



ประกาศสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

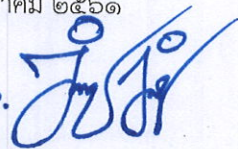
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gpro@cifs.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๒๓๕๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ผ่านทางอีเมล www.gpro@cifs.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยสถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.gpro@cifs.mail.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

พ.ต.ท. 

(พันตำรวจโทวรรณพงษ์ คชรักษ์)

ผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง

1. ความเป็นมาของโครงการ

กลุ่มตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ กองตรวจพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีภารกิจหลักในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล เพื่อสนับสนุนงานสืบสวนสอบสวน ซึ่งในปัจจุบันบุคคลที่มีความรู้ความเข้าใจ และใช้วิธีการทางเทคโนโลยีมากขึ้น การใช้คอมพิวเตอร์ ประกอบอาชญากรรมสามารถทำได้อย่างแพร่หลาย ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดทางเทคโนโลยี จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาขีดความสามารถ และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล ด้วยอุปกรณ์เครื่องมือ ทั้ง Hardware และ Software ที่มีประสิทธิภาพสูงและทันสมัย และมีเทคโนโลยีที่สูงขึ้น สามารถรองรับพยานหลักฐานที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น เพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวน ให้สามารถรายงานผลการตรวจพิสูจน์ได้รวดเร็วขึ้น

ในการวางแผนเพื่อรับสถานการณ์การก่ออาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดทางเทคโนโลยี และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติหน้าที่เก็บรวบรวมพยานหลักฐานและตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร และเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล ด้วยอุปกรณ์เครื่องมือ ทั้ง Hardware และ Software ที่มีประสิทธิภาพสูงและทันสมัย สามารถรองรับพยานหลักฐานที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และมีเทคโนโลยีที่สูงขึ้น เพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวน ให้สามารถรายงานผลการตรวจพิสูจน์ได้รวดเร็วขึ้น มีการฝึกฝนและอบรมความรู้ให้กับบุคลากร เกี่ยวกับความสามารถ และประสิทธิภาพของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความรู้ที่เกี่ยวกับความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ การตรวจค้น ยึด และเก็บรักษาพยานหลักฐานต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูล และการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน ตามมาตรฐานสากล

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ ทั้ง Hardware และ Software ที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล จำนวน 14 รายการ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาค้างนี้
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
 - 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ
 - 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)
 - 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน 14 รายการ
- 4.1 เครื่องทำสำเนา Hard disk จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.1.1 อุปกรณ์ที่สามารถทำสำเนาหลักฐาน (Forensic Image) จากแหล่งที่ต้องสงสัย โดยมีความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องและยืนยันความสมบูรณ์ของสำเนาที่ทำได้
 - 4.1.2 รองรับการทำงานแบบ Touch Screen
 - 4.1.3 รองรับการใช้งานฮาร์ดไดรฟ์ชนิด (Image) SATA, USB3, PCIe, SAS, Fire Wire800 และ IDE ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.4 รองรับการทำงานร่วมกับสื่อจัดเก็บข้อมูลปลายทาง (Output) แบบ SATA, USB3, SAS และ Network Share ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.5 สามารถตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของสำเนาโดยใช้ Hashing ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.6 รองรับการทำงานแบบ simultaneous imaging ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.7 รองรับการทำงานแบบ View drive details, Wipe, Format, Blank Check, View & disable HPA/DCO, View S.M.A.R.T. และ Eject media ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.1.8 มีความสามารถในการแสดง Log การปฏิบัติงานต่างๆ ได้
 - 4.2 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Server) จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.2.1 เป็นอุปกรณ์ในรูปแบบ Rack mount
 - 4.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบไม่น้อยกว่า 12 แกนหลักหรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.2.3 มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด ECC RAM DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 4.2.4 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 16 MB
 - 4.2.5 รองรับการติดตั้ง Hard Disk ได้ไม่น้อยกว่า 24 ลูก
 - 4.2.6 ชุดอุปกรณ์มาพร้อมกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 64 TB ในสภาพพร้อมใช้งาน

- 4.2.7 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือ 10G Ethernet ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 4.2.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย เป็นอย่างน้อย
- 4.2.10 มีระบบปฏิบัติการ MS Windows Server เวอร์ชันปัจจุบัน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2.11 รับประกันระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.3 ชุดคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับงานตรวจพิสูจน์ Windows PC Workstation จำนวน 2 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.3.1 เป็นชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ
 - 4.3.2 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.6 GHz
 - 4.3.3 มีหน่วยความจำขนาด ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 128GB
 - 4.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลระบบปฏิบัติการ (OS Drive) แบบ M.2 ขนาด 1TB เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลประมวลผล (Cache Drive) แบบ M.2 ขนาด 1TB เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Data Drive) แบบ SATA 7200RPM ขนาด 10TB เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.7 แผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6GB ชนิด DDR5 หรือดีกว่า
 - 4.3.8 มีอุปกรณ์ Forensic Card Reader
 - 4.3.9 มีชุดอุปกรณ์ป้องกันการเขียนทับข้อมูล (Write Blocker) แบบ Tableau T356789iu ที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ IDE, SATA, SAS, USB, PCIe และ FireWire ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.10 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB3.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 4.3.11 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB2.0 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
 - 4.3.12 รองรับการอ่านและเขียน Blue-Ray (Blue-Ray Recorder) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.13 มี Hot-Swap Tray แบบ SATA จำนวน 4 ช่องเป็นอย่างน้อย
 - 4.3.14 มีจอภาพแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 3 จอ
 - 4.3.15 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.3.16 มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Anti-Virus) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.3.17 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft office เวอร์ชันปัจจุบันที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- 4.3.18 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 Watt เป็นอย่างน้อย
- 4.3.19 รับประกันสินค้าเป็นเวลา 3 ปี
- 4.3.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตสินค้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย
- 4.4 ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางตักประสิทธิภาพสูงสำหรับตรวจพิสูจน์ (Windows OS) จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.4.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบวางตัก (Laptop, Notebook) ที่มีหน้าจอที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel (Full HD) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 - 4.4.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกน (4 Core) จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
 - 4.4.3 มี Graphic Card หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB หรือดีกว่า
 - 4.4.4 รองรับช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ LAN ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.5 รองรับช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Wireless LAN ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.6 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 4.4.7 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Bluetooth ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.8 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB3.0, หรือสูงกว่า USB Type-C พร้อมสายเชื่อมต่อ thunderbolt 3 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.9 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบปฏิบัติการ (OS Drive) แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วยเป็นอย่างน้อย และมีพื้นที่เก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 4.4.10 มีกล้อง Webcam ความละเอียดที่ HD (720p) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.4.11 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
 - 4.4.12 มีช่องเชื่อมต่อเสียงหูฟัง (Audio Jack)
 - 4.4.13 มี Card Reader แบบ Build-in จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.4.14 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือ ภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 4.4.15 มีกระเป๋ใส่ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางตักฯ และเมาส์ (Mouse)
 - 4.4.16 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.4.17 มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Anti-Virus) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.4.18 มีชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft office เวอร์ชันปัจจุบันที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 4.4.19 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

นางสาวอมรรัตน์ เล็กวิชัย.....นางสาวดวงสมร ชูดีจันทร์.....
นางสาวจุฑาภรณ์ บำรุงเพชร.....นางสาวมาลัย นาคทอง.....

4.5 ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางตักประสิทธิภาพสูงสำหรับตรวจพิสูจน์ (Mac OS) จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.5.1 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- 4.5.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- 4.5.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.5.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 4.5.5 หน่วยแสดงผล (Graphic Card) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.5.6 มี Thunderbolt 3 (USB-C) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
- 4.5.7 มีคีย์บอร์ดแบบ Full-Size Backlit
- 4.5.8 มาพร้อมกับ Force Touch trackpad
- 4.5.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.5.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.5.11 สามารถเชื่อมต่อระบบ Wi-Fi และ Bluetooth ได้
- 4.5.12 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าประเทศไทย
- 4.5.13 มีระบบปฏิบัติการ macOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.5.14 มีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Anti-Virus) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.5.15 มีกระเป๋ใส่ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางตักฯ และเมาส์ (Mouse)
- 4.5.16 ติดฟิล์มกันรอยที่หน้าจอ
- 4.5.17 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.6 ชุดเครื่องมือและซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ภาพ จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

- 4.6.1 ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์การตัดต่อ (AMPED Authenticate) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.6.1.1 เป็นโปรแกรมสำหรับยืนยันความถูกต้องแท้จริงของรูปภาพ (Authenticity of an Image) ได้เป็นอย่างดี
 - 4.6.1.2 รองรับการค้นหาและระบุถึงพื้นที่ของรูปภาพที่ถูกแก้ไข (Discover Tempered Area of a Photo)
 - 4.6.1.3 รองรับการดำเนินงานร่วมกับไฟล์แบบ JPEG, TIFF, BMP, PNG และ RAW FORMAT ได้เป็นอย่างดี
 - 4.6.1.4 รองรับการดำเนินงานแบบ Cached Processing ได้เป็นอย่างดี

- 4.6.1.5 รองรับการทำงานแบบ Batch Processing ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.6.1.6 รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น (Integration) ได้แก่ Excel Integration, Google Maps Integration, Google Images Integration, Flickr Integration และ TinEye Integration ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.6.1.7 รองรับการกรองข้อมูล (Filters) แบบ Visual Inspection, File Format, JPEG Structure, Hex Viewer, Hex Strings, EXIF, JPEG QT/HT, Thumbnail, DCT Plot, Correlation Plot, JPEG Ghosts, Histogram, Color Space, PRNU Identification, Color Channels, ELA, DCT Map, Correlation Map, Noise Map, PRNU Map, PRNU Tampering, LGA, Clones Blocks และ Clones Keypoints ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.6.1.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 4.6.2 ชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ (AMPED Five PRO) จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.6.2.1 รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.2 รองรับการตรวจสอบทั้งไฟล์ภาพ (Picture) เช่น Bitmap, JPEG, Tiff, Targa, JPEG2000, PNG ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.3 รองรับการตรวจสอบทั้งไฟล์วิดีโอ (Video) เช่น AVI, FLV, 3GPP, WMV, MOV, NTSC, PAL ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.4 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบแม่ข่ายภาพ (Image Server) แบบ Milestone XProtect Server ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.5 มีความสามารถในการวิเคราะห์หา EXIF Metadata ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.6 มีความสามารถในการวิเคราะห์หา Hash Code ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.7 รองรับการขยายภาพ (Zoom) ที่เลือกตามพื้นที่ที่เลือก (Space Selection) ได้
 - 4.6.2.8 รองรับการติดตาม (Track) กับสิ่งที่สนใจเช่น พื้นที่ (Area), บุคคล (People) และวัตถุ (Object) ได้
 - 4.6.2.9 มีความสามารถในการทำตรวจสอบ Mismatched Frames ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.10 มีความสามารถในการตัดเฉพาะส่วนที่สนใจ (Crop) ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.6.2.11 มีความสามารถในการแก้ไข (Edit) แบบ Crop, Flip, Rotate, Resize, Smart Resize, Deinterlace, Align Fields, Correct Perspective, Undistort และ Unroll ได้
 - 4.6.2.12 มีความสามารถในการปรับแต่งค่า Contrast, Brightness และ Curves ได้
 - 4.6.2.13 มีความสามารถในการกรอง (Filter) แบบ Grayscale Conversion, Color Conversion, Color Switch, Extract Channel และ Mix Channels ได้

- 4.6.2.14 มีความสามารถในการ Denoise แบบ Averaging Filter, Gaussian Filter, Bilateral Filter, Median Filter, Wiener Filter และ Deblocking ได้
 - 4.6.2.15 มีความสามารถในการ Integrate แบบ Temporal Smoothing, Motion Smoothing, Frame Averaging และ Super Resolution ได้
 - 4.6.2.16 สามารถเพิ่มความคมชัดของวิดีโอด้วยวิธี Blurring, Darkening และ Pixelating ได้
 - 4.6.2.17 สามารถเพิ่มความคมชัดของภาพด้วยวิธี Unsharp Masking, Rational Sharpening ได้
 - 4.6.2.18 รองรับการทำงานแบบ Demultiplex Multi-Camera Video Feed ได้
 - 4.6.2.19 รองรับการวิเคราะห์ภาพที่มี Fog, Rain, Flat Light และ Sandstorm ได้
 - 4.6.2.20 รองรับการวิเคราะห์ Blacklight Image ได้
 - 4.6.2.21 รองรับการวิเคราะห์และแสดงผลภาพแบบ Panoramic ได้
 - 4.6.2.22 รองรับการออกรายงานในแบบ HTML เป็นอย่างน้อย
 - 4.6.2.23 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 4.7 ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (I2) จำนวน 1 ระบบ คุณลักษณะเฉพาะซอฟต์แวร์ และเครื่องมือคุณลักษณะเฉพาะซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ**
ซอฟต์แวร์ที่เสนอ (ข้อ 1-3) จะต้องมีความหมายการคำเดียวกันทั้งหมด ทั้งนี้ เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา แก้ไขปัญหา โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 4.7.1 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้**
- 4.7.1.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประมวลผลความสัมพันธ์ที่สามารถเห็นได้ (Visualization Tools) เป็น client
 - 4.7.1.2 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ตามรูปแบบมาตรฐานต่างๆ อย่างน้อย ได้แก่ รูปแบบเส้นเวลา (Timeline/Sequence of Events Analysis) รูปแบบเชื่อมโยง (Link/Associate Analysis)
 - 4.7.1.3 สามารถสร้างแผนผังความสัมพันธ์ (manually build Charts) โดยการเลือกและลากตัวเลือก (icon) บนหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ (Drag and Drop) ได้อย่างง่าย
 - 4.7.1.4 สามารถนำข้อมูลในรูปแบบต่างๆ อาทิ Picture, Video clips, Sound File, Clipboard, Microsoft Word ผสมกับแผนภาพ (Chart)
 - 4.7.1.5 สามารถจัดการกับข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันตามลำดับของช่วงเวลา โดยอธิบายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้น
 - 4.7.1.6 สามารถเปลี่ยนแปลงแผนผังโดยวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในรูปแบบเชื่อมโยง (Link Analysis) กับแผนผังวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในรูปแบบเส้นเวลา (Timeline Analysis) ได้อย่างง่าย

- 4.7.1.7 สามารถแทรกภาพ (Image) เป็นภาพเบื้องหลัง (Background) ได้
 - 4.7.1.8 สามารถนำเสนอความสัมพันธ์ของข้อมูลได้ในหลากหลายรูปแบบ อาทิ รูปแบบวงกลม รูปแบบการจัดกลุ่ม รูปแบบทางนกยูง โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
 - 4.7.1.9 สามารถสร้างแผนผังในรูปแบบ Histogram เพื่อแสดงข้อมูลสื่อบันทึกที่น่าสนใจ และสามารถกระชับ/ทำให้ชี้เฉพาะข้อมูลที่น่าสนใจได้อย่างรวดเร็ว
 - 4.7.1.10 สามารถกำหนดและจัดเก็บเงื่อนไขในการแสดงรูปแบบการแสดงผลของรูปภาพหรือการแสดงความเชื่อมโยง เพื่อแสดงความสัมพันธ์ที่ผิดปกติหรือต้องการนำเสนอตามเงื่อนไขที่ต้องการ อาทิ การแสดงสีของรูป การแสดงความเข้มของเส้นเชื่อมโยง
 - 4.7.1.11 สามารถ Export แผนผังให้อยู่ในรูปแบบของ PDF, JPG ได้เป็นอย่างดี
 - 4.7.1.12 สามารถกำหนดให้มีการแสดง หรือ ไม่แสดงรูปภาพสัญลักษณ์ข้อมูลและความสัมพันธ์ที่แสดงอยู่บนแผนภาพ โดยส่วนที่ไม่ให้แสดง ผู้ใช้ยังคงสามารถมองเห็นในลักษณะแถบสีจางๆ
 - 4.7.1.13 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.1.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือ บริษัทสาขาผู้ผลิต ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.7.2 ซอฟต์แวร์ออกแบบการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการสืบสวนมีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้
- 4.7.2.1 สามารถออกแบบและสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ด้านการสืบสวน ขึ้นใหม่ได้ตามความต้องการของผู้ใช้
 - 4.7.2.2 สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ Microsoft SQL Server หรือ Oracle ได้ เป็นอย่างน้อย
 - 4.7.2.3 มีความง่ายในการใช้งานในการออกแบบฐานข้อมูล แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูล การเพิ่ม ลบ เปลี่ยนแปลง แก้ไข ฐานข้อมูลด้านการสืบสวน ได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
 - 4.7.2.4 มีความสามารถในการสร้างแบบฟอร์มในการบันทึกข้อมูลด้านการสืบสวน ได้โดยผู้ใช้ ไม่จำเป็นต้องมีทักษะในการเขียนโปรแกรม
 - 4.7.2.5 สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้เป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่ม ในการเข้าถึง ข้อมูลในระดับฟิลด์ ระดับเรคคอร์ด หรือในลักษณะ เพิ่มรายคดี
 - 4.7.2.6 สามารถกำหนดคุณสมบัติข้อมูลที่มีค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อนำไปแสดงบนแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยการทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์

- 4.7.2.7 สามารถกำหนดระบบการแจ้งเตือน (Alert) ทาง E-Mail สำหรับผู้ใช้งานในกรณีที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง เช่น การเพิ่ม แก้ไข และลบ
 - 4.7.2.8 สามารถกำหนดการแจ้งเตือนระดับคอลัมน์ และบันทึกข้อมูลที่แจ้งเตือนไว้จนกว่าผู้ใช้งานจะทำการลบออก
 - 4.7.2.9 สามารถกำหนดระบบบันทึกขั้นตอนการทำงาน (Audit History) ถึงระดับเรคคอร์ดข้อมูล เมื่อผู้ใช้งานทำการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลโดยมีการเก็บข้อมูลก่อนการเปลี่ยนแปลงและข้อมูลหลังการเปลี่ยนแปลง การลบข้อมูล และผู้ใช้งานสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา
 - 4.7.2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มด้วยซอฟต์แวร์วิเคราะห์และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล
 - 4.7.2.11 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.2.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิต ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.7.3 ซอฟต์แวร์ด้านจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการสืบสวน มีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้
- 4.7.3.1 เป็นโปรแกรมประยุกต์ ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลด้านการสืบสวน สามารถใช้เป็นเครื่องมือช่วยวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลที่มีขนาดใหญ่และซับซ้อน
 - 4.7.3.2 สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ รองรับจำนวนรายการของข้อมูล (records) ได้ไม่จำกัด
 - 4.7.3.3 สามารถนำเข้าและจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล ทั้งในรูปแบบมีโครงสร้างและ ไม่มีโครงสร้าง
 - 4.7.3.4 สามารถสร้างแผนผังความเชื่อมโยงและจัดเก็บความสัมพันธ์องค์ประกอบของข้อมูล (Entity) ที่นำเข้าจากแหล่งต่างๆ เช่น ข้อมูล บุคคล องค์กร ยานพาหนะ หมายจับ อาวุธ เครื่องมือสื่อสาร และยังสามารถเพิ่มหรือลบองค์ประกอบของข้อมูลที่ต้องการหรือไม่ต้องการได้
 - 4.7.3.5 สามารถนำความสัมพันธ์องค์ประกอบของข้อมูล มาแสดงเป็นแผนภาพได้อย่างอัตโนมัติ บนโปรแกรมประมวลผลสร้างความสัมพันธ์
 - 4.7.3.6 สามารถบันทึกข้อมูลและแสดงผลภาษาไทยในพื้นที่ (Input Area) ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์
 - 4.7.3.7 สามารถแสดงผลข้อมูล ที่ทำการสืบค้นจากฐานข้อมูล แสดงเป็นแผนภาพที่มองเห็น ในรูปแบบต่าง ๆ บนหน้าจอโปรแกรมประยุกต์นี้หรือ บนโปรแกรมประมวลผลสร้างความสัมพันธ์ที่ทำงานร่วมกัน
 - 4.7.3.8 มีแบบฟอร์มสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการนำเข้าข้อมูล เข้าสู่ฐานข้อมูล โดยกำหนดเป็นตารางเวลาในการนำเข้าในห้วงเวลาต่าง ๆ ได้โดยอัตโนมัติ

- 4.7.3.9 สามารถออกแบบการสืบค้นข้อมูลโดยการกำหนดสัญลักษณ์ข้อมูลเป็นรูปภาพแทนการพิมพ์เป็นคำสั่ง เพื่อสืบค้นข้อมูลและความสัมพันธ์ โดยผู้ใช้ไม่ต้องพิมพ์คำสั่ง Structure Query Language
 - 4.7.3.10 สามารถตรวจสอบประวัติการใช้งานของผู้ใช้ ในการเข้าถึง ข้อมูลในระดับฟิลด์ ระดับเรคคอร์ด หรือในลักษณะ แฟ้มรายคดี เพื่อกำหนดนโยบายด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในฐานข้อมูล
 - 4.7.3.11 มีความสามารถในการสืบค้น สอบถามข้อมูล โดยการลากและวางรูปภาพข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูล ที่ต้องการสอบถาม แบบง่ายและแบบซับซ้อน โดยสามารถบันทึกรูปแบบการสอบถามต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นไว้ในฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้คนอื่นสามารถใช้ประโยชน์ได้
 - 4.7.3.12 มีความสามารถในการขยายความเชื่อมโยงข้อมูลที่มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกันในฐานข้อมูล แสดงเป็นแผนภาพความสัมพันธ์ โดยไม่ต้องพิมพ์คำสั่งในการค้นหา
 - 4.7.3.13 มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูล ด้วยการกำหนดรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการค้นหาเพียงบางส่วน
 - 4.7.3.14 มีความสามารถในการตรวจสอบความซ้ำซ้อนกันของข้อมูลในฐานข้อมูล ได้อย่างรวดเร็ว และสามารถรวบรวมข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อนกันได้
 - 4.7.3.15 มีระบบการแจ้งเตือน (Alert) ทาง E-Mail สำหรับผู้ใช้งานในกรณีที่ ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง เช่น การเพิ่ม แก้ไขและลบ
 - 4.7.3.16 สามารถตรวจสอบประวัติการใช้งานข้อมูล (Audit History) ถึงระดับเรคคอร์ดข้อมูล เมื่อผู้ใช้ทำการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลโดยมีการเก็บข้อมูลก่อนการเปลี่ยนแปลงและข้อมูลหลังการเปลี่ยนแปลง การลบข้อมูล และผู้ใช้งานสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา
 - 4.7.3.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเหียวกันกับซอฟต์แวร์วิเคราะห์และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล
 - 4.7.3.18 มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับจำนวนผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.3.19 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิต ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.7.4 ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล RDBMS เป็นซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft SQL Server 2016 Standard Edition หรือล่าสุด แบบสิทธิการใช้งานประเภท Open License จำนวน 1 ชุด พร้อมสิทธิการใช้งานจำนวน 5 CAL

4.7.5 ขอบเขตการดำเนินงาน

- 4.7.5.1 จัดทำแผนดำเนินงานโดยละเอียด (Detailed Implementation Plan) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
 - 4.7.5.1.1 แผนการปฏิบัติงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดกิจกรรม ระยะเวลาปฏิบัติงาน กำหนดแล้วเสร็จ
 - 4.7.5.1.2 แผนการส่งมอบ และสิ่งที่ส่งมอบในแต่ละงวด
 - 4.7.5.1.3 แผนการฝึกอบรม
- 4.7.5.2 การวิเคราะห์ระบบและจัดทำข้อกำหนดความต้องการ (System Analysis and Requirement Specification) แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้
 - 4.7.5.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการวิเคราะห์ความต้องการระบบโดยละเอียด (Requirement Analysis)
 - 4.7.5.2.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อกำหนดความต้องการ (Requirement Specification)
- 4.7.5.3 การออกแบบ (Design) การออกแบบระบบต้องยึดถือตามข้อกำหนดความต้องการ (Requirement Specification) ตามข้อที่ 4.7.5.2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันนิติวิทยาศาสตร์
- 4.7.5.4 พัฒนาและจัดสร้างระบบงาน (Development) อ้างอิงตามภาคผนวก 2 ประกอบด้วย ประกอบด้วย
 - 4.7.5.4.1 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอข้อกำหนดความต้องการ พร้อมทั้งจัดทำระบบต้นแบบ (Prototype) เสนอสถาบันนิติวิทยาศาสตร์เพื่อขอความเห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อไป
- 4.7.5.5 จัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์ อ้างอิงตามภาคผนวก 3 ประกอบด้วย
 - 4.7.5.5.1 ซอฟต์แวร์วิเคราะห์และเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล (IBM i2 Analyst's Notebook) จำนวน 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.5.5.2 ซอฟต์แวร์ออกแบบการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการสืบสวน (IBM i2 iBase Designer) จำนวน 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.5.5.3 ซอฟต์แวร์ด้านจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลการสืบสวน (IBM i2 iBase User) จำนวน 1 ผู้ใช้งาน
 - 4.7.5.5.4 ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล RDBMS จำนวน 1 ชุด
- 4.7.5.7 การทดสอบระบบ (Testing) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดของกระบวนการและกำหนดการในการทดสอบระบบในระยะต่างๆ พร้อมทั้งเสนอผลการทดสอบระบบ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.7.5.7.1 การทดสอบระบบย่อย (Unit Testing)
 - 4.7.5.7.2 การทดสอบระบบรวม (System Integration and Product Testing)
 - 4.7.5.7.3 การทดสอบระบบเพื่อการตรวจรับ (Final Acceptance Testing)

- 4.7.5.8 ติดตั้งระบบงาน
- 4.7.5.9 ฝึกอบรม ผู้ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรมการใช้งานระบบฯ ณ สถานที่ที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนดหรือผู้ชนะการประมูลเสนอ โดยประกอบด้วยหลักสูตรดังต่อไปนี้
 - 4.7.5.9.1 หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบ จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง
 - 4.7.5.9.2 หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง
- 4.8 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูล (Triage) จำนวน 2 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.8.1 สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง (Portable) โดยบรรจุมาในรูปแบบ USB เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.2 สามารถทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เปิดอยู่ (Live Mode) และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ปิดอยู่ (Boot Mode) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.3 สามารถสร้างโปรไฟล์ในการค้นหาข้อมูลได้ (Pre-Configured Search profile)
 - 4.8.4 มีเทคโนโลยีการค้นหาที่ชาญฉลาด อาทิเช่น Activity Sensor, Preferred Locations, Allocated Files, Deleted Files ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.5 สามารถแสดงผลการค้นหาได้โดยทันทีบนเครื่องคอมพิวเตอร์เป้าหมาย
 - 4.8.6 สามารถทำการค้นหาแบบ Regular Expressions ได้
 - 4.8.7 สามารถทำการค้นหาด้วยรูปแบบ Keyword, hash, grep ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.8 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลเช่น Document File, Mail File และ Picture File จากเครื่องเป้าหมายได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.9 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลเช่น Internet History และ Web browsers ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.10 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูล Network Information, Installed Software, Shared/Mapped Drives ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.11 สามารถตรวจจับสถานะ BitLocker ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.12 สามารถเก็บข้อมูลที่สูญสลายได้ Volatile Data ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.13 สามารถทำงานร่วมกับไฟล์ซิสเต็ม NTFS, FAT, EXT2, EXT3, EXT4, HFS, HFS+ ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.14 สามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการทั้ง 32 Bit และ 64 Bit
 - 4.8.15 สามารถออกรายงานโดยรองรับรูปแบบ .CSV, .HTML และ MS Word ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.8.16 รองรับการทำงานแบบ Scan Drive Image ประเภท DD และ E01 ได้
 - 4.8.17 สามารถรองรับการทำอิมเมจ Suspect drive ได้
 - 4.8.18 สามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows Os)
 - 4.8.19 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยตรง

นางสาวอมรรัตน์ เล็กวิชัย.....นางสาวดวงสมร ชูดีจันทร์.....
นางสาวจุฑาภรณ์ บำรุงเพชร.....นางสาวมาลัย นาคทอง.....

4.9 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลจากสื่อบันทึกข้อมูล (EnCase) จำนวน 2 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.9.1 สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทั้งในรูปแบบ 32 Bit และ 64 Bit ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.2 รองรับการสืบค้นระบบไฟล์ซิสเต็มดังต่อไปนี้ Windows FAT12 (Floppy), FAT16, FAT32, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, HFSX, 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 (vx) ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.3 สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ไดรฟ์
- 4.9.4 รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E01, EX01, L01, LX01 และ DD ได้
- 4.9.5 การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้ MD5 และ SHA-1 ได้
- 4.9.6 สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST, Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes ได้
- 4.9.7 สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น Yahoo, Hotmail, Netscape mail ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.8 สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเพจที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.9 สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ SafeBack v2 ได้
- 4.9.10 สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- 4.9.11 สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (Indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.12 สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (keyword) ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.13 สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือน (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดี
- 4.9.14 สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริง (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดี
- 4.9.15 รองรับการถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดี
- 4.9.16 สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Write blocker) ได้เป็นอย่างดี

- 4.9.17 สามารถตรวจวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS, Nokia Symbia, Windows Mobile และ Android ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.9.18 สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ
- 4.9.19 มีลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี
- 4.9.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้า หรือ ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 4.10 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลจากสื่อบันทึกข้อมูล (FTK) จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.10.1 รองรับการทำงานแบบ Unmatched Processing ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.2 รองรับการทำงานแบบอาศัยฐานข้อมูล (database driven) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.3 รองรับการทำงานแบบ Index and Binary Searching ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.4 รองรับการวิเคราะห์ถอดรหัสลับของข้อมูลที่ถูกเข้ารหัสลับโดยการเข้ารหัสผ่าน (Password) สำหรับ Bitlocker®, CREDANT®, Safeboot®, Utimaco®, PGP®, Guardianedge®, Sophos® Enterprise และ S/MIME ได้ (Password Recovery Toolkit) ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.5 รองรับการแสดงผลในรูปแบบ GALLERY VIEW สำหรับ Image และ Video ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.6 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลโปรแกรม Notes™ NSF, Outlook® PST/OST, Exchange, EDB, Outlook Express® DBX, Eudora®, EML (Microsoft Internet Mail, Earthlink®, Thunderbird®, Quickmail®, Etc.), Netscape®, AOL® และ RFC 833 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.10.7 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล VOLATILE DATA ได้
 - 4.10.8 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Facebook, Google Drive (Doc), Google Chat, Skype, Dropbox และ Torrent ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.11 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลการใช้งานทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.11.1 รองรับการทำงานร่วมกับสำเนาหลักฐาน (Evidence Image Formats) แบบ E01, EX01, L01, LX01, AD1, DD, RAW, BIN, IMG, DMG, FLP, VFD, BIF, VMDK, VHD, VDI, XVA, ZIP และ TAR ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.11.2 รองรับการทำงานร่วมกับไฟล์ระบบ (File System) แบบ NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT และ YAFFS2 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.11.3 รองรับข้อมูลนำเข้า (Search Input Source) แบบ Drives, Files/Folders, Images, JTAG/Chip Off Images, Network Shares, Live RAM Captures, Physical/Logical Mobile Images, Volume Shadow Copies และ Volumes/Partitions ได้เป็นอย่างน้อย

- 4.11.4 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Social Media แบบ Bebo, Facebook, Google+, Instagram, LINE, LinkedIn, MySpace, Twitter, Sina Weibo และ VK ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.11.5 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Web Mail แบบ Gmail, GMX, Hotmail, Hushmail, Mailinator, MBOX, Outlook.com และ Yahoo ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.11.6 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Chat แบบ Adium, AIM, Chatroulette, GoogleTalk, iChat, iMessage, Mail.ru, MSN Messenger, MSN Plus!, ICQ, Mail.ru, mIRC, Omegle, ooVoo, Paltalk, Pidgin, QQ Chat, Second Life, Skype, TorChat, Trillian, WeChat, Windows Live Messenger, World of Warcraft, Viber และ Yahoo Messenger ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.11.7 รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Cloud Services แบบ Carbonite, Dropbox (including Dropbox database decryption), Google docs, Google Drive, Flickr, Sharepoint และ SkyDrive/OneDrive ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.12 ซอฟต์แวร์สำหรับทำสำเนาข้อมูลและตรวจพิสูจน์ข้อมูลสำหรับ Mac Operating System จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.12.1 รองรับการทำงานใน 3 โหมด ได้แก่ Collection, Acquisition และ Imaging ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.12.2 มีความสามารถในการรักษา (Preservation) ของ Data และ Metadata ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.12.3 รองรับการตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของหลักฐานด้วย MD5 และ SHA-1 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.12.4 รองรับการสำเนาหน่วยความจำ (Live Memory) ได้เป็นอย่างน้อย สามารถแสดงประวัติ (Log) การทำสำเนาหลักฐานได้
 - 4.12.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 4.13 ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลสำหรับ Mac Operating System (BlackLight) จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.13.1 สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 และ Mac OS X Snow Leopard ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.13.2 รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E01, L01, S01, DD และ DMG ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.13.3 สามารถวิเคราะห์ Device Type, iOS/OS Version, Serial Number, UDID และ IMEI ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.13.4 สามารถค้นหาข้อมูล Documents, Emails, Movies, Calls และ Voice Mail ได้เป็นอย่างน้อย

- 4.13.5 สามารถค้นหาข้อมูล iChat, SMS, MMS, Skype และ iMessage ได้เป็นอย่างดี
- 4.13.6 สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Safari, Firefox และ Chrome ได้เป็นอย่างดี
- 4.13.7 รองรับการคุณสมบัติการกรองข้อมูล (Filter Criteria) ได้เป็นอย่างดี
- 4.13.8 รองรับการคุณสมบัติ Video Frame Analysis, Skin Tone Analysis และ GPS Mapping ได้เป็นอย่างดี
- 4.13.9 สามารถค้นหาข้อมูลด้วย Keywords และ Regular Expressions ได้
- 4.13.10 สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, HTML, DOCX, และ TXT ได้
- 4.13.11 ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบรับรองการจำหน่ายสินค้าจากผู้ผลิตสินค้าหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
- 4.14 อุปกรณ์ HDD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวน 40 ลูก มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.14.1 เป็นสื่อจัดเก็บข้อมูลแบบ Hard Drive ขนาด 3.5 นิ้ว
 - 4.14.2 มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7200 RPM
 - 4.14.3 รองรับการจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 4 TB เป็นอย่างน้อย
 - 4.14.4 รองรับการเชื่อมต่อแบบ SATA ได้เป็นอย่างดี

5. ขอบเขตการดำเนินการ

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการข้างต้นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ต้นฉบับของเอกสารทั้งหมด ในวันส่งมอบ อย่างละ 2 ฉบับ เป็นอย่างน้อย
- 5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง (ไม่น้อยกว่า 3-5 วัน ต่อ 1 ซอฟต์แวร์ หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่จะใช้ซอฟต์แวร์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรมฉบับภาษาไทยตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม และเอกสารประกอบการฝึกอบรมภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ฉบับเป็นอย่างน้อย) โดยมีรายละเอียดของแต่ละซอฟต์แวร์ดังนี้

5.2.1 สำหรับซอฟต์แวร์ EnCase ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม โดยวิทยากรที่ผ่านการรับรองความรู้ความสามารถในด้าน EnCase Certified Examiner (EnCE) หรือ Certified Forensic Computer Examiner (CFCE) ของสถาบัน iACIS หรือ Certified Computer Forensic Technician (CCFT) ของ สถาบัน HTCN ให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน 10 ราย เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง และต้องดำเนินการจัดการทดสอบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกลุ่มตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ได้รับการรับรองความรู้ความสามารถจากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง (EnCase Certified Examiner Certification (EnCE))

5.2.2 สำหรับซอฟต์แวร์ FTK ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม โดยวิทยากรที่ผ่านการรับรองความรู้ความสามารถในด้าน Access Data Certified Examiner (ACE) ให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน 10 ราย เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง

5.2.3 สำหรับซอฟต์แวร์สำหรับตรวจพิสูจน์ข้อมูลการใช้งานทางอินเทอร์เน็ต ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมโดยวิทยากรที่ผ่านการรับรองความรู้ความสามารถในด้าน Magnet Axiom Examinations ให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน 10 ราย เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง และต้องดำเนินการจัดการทดสอบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกลุ่มตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ได้รับการรับรองความรู้ความสามารถจากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง (Magnet Certified Forensics Examiner (MCFE))

5.2.4 สำหรับซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ชนะการประมูลต้องจัดให้มีการฝึกอบรมจากวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะทางเกี่ยวกับซอฟต์แวร์นั้นๆ ได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องยื่นแสดงหลักฐานว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถจากผู้ผลิต หรือใบประกาศที่ได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้ผลิตโดยตรงเท่านั้น ให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน 10 ราย เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมง

- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนการดำเนินการเกี่ยวกับรายละเอียดของการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และ แผนการบำรุงรักษารวมทั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบุระยะเวลาที่จะเข้าดำเนินการในแต่ละครั้ง ทุก 3 เดือน ครอบคลุมตลอดอายุการใช้งาน ภายในวันส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการ จำนวน 3 ชุด แก่คณะกรรมการตรวจรับ
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายการเพื่อส่งมอบให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไข อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์ และเครื่องมือทั้งหมดตามรายการสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- 5.6 ตรวจสอบการทำงานของระบบทุกๆ 3 เดือนในวันและเวลาราชการและในกรณีที่พัสดุที่ส่งมอบ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการตรวจสอบแก้ไขพัสดุ ที่ส่งมอบ ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 3 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ โดยจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลารับประกัน
- 5.7 เมื่อทำการติดตั้งซอฟต์แวร์และอุปกรณ์แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำเอกสารการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด และขั้นตอนการกำหนดค่า (Configuration) คู่มือการบริหารจัดการซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ทุกรายการ และเอกสารอื่นนอกเหนือจากที่ระบุ ส่งเป็นเอกสารให้สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ พิจารณาเห็นชอบก่อนการจัดทำเอกสารฉบับสุดท้าย (Final Document) เป็นภาษาไทยและอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ฉบับ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ต้นฉบับของเอกสารทั้งหมด จำนวน 5 ชุด
- 5.8 มีใบรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือตามมาตรฐานการรับประกันของผู้ผลิตในแต่ละรายการ
- 5.9 สินค้าอยู่ในระยะเวลาการรับประกันทางบริษัทยินดีเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ หากสินค้าหรือชิ้นส่วนนั้นชำรุด อันเกิดจากความผิดพลาดทางด้านมาตรฐานการผลิตหรือความบกพร่องของชิ้นส่วนนั้นๆ

- 5.10 การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงสินค้า หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ขัดข้องชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจาก
- 5.10.1 สินค้าถูกแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือ ซ่อมโดยบุคคลอื่น ที่ไม่ใช่ศูนย์บริการบริษัทฯ
- 5.10.2 มีสภาพซึ่งไม่ควรจะเกิดขึ้นกับการใช้งานปกติหรือมีการเก็บรักษาที่ไม่ถูกต้อง
- 5.10.3 สินค้าถูกใช้อย่างผิดวิธี หรือ มีการเก็บรักษา ที่ไม่ถูกต้อง หรือเกิดอุบัติเหตุกับตัวสินค้า
- 5.10.4 ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติ
- 5.11 การรับประกันจะสิ้นสุดลงทันทีเมื่อเกิดความเสียหายตามข้อ 5.10
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้พัสดุที่ส่งมอบ หรือ ที่เสนอมาทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หากมีความจำเป็นต้องจัดหาฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์หรือระบบปฏิบัติการใดๆ เพิ่มเติมจากที่เสนอมาเพื่อให้ระบบที่เสนอทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแต่เพียงผู้เดียว
- 5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้รับจ้างจะต้องลงนามและปฏิบัติตามสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

6. ข้อกำหนด และการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

- 6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยต้องใช้ฟอร์มตาม ตารางที่ 1 และ 2 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดและตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กำหนดและคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติที่ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กำหนด	คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์

คุณลักษณะเฉพาะของฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ที่ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอ	เอกสารอ้างอิง

6.2 ในกรณีที่มีการส่งมอบฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่ต่างไปจากที่กำหนดไว้ หรือที่เสนอมา จะต้องมียกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต ว่าเป็นรุ่นใหม่และจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือที่เสนอมา หรือเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในด้านใดบ้างเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ สงวนสิทธิ์ที่จะรับมอบหรือไม่ก็ได้

7. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 11,989,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ 11,989,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางที่สืบมาจากท้องตลาด ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย (ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง)

10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ กองตรวจพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์พิจารณาราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๒

การซื้อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจ	จำนวน	๑	โครงการ
พิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อ			
สนับสนุนงานความมั่นคง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัญชีธนาคาร

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานความมั่นคง จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๙,๔๕๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน

๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

