, Lo๑, LX๐๑ และ DD ได้
- ๓.๓.๖ การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้MD๕ และ SHA-๑ ได้
- ๓.๓.๗ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST, Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes PFC ได้
- ๓.๓.๘ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น Yahoo, Hotmail, Netscape mail เป็นต้น
- ๓.๓.๙ สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเว็บเพจ ที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached) ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๐ สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ SafeBack v๒ ได้
- ๓.๓.๑๑ สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๒ สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๓ สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๔ สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือนได้ (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานขึ้นมา และต้องรองรับไฟล์ซิสเต็ม DOS (FAT ๑๒/๑๖/๓๒, NTFS), Linux (EXT๒, EXT๓) และ Mac (HFS, HFS+)ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๕ สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริงได้ (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐาน และยังสามารถนำไปเปิดระบบขึ้นมาโดยโปรแกรม VMWareได้
- ๓.๓.๑๖ รองรับถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๑๗ สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Writeblocker) ได้เป็นอย่างดีน้อย



เลขที่...๑๗/๒๕๕๖...

ผบช.สพฐ.ดร. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๕ ใน ๑๓ หน้า

- ๓.๓.๑๘ สามารถตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS, Nokia Symbia, Windows Mobile และ Android ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓.๑๙ สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้  
สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ พล.ต.ต
- ๓.๓.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง



- ๓.๔ ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (EnCase Forensic v7)
- ๓.๔.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๔.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๒๐๐๐, XP, Vista และ ๗ ทั้ง  
ในรูปแบบ ๓๒ และ ๖๔ Bit ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๓ รองรับการสืบค้นระบบไฟล์ซิสเต็มดังต่อไปนี้ Windows FAT๑๒ (Floppy), FAT๑๖,  
FAT๓๒, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, HFSX, Sun Solaris UFS, Linux EXT๒,  
EXT๓, EXT๔, BSD FFS, FreeBSD FFS๒/UFS๒, IBM AIX JFS, CDFS, Joliet,  
DVD, UDF, ISO ๙๖๖๐, Palm และ HP-UX (vxfs) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๔ สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit  
Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ไดรฟ์
- ๓.๔.๕ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, EX๐๑, L๐๑, LX๐๑ และ DD ได้
- ๓.๔.๖ การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้ MD๕  
และ SHA-๑ ได้
- ๓.๔.๗ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST,  
Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes  
PFC ได้
- ๓.๔.๘ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น  
Yahoo, Hotmail, Netscape mail เป็นต้น
- ๓.๔.๙ สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเว็บ  
เพจที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached) ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla  
Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๑๐ สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ  
SafeBack v๒ ได้
- ๓.๔.๑๑ สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๑๒ สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (Indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็น  
อย่างง่าย
- ๓.๔.๑๓ สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword) ได้เป็นอย่างดี

- ๓.๔.๑๔ สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือนได้ (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานขึ้นมา และต้องรองรับไฟล์ซิสเต็ม DOS (FAT ๑๒/๑๖/๓๒, NTFS), Linux (EXT๒, EXT๓) และ Mac (HFS, HFS+) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔.๑๕ สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริงได้ (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐาน และยังสามารถนำไปเปิดระบบขึ้นมาโดยโปรแกรม VMWare ได้
- ๓.๔.๑๖ รองรับถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔.๑๗ สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Writeblocker) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔.๑๘ สามารถตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS, Nokia Symbia, Windows Mobile และ Android ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๔.๑๙ สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ
- ๓.๔.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง

**๓.๕ ชุดตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (XRY Complete)**

- ๓.๕.๑ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานนอกพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
- ๓.๕.๒ รองรับอุปกรณ์ประเภทโทรศัพท์โดยรวมได้มากกว่า ๘,๕๐๐ รุ่นเป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๓ รองรับการวิเคราะห์หลักฐานผ่านทาง Cable, Bluetooth และ Infrared ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๔ มีความสามารถในการอ่านข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Reader) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๕ มีความสามารถในการทำสำเนาข้อมูลใน SIM Card (SIM Card Clone) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๖ มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์อุปกรณ์ที่แตกต่างกันได้พร้อมกัน ๓ อุปกรณ์เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕.๗ มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์ ได้แก่ Call History, SMS, Phonebook, Contacts, Audio, Video, Picture, Email, Calendar และ IMEI ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๘ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์ iPhone ๕, iPad Mini และอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS๖ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๙ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์ Windows Phone ๘ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๕.๑๐ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลทางกายภาพ (Physical) ในโทรศัพท์ที่ใช้ MTK Android Chipset ได้

พล.ต.ต



เลขที่ ๑๗/๒๕๕๖

พ.บ.สพ.ตร. ลงมติลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๗ ใน ๑๓ หน้า

- ๓.๕.๑๑ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานระบบเครือข่าย (Network Information) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๒ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web History) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๓ มีความสามารถในการกรองข้อมูลที่น่าสนใจเป็นพิเศษ (Watch List) ได้
- ๓.๕.๑๔ มีความสามารถในการกำหนดลำดับความสำคัญของข้อมูลได้แก่ Unimportance, Clear และ Importance ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๕ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับเลขฐาน๑๖(Hex Viewer) ได้
- ๓.๕.๑๖ มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการใช้งานโปรแกรม Twitter (Status Updates) ได้
- ๓.๕.๑๗ มีความสามารถในการสืบค้นประวัติการใช้งานโปรแกรม Chat อย่าง Yahoo Messenger, Skype, eBuddy, WhatsApp, PingChat, Nimbuzz, Viber, ICQ Free และ AOL Instant Messebger ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๘ มีความสามารถในการแสดงรายการไฟล์ (Document) ที่มีอยู่ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๓.๕.๑๙ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานแป้นพิมพ์ (Keyboard Cache) ได้
- ๓.๕.๒๐ มีความสามารถในการอ่าน SQL Lite, XML และPListได้
- ๓.๕.๒๑ มีความสามารถในการออกรายงานในรูปแบบ Word๒๐๐๓,Word ๒๐๐๗, Excel ๒๐๐๓, Excel ๒๐๐๗, HTML, XML, PDF, GPX และ Google Earth ได้
- ๓.๕.๒๒ มีความสามารถในการเข้ารหัสลับสำเนาข้อมูล (Image Encryption) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๒๓ รองรับการเรียกดูข้อมูล (ReaderOnly) ด้วยโปรแกรมอ่านข้อมูล (Program Reader) โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Dongle ในการเรียกใช้งาน
- ๓.๕.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง

### ๓.๖ ชุดตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Tarantula)

- ๓.๖.๑ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานนอกพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
- ๓.๖.๒ มีความสามารถตรวจพิสูจน์จากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ผลิตจากประเทศจีนได้
- ๓.๖.๓ มีความสามารถในการดึงข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ Chipset จากประเทศจีน เช่น MTK, Spreadtrum และ Infineon ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖.๔ มีความสามารถกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว เช่น Phonebook, Call Records และ SMS ได้
- ๓.๖.๕ มีความสามารถในการระบุหมายเลข IMEI ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖.๖ มีความสามารถกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว เช่น Phonebook, Call Records, SMS,



เลขที่...๑๓/๒๕๕๖...

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๔ ใน ๑๓ หน้า

Images, Pin-Code และ IMEI ได้

๓.๖.๗ มีความสามารถในการป้องกันการเขียนข้อมูลทับ (Write Protect) เมื่อทำการเชื่อมต่อโทรศัพท์เคลื่อนที่เข้ากับตัวอุปกรณ์

๓.๖.๘ สามารถตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของข้อมูลด้วย MD๕ ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๖.๙ มีความสามารถในการ Import และ Export ข้อมูลแบบ Binary File ได้

๓.๖.๑๐ สามารถออกรายงานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Log Records) ได้

๓.๖.๑๑ สามารถออกรายงานในรูปแบบ HTML ได้

๓.๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง

พล.ต.๓



๓.๗ การเพิ่มขีดความสามารถชุดตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่(Upgrade Cellebrite)

๓.๗.๑ เป็นการเพิ่มขีดความสามารถและต่ออายุ (Renew License) อุปกรณ์ตรวจพิสูจน์โทรศัพท์Cellebrite Ultimate Touch โดยไม่จำเป็นต้องจัดซื้อเพิ่มเติม

๓.๗.๒ ได้รับสิทธิในการใช้งานโปรแกรม UFED Physical Analyzer, UFED Phone Detective และ UFED Readerเป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๓ ได้รับสายเชื่อมต่อ (Cable) ที่ออกใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๓.๗.๔ มีความสามารถในการอ่านข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Reader) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๕ มีความสามารถในการทำสำเนาข้อมูลใน SIM Card(SIM Card Clone) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๖ มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์ได้แก่ Call History, SMS, Phonebook, Contacts, Audio, Video, Picture, Email, Calendar และ IMEI ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๗ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานระบบเครือข่าย (Network Information) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๘ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web History) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๙ มีความสามารถในการกรองข้อมูลที่น่าสนใจเป็นพิเศษ (Watch List) ได้

๓.๗.๑๐ มีความสามารถในการวิเคราะห์ Timeline ได้

๓.๗.๑๑ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับเลขฐาน๑๖(Hex Viewer)

๓.๗.๑๒ มีความสามารถในการสืบค้นประวัติการใช้งานโปรแกรม Conversation/Chat ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๗.๑๓ มีความสามารถในการแสดงรายการไฟล์ (Document) ที่มีอยู่ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้

๓.๗.๑๔ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานแป้นพิมพ์ (Keyboard Cache) ได้

๓.๗.๑๕ มีความสามารถในการอ่าน SQLite Database ได้

เลขที่...๑๓/๒๕๕๖...

พล.ร.สพ.ดร. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๙ ใน ๑๓ หน้า

๓.๗.๑๖ มีความสามารถในการออกรายงานในรูปแบบPDF, HTML, XML และ Excel ได้

๓.๗.๑๗ มีความสามารถในการทำงานร่วมกับ Python Script ได้เป็นอย่างดี

๓.๗.๑๘ มีหน้าจอ Touch screen สำหรับการใช้งานได้

พล.ต.ต.



๓.๘ ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์หลักฐานทางอินเทอร์เน็ตในระบบคอมพิวเตอร์ (IEF 5.0)

๓.๘.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานทางที่เกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ตในระบบคอมพิวเตอร์

๓.๘.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๒๐๐๐, XP, Vista และ๗ทั้งในรูปแบบ๓๒ และ๖๔ Bit ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, EX๐๑, Lo๑, LX๐๑ และ DD ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๔ สามารถวิเคราะห์และค้นหข้อมูลในหน่วยความจำ (Search Live Memory) ได้

๓.๘.๕ สามารถค้นหาข้อมูลในหน่วยจัดเก็บข้อมูลทั้งแบบ Logical Drive และ Physical Drive ได้

๓.๘.๖ รองรับการทำงานใน๓ รูปแบบได้แก่ Full Search, Quick Search และ Unallocated Search ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๗ รองรับการทำงานวิเคราะห์หลักฐาน Pictures, Videos, Instant Messaging Chat History, Web Browser History, Browser Activity, Social Networking Sites, Webmail, P๒P File sharing applications, Cloud based services, และ Google Maps ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๘ สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, Excel และ HTML ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๙ เป็นโปรแกรมที่ผ่านการทดสอบจากUS Defense Cyber Crime Institute (DC๓) เป็นอย่างดี

๓.๘.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง

๓.๙ ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์หลักฐานเครื่อง Mac และอุปกรณ์ iOS (BlackLight)

๓.๙.๑ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ และ Mac OS X Snow Leopardได้เป็นอย่างดี

๓.๙.๒ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, Lo๑, So๑, DD และ DMG ได้เป็นอย่างดี

๓.๙.๓ สามารถวิเคราะห์Device Type, iOS/OS Version, Serial Number, UDID และ IMEI ได้เป็นอย่างดี

๓.๙.๔ สามารถค้นหาข้อมูล Documents, Emails, Movies, Calls และ Voice Mail ได้

เป็นอย่างน้อย

- ๓.๙.๕ สามารถค้นหาข้อมูล iChat, SMS, MMS, Skype และ iMessage ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๖ สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Safari, Firefox และ Chrome ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๗ รองรับการคุณสมบัติการกรองข้อมูล (Filter Criteria) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๘ รองรับการคุณสมบัติ Video Frame Analysis, Skin Tone Analysis และ GPS Mapping ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๙ สามารถค้นหาข้อมูลด้วย Keywords และ Regular Expressions ได้
- ๓.๙.๑๐ สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, HTML, DOCX, และ TXT ได้

**๓.๑๐ ชุดโปรแกรมสำหรับทำสำเนาหลักฐานเครื่อง Mac (MacQuisition)**

- ๓.๑๐.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ทำสำเนาหลักฐานสำหรับเครื่อง Mac โดยเฉพาะ
- ๓.๑๐.๒ รองรับการทำงานในโหมดได้แก่ Collection, Acquisition และ Imaging ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐.๓ มีความสามารถในการรักษา (Preservation) ความถูกต้องของ Data และ Metadata ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐.๔ รองรับการตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของหลักฐานด้วย MD๕ และ SHA-๑ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐.๕ รองรับการสำเนาหน่วยความจำ (Live Memory) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐.๖ สามารถแสดงประวัติ (Log) การทำสำเนาหลักฐานได้

**๓.๑๑ ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์หลักฐานการคอมพิวเตอร์ (X-Way Forensic)**

- ๓.๑๑.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์
- ๓.๑๑.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๒๐๐๐, XP, Vista และ ๗ ทั้งในรูปแบบ ๓๒ และ ๖๔ Bit ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ (Imaging) และบีบอัดข้อมูล (Compression) ได้
- ๓.๑๑.๔ สามารถทำงานร่วมกับสำเนาหลักฐานแบบ E๐๑ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑.๕ มีความสามารถในการจัดการข้อมูลคดี (Case Management) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑.๖ มีความสามารถในการจัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงาน (Audit Logs) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑.๗ มีความสามารถในการป้องกันการเขียนทับข้อมูล (Write Protection) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑.๘ รองรับการวิเคราะห์ระบบไฟล์ (File Systems) แบบ HFS, HFS+, ReiserFS, Reiser๔, XFS และ UFS๑/UFS๒ ได้
- ๓.๑๑.๙ รองรับการวิเคราะห์ Partition Type แบบ MBR, GUID และ LVM๒ได้





เลขที่...๑๓/๒๕๕๖.

ผบ.สพ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖ หน้าที่ ๑๑ ใน ๑๓ หน้า

- ๓.๑๑.๑๐ สามารถวิเคราะห์หน่วยความจำ (Memory Analysis) ของ Windows ๒๐๐๐, XP, Vista, ๒๐๐๓Server, ๒๐๐๘Server และ Windows ๗ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑.๑๑ สามารถแสดงข้อมูลรูปภาพแบบ Gallery View ได้
- ๓.๑๑.๑๒ สามารถแสดงข้อมูลปฏิทินแบบ Calendar View ได้
- ๓.๑๑.๑๓ รองรับการวิเคราะห์ Email แบบ PST, OST, Exchange EDB, Outlook Express (DBX), AOL PFC, Mozilla Thunderbird, generic mailbox (mbox, Unix), MSG และ EMLได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑.๑๔ มีความสามารถในการตรวจสอบ Signatures ของไฟล์ข้อมูลได้
- ๓.๑๑.๑๕ มีความสามารถในการตรวจสอบ Windows event log files, Windows shortcut (.lnk) files, Windows Prefetch files, Windows Task Scheduler และ INFO๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑.๑๖ มีความสามารถในการวิเคราะห์ Firefox history, Firefox downloads, Firefox form history, Chrome cookies, Chrome archived history, Chrome history, Chrome log-in data, Chrome web data, Safari cache และ Safari feeds
- ๓.๑๑.๑๗ สามารถค้นหาและทำดัชนี (Search and index) ข้อมูลแบบ Unicode ได้
- ๓.๑๑.๑๘ มีความสามารถในการถอนการบีบอัด (Decompress) hiberfil.sys ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๑.๑๙ รองรับการวิเคราะห์ Skin color detectionเพื่อระบุภาพลามกได้
- ๓.๑๑.๒๐ สามารถออกรายงานการตรวจวิเคราะห์ (Forensic Report) ได้

พล.ต.๑  
/๑๕



### ๓.๑๒ กล่องป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับวิเคราะห์หลักฐาน (Ramsey RF Block Box)

- ๓.๑๒.๑ เป็นกล่องจัดเก็บอุปกรณ์พกพาที่มีคุณสมบัติป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับวิเคราะห์หลักฐานได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒.๒ มีช่องถุงมือแบบ Silver Mesh เพื่อช่วยในการจัดการกับพยานหลักฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑๒.๓ สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cell Phone) และอุปกรณ์พกพา (PDA) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒.๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าแบบ ๑๒๐VAC เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒.๕ มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ USB ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒.๖ มีความสามารถในการป้องกันสัญญาณคลื่น Wireless ๘๐๒.๑๑ a/b/g, Bluetooth และ RFID ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒.๗ รองรับการป้องกันคลื่นวิทยุ -๙๐dB สำหรับ๑GHZ, -๙๐dB สำหรับ๓GHZ และ -๘๐dB สำหรับ๖GHZ เป็นอย่างดีน้อย

**๓.๑๓ ของป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับเก็บพยานหลักฐานขนาดมาตรฐาน (Faraday - Windows)**

- ๓.๑๓.๑ เป็นของเก็บอุปกรณ์พกพาที่มีคุณสมบัติป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับวิเคราะห์หลักฐานได้ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๒ มีหน้าต่าง (Windows) ให้สามารถมองเห็นพยานหลักฐานได้ชัดเจน
- ๓.๑๓.๔ สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cell Phone) อุปกรณ์พกพา (PDA) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๕ มีความสามารถในการป้องกันสัญญาณคลื่น GSM, CDMA, ๓G และ ๔G ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๕ เป็นของที่ผลิตจากวัสดุอย่างน้อย๔ชั้นซึ่งประกอบไปด้วย Transparent Polymer, Faraday Fabric, Opaque และ Canvas Shell เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๖ รองรับการป้องกันคลื่นวิทยุ ๔๔dB สำหรับ๕๐๐MHZ, ๔๖dB สำหรับ๑.๘GHZ, ๔๔ dB สำหรับ๒.๑GHZ และ ๕๐dB สำหรับ๒.๔GHZ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๗ ของมีความเนื้อที่สำหรับใช้งานอย่างน้อย ๔.๒๕ x ๗.๕ นิ้วเป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง



**๓.๑๔ ของป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับเก็บพยานหลักฐานแบบสาย USB (Faraday - Data)**

- ๓.๑๓.๑ เป็นของเก็บอุปกรณ์พกพาที่มีคุณสมบัติป้องกันคลื่นวิทยุสำหรับวิเคราะห์หลักฐานได้ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๒ มีหน้าต่าง (Windows) ให้สามารถมองเห็นพยานหลักฐานได้ชัดเจน
- ๓.๑๓.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ ที่ติดตั้งมากพร้อมของ (Build-in) อย่างน้อย๑พอร์ต
- ๓.๑๓.๔ สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cell Phone) อุปกรณ์พกพา (PDA) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๕ มีความสามารถในการป้องกันสัญญาณคลื่น GSM, CDMA, ๓G และ ๔G ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๖ เป็นของที่ผลิตจากวัสดุอย่างน้อย๔ชั้นซึ่งประกอบไปด้วย Transparent Polymer, Faraday Fabric, Opaque และ Canvas Shell เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๗ รองรับการป้องกันคลื่นวิทยุ ๔๐dB สำหรับ๕๐๐MHZ, ๓๓dB สำหรับ๑.๘GHZ, ๓๔ dB สำหรับ๒.๑GHZ และ ๓๖dB สำหรับ๒.๔GHZ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๘ ของมีความเนื้อที่สำหรับใช้งานอย่างน้อย ๑๓.๗๕ x ๑๑ นิ้วเป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ แผ่นซีดีชนิดเขียนได้ครั้งเดียว (Writetable CD) จำนวน ๒๐๐ แผ่น
- ๔.๒ แผ่นดีวีดีชนิดเขียนได้ครั้งเดียว (DVD-R) จำนวน ๒๐๐ แผ่น
- ๔.๓ หูฟังแบบ Over Ear (ครอบหู) สามารถตัดเสียงรบกวนรอบข้าง มีระบบป้องกันเสียงเพี้ยน หัวเชื่อมต่อแบบ Stereo 1/8" (3.5 mm) พร้อมหัวแปลง 1/4" (6.3 mm) ครอบคลุมความถี่เสียง 15 Hz - 28 KHz อิมพีแดน (impedance) 42 โอห์ม ค่าเซนซิวิตี (sensitivity) 99 db เส้นผ่าศูนย์กลางไดรเวอร์ (Driver) 40 mm. หรือดีกว่า จำนวน ๔ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๓ และ ๔
- ๕.๒ ต้องทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พล.ต.ต.  
วิ



๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ สำหรับโปรแกรมที่จัดซื้อแต่ละชุด ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานกับโปรแกรม ที่จัดซื้อตาม ข้อ ๓.๗.๑ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ โปรแกรม หรืออุปกรณ์ละอย่างน้อย ๔ นาย โดยให้มีระยะเวลาอบรมอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง วันละไม่เกิน ๖ ชม.และเจ้าหน้าที่สามารถใช้งานโปรแกรมได้
- ๖.๒ ผู้ขายต้องจัดทำรายการฝึกอบรมตามข้อ ๖.๑ มาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย
- ๖.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่องตามสภาพของการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด

-อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.

( ปัญญา มาเม่น )

ทบ.ช.สพฐ.ตร.

๒๕ ก.ย. ๒๕๕๖

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เฉพาะเครื่องมีอิทธิพลศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ ในการประชุม ครั้งที่ ๓ /๒๕๕๖ วันที่ ๑๒ ก.ย. ๕๖

พล.ต.ต.

( สัจจวัฒน์ ภัไพจิตรกุล )

พล.ต.อ.

(อนุชิต บุญญะปฎิภาค)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กกพ.พฐก.

พล.ต.ต.

(นิต อินทุลักษณ์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กกพ.พฐก.

ร.ต.ท.

(วุฒิชัย โภญจนาท)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑) กกพ.พฐก.

(ร่าง) เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....

การซื้อโครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน  
ตามประกาศ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ  
ลงวันที่ ..... ตุลาคม ๒๕๕๖

-----

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาการซื้อโครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน จำนวน ๑ โครงการ ตามคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๑๓/๒๕๕๖ ผู้บัญชาการสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ อนุมัติลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงาน

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ได้ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี)พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๓ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) ใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๒

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ดังระบุในข้อ ๑.๒ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ดังระบุในข้อ ๑.๓ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้ง ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับแต่วันยื่นย่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ การซื้อโครงการพัฒนางานตรวจพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคา ตามเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคา ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อาคาร ๙ ชั้น ๓

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖(๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุด



กระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่มีอยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๗,๒๘๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาและต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา .....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวนเงิน ๓๖๔,๐๐๐.-บาท (สามแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕(๑)

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือกองมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงานที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง

อิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงานเจ้าของ  
งบประมาณแต่สละสำนักงาน โดยตรงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกัน  
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อน  
หน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของทางธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน  
ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง  
ประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดัง  
ระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อ  
ผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำ  
สัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อ  
ขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซม  
แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกองได้รับอนุมัติจากเงินงบประมาณ  
ประจำปี ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ  
สิ่งของตามประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา  
จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ

ชนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไข ในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ ๗ กองจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด(ถ้ามี)

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

.....

...../...../.....

(วัน เดือน ปี)

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ชายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙

\* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสม และให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

\*\* ให้หัวหน้าหน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

\*\*\* ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด ส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จัดหา พร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดुकำหนดวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับกรณีการ

จัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้  
หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตาม  
หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้