



ประกาศสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนปลอกกระสุนปืนด้วย  
ระบบอัตโนมัติ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๖ (ศอป.) ภาคเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการ  
จัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน  
๖ (ศอป.) ภาคเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้ง  
นี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบเอ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืน และตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืน ปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ (ศอป.) ภาคเหนือ	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.scdcb.forensic.police.go.th](http://www.scdcb.forensic.police.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕๓๒๒๗๘๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลตำรวจโท

(พงษ์วุฒิ พงษ์ศรี)

ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รักษาราชการแทน ผู้บัญชาการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
ตำรวจ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อโครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธรปืนและตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ  
ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๖ (ศอป.) ภาคเหนือ  
ตามประกาศ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธรปืนและ	จำนวน	๑	โครงการ
ตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนปลอก			
กระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ (ศอป.)			
ภาคเหนือ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) โฉรมณิผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (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 ๓.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาค่าหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๖ (จว.พิษณุโลก)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ศูนย์พิสูจน์  
หลักฐาน ๖ (ศอป.) ภาคเหนือ เลขที่ ๔๑ / ๒๕๖๐ ผบช.สพฐ.ตร.อนุมัตติลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ไปพร้อมการ  
เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงาน  
พิสูจน์หลักฐานตำรวจจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบรายการตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลง  
ลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง  
ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. ณ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๖ (จว.พิษณุโลก)

ทั้งนี้ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว  
ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ราคา ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สาม ล้านห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ ผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานพิสูจน์ หลักฐานตำรวจจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน ตำรวจ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ



จริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจทราบดีซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรตมา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิขึ้นเทียบกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะริบหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจไม่ได้

(๑) สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับความจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานพิสูจน์หลัก ฐานตำรวจ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พลตำรวจโท

มกราคม ๒๕๖๑

มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๓๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจจะรับหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๓๑.๔ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๓๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๓๑.๖ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจไม่ได้

(๑) สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ด้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานพิสูจน์หลัก ฐานตำรวจ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พลตำรวจโท

มกราคม ๒๕๖๑

### คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเปรียบเทียบลายลูกกระสุนปืน  
ปดอกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๖ (ศอป.) ภาคเหนือ



#### ๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องสำหรับใช้ในการตรวจเปรียบเทียบและจัดเก็บข้อมูลรอยคำเหนืหรือรอยลายเส้นของลูกกระสุนปืนและปดอกระสุนปืน เพื่อทำเป็นฐานข้อมูลกลางในระบบคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ตรวจเปรียบเทียบกับลูกกระสุนปืนและปดอกระสุนปืนของกลางในคดีต่างๆ และสามารถเชื่อมโยงหรือบูรณาการข้อมูล กับกองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ และหน่วยงานที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจกำหนด


#### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปดอกระสุนปืนแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๒.๑.๑ เครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปดอกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๑.๑ อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพปดอกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๑.๓ โปรแกรมบริหารจัดการระบบนำเข้าข้อมูลภาพปดอกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๑.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๒.๑.๒ เครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๒.๑ อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๒.๓ โปรแกรมบริหารจัดการระบบนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๒.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๒.๑.๓ เครื่องจัดเก็บและจัดการข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดเก็บและจัดการข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
    - ๒.๑.๓.๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ  
(เซ็นข้าง รองผู้บัญชาการ)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(นางศักดิ์ บุราน)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(นางจันทรา รตน)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(เสด็จทรงษ์ ปองทอง)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(นิธานอานันท์ นวล)

๒.๑.๓.๓	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Onsite And Offsite Backup Device)	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๓.๔	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลสำรองกระสุนปืน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๓.๕	โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลลูกกระสุนปืน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๓.๖	เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๑.๔	เครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๔.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์วิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๔.๒	โปรแกรมบริหารจัดการระบบวิเคราะห์ข้อมูลลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๑.๔.๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED สีแบบ Network	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๑.๔.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๒	เครื่องยิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบมีวาม (Bullet Recovery Tank)	จำนวน ๑ ชุด
๒.๓	กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ (Comparison Microscope)	จำนวน ๒ ชุด
แต่ละชุดประกอบไปด้วย		
๒.๓.๑	กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๓.๒	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกและประมวลผลข้อมูลพร้อมโปรแกรมควบคุม	จำนวน ๑ ชุด
๒.๓.๓	จอแสดงผลแบบ LED	จำนวน ๑ จอ
๒.๓.๔	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๓.๕	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	จำนวน ๑ เครื่อง
๒.๓.๖	กล้องถ่ายภาพสีแบบดิจิทัล	จำนวน ๑ ตัว
๒.๓.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	จำนวน ๒ เครื่อง
๒.๔	อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องสามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์	
๒.๕	ซอฟต์แวร์และโปรแกรมที่ติดตั้งในระบบทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	

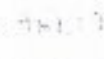



**๓. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ**

- ๓.๑ เครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์
- ๓.๑.๑ เครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน
- ๓.๑.๑.๑ อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ  
 (ชื่อจริง พ.ต.ท. พ.ต.ท.)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (นายสิทธิ์ บุญทา)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (นายวิชา พงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (นายวิชาพงษ์ ประสงค์)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (นายวิชาพงษ์ สติระลอบ)

- ๓.๑.๑.๑.๑ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพรอยตำหนิของปลอกกระสุนปืน ที่เกิดจากบริเวณสนั้หน้าเข็มแทงขนวน (Breech Face Marks) ภาพบริเวณงานท้ายปลอกกระสุนปืน (Headstamp) และภาพรอยตำหนิเข็มแทงขนวนแบบขนวนกลาง (Centerfire Firing Pin Impressions) ได้แบบอัตโนมัติ โดยใช้การหักเหของแสงแบบวงแหวน (Ring lighting)
- ๓.๑.๑.๑.๒ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพรอยตำหนิเหล็กค้ดปลอก (Ejector Marks) ของปลอกกระสุนปืนและภาพรอยตำหนิเข็มแทงขนวนที่บริเวณขอบงานท้ายกระสุนปืนแบบขนวนริม (Rimfire Firing Pin Impressions) ด้วยการปรับแสงที่ตำแหน่ง ๓ และ ๒ นาฬิกา และไฟก้สแบบอัตโนมัติ
- ๓.๑.๑.๑.๓ ภาพรอยตำหนิที่ปลอกกระสุนปืนที่นำเข้าต้องเป็นแบบ ๒ มิติ (2D) และแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๑.๔ รองรับขนาดของปลอกกระสุนปืน มีช่วงค้ดตั้งแต่ขนาด ๐.๒๒ นิ้ว ถึงขนาด ๐.๔๕ นิ้ว หรือกว้างกว่า

๓.๑.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล

- ๓.๑.๑.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลางแบบ Octa-Core ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน ๒ หน่วย
- ๓.๑.๑.๒.๔ Network card และ External interface แบบ USB 2.0, Firewire RS232 หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๕ มี DVD-RW ความเร็ว 16X หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๖ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560x1440 dpi หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๗ การ์ดจอ 2 GB RAM หรือดีกว่า
- ๓.๑.๑.๒.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)
- ๓.๑.๑.๒.๙ มีระบบปฏิบัติการ



พ.ศ.อ.

พ.ศ.อ. [Signature] ประธานกรรมการ  
(เชียววิทย์ ทองคำมกราชัง)

พ.ศ.อ. [Signature] กรรมการ  
(ธนศักดิ์ บุญเกตุ)

พ.ศ.อ.หญิง [Signature] กรรมการ  
(แอนธิชา ทาพร)

พ.ศ.อ.หญิง [Signature] กรรมการ  
(กัญจวรรณภรณ์ ประสงค์)

พ.ศ.อ.หญิง [Signature] กรรมการ  
(นิรมลธณานิ ศักดิ์ทอง)

- ๓.๑.๑.๑) ไปรแกมทวีพัลลภจัดการรายนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนไทย
  - ๓.๑.๑.๑.๑) สามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนทั้งในแบบ ๒ มิติ (2D) และแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่า
  - ๓.๑.๑.๑.๒) สามารถนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน
  - ๓.๑.๑.๑.๓) สามารถทำงานได้โดยอิสระไม่ผูกพันกับการทำงานของเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนและเครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล
- ๓.๑.๑.๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า
 

มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๓.๑.๒) เครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน

๓.๑.๒.๑) อุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน


- ๓.๑.๒.๑.๑) สามารถนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนและเศษลูกกระสุนปืนที่เสียสภาพ รอยตำหนิและรอยลายเส้นของลูกกระสุนปืนทั้งลูก (ทุกร่องเกลียว สันเกลียว หรือรอบลูกกระสุนปืนในลักษณะ ๓๖๐ องศา) ที่ถูกยิงออกมาจากลำกล้องปืนแบบทั่วไป (Conventional) แบบหลายเหลี่ยมบิด (Polygonal) และแบบไม่มีเกลียว ( Unrifled And Homemade Firearm) โดยฮัดโนเมติ
- ๓.๑.๒.๑.๒) ภาพรอยตำหนิที่ลูกกระสุนปืนที่นำเข้าต้องเป็นแบบ ๒ มิติ (2D) และแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๑.๓) ร่องรับขนาดของลูกกระสุนปืน มีช่วงตั้งแต่ขนาด ๐.๒๒ นิ้ว จนถึงขนาด ๐.๔๕ นิ้ว หรือกว้างกว่า




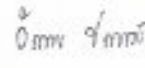
๓.๑.๒.๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล

- ๓.๑.๒.๒.๑) หน่วยประมวลผลกลางแบบ Octa-Core ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๒.๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

พ.ต.ท.  ปิตสงฆกรรณสาร  
(เชี่ยวชาญ ทรัพย์สินทางปัญญา)

พ.ต.ท.  จันทศักดิ์ บุรณปกรณ์  
(ชำนาญการพิเศษ)

พ.ต.ท.หญิง  จันทิรา พงษ์พานิช  
(ชำนาญการพิเศษ)

พ.ต.ท.หญิง  จิตทิพย์ จันทร์ทอง  
(เชี่ยวชาญพิเศษ)

พ.ต.ท.หญิง  นิตติพร จันทร์ทอง  
(ชำนาญการพิเศษ)



- ๓.๑.๒.๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน ๒ หน่วย
- ๓.๑.๒.๒.๔ Network card และ External interface แบบ USB 2.0, Firewire RS232 หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๒.๕ DVD-RW ความเร็ว 16X หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๒.๖ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560x1440 dpi หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๒.๗ การ์ดจอ 2 GB RAM หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒.๒.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)
- ๓.๑.๒.๒.๙ มีระบบปฏิบัติการ
- ๓.๑.๒.๓ โปรแกรมบริหารจัดการระบบนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน
  - ๓.๑.๒.๓.๑ สามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์นำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนทั้งในแบบ ๒ มิติ (2D) และแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่า
  - ๓.๑.๒.๓.๒ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืน
  - ๓.๑.๒.๓.๓ สามารถทำงานได้โดยอิสระไม่ผูกพันกับการทำงานของเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนและเครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล
- ๓.๑.๒.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า
 


มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๓.๑.๓ เครื่องจัดเก็บและจัดการข้อมูล
  - ๓.๑.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดเก็บและจัดการข้อมูล
    - ๓.๑.๓.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลางแบบ Quad-Core ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า
    - ๓.๑.๓.๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า
    - ๓.๑.๓.๑.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) สำหรับจัดเก็บข้อมูล ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า





พ.ศ. ๖

พ.ศ.๖  ประธานกรรมการ  
(เจริญชัย พงษ์ฉวีพรพิจ)

พ.ศ.๖  กรรมการ  
(พงษ์ศักดิ์ บุญเอก)

พ.ศ.๖  กรรมการ  
(เจนจิรา ทาทา)

พ.ศ.๖  กรรมการ  
(อัคราภรณ์ ประสงค์)

พ.ศ.๖  กรรมการ  
(นิธิตาภรณ์ คงทองดี)

เลขที่ ๕๑ / ๒๕๖๐

ฉบับร่าง พ.ร.บ. ๒๕๖๐

หน้า ๑๖ จาก ๑๗ หน้า


- ๓.๑.๓.๑.๔ Network card และ External interface แบบ USB 2.0 และ RS232 หรือดีกว่า
- ๓.๑.๓.๑.๕ จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 dpi หรือดีกว่า
- ๓.๑.๓.๑.๖ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)
- ๓.๑.๓.๒ สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) มีคุณสมบัติเฉพาะ ดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะสำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด
- ๓.๑.๓.๓ อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Onsite and Offsite Backup Device)  
 อุปกรณ์สำรองข้อมูล Onsite Backup ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB และ Offsite Backup แบบ High Rely RAIDFrame ความจุไม่น้อยกว่า 4 TB
- ๓.๑.๓.๔ โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลสำรองกระสุนปืน
  - ๓.๑.๓.๔.๑ สามารถส่งข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพสำรองกระสุนปืนไปเปรียบเทียบยังเครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล
  - ๓.๑.๓.๔.๒ สามารถส่งข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพสำรองกระสุนปืนไปประมวลผลค่าความสัมพันธ์ยังอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Server) ความจุสูงในระบบเดียวกัน ที่ติดตั้งใช้งานในสำนักงานพิสูจน์หลักฐาน ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
  - ๓.๑.๓.๔.๓ สามารถจัดเก็บและสำรองข้อมูลได้
- ๓.๑.๓.๕ โปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลลูกกระสุนปืน
  - ๓.๑.๓.๕.๑ สามารถส่งข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนไปเปรียบเทียบยังเครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล
  - ๓.๑.๓.๕.๒ สามารถส่งข้อมูลที่ได้รับจากเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนไปประมวลผลค่าความสัมพันธ์ยังอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Server) ความจุสูงในระบบเดียวกัน ที่ติดตั้งใช้งานในสำนักงานพิสูจน์หลักฐาน ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

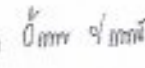



พ.ศ.๑.

ส.ส.อ.  ประธานกรรมการ  
 (ชัยวัฒน์ นพรัตน์)

ส.ส.ท.  กรรมการ  
 (ดวงสิทธิ์ รุ่งเรือง)

ส.ส.ท.หญิง  กรรมการ  
 (เนษรัตน์ ชาติ)

ส.ส.ท.หญิง  กรรมการ  
 (วิจิตรวาทณี ประสงค์)

ส.ส.ท.หญิง  กรรมการ  
 (นิภาภรณ์ นพรัตน์)

เลขที่ ๕๒ / ๒๕๖๐

คณะกรรมการ ออมัติลงวันที่ ๒๕ พ.ย ๒๕๖๐

หน้าที่ ๘ ใน ๙๓ หน้า

๓.๑.๓.๕.๓ สามารถจัดเก็บและสำรองข้อมูลได้

๓.๑.๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า

มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทั่งวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด

๓.๑.๔ เครื่องวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล

๓.๑.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์วิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูล

๓.๑.๔.๑.๑ หน่วยประมวลผลแบบ Octa-Core ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน ๒ หน่วย

๓.๑.๔.๑.๔ Network card และ External interface แบบ USB 2.0, Firewire RS232 หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๕ DVD-RW ความเร็ว 16X หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๖ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560x1440 dpi หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๗ การ์ดจอ 2 GB RAM หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๑.๘ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)

๓.๑.๔.๑.๙ มีระบบปฏิบัติการ

๓.๑.๔.๒ โปรแกรมบริหารจัดการระบบวิเคราะห์ข้อมูลลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน

๓.๑.๔.๒.๑ สามารถแสดงผลคะแนนการเปรียบเทียบข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนและ ข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนแยกกันได้ในแบบ ๒ มิติ (2D) และ แบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่า

๓.๑.๔.๒.๒ สามารถแสดงผลภาพแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่าที่ คงมาตราส่วน ทำให้การปรับขนาดของภาพรอยตำหนิยังคงเป็น ภาพเหมือนจริง



น.ค.อ. หัวหน้ากรรมการ  
เชษฐสิทธิ์ วงศ์อิมพาจจิ

น.ค.พ. กรรมการ  
เบงศักดิ์ บุญเอก

น.ค.ท.หญิง กรรมการ  
(สุนจิรา พาทย์)

น.ค.ท.หญิง กรรมการ  
(อัจฉรวรรณ ธีระพงศ์)

ว.ร. กรรมการ  
(นิพนธ์ธำณัฏ์ นพรัตน์)


เลขที่ ๔๑ / ๒๕๖๐


ทบ.ร.ร.อ.ตร.อ.อุบลราชธานี ๒๕๖๐ ๒๕๖๐ หน้า ที่ ๘ ใน ๑๖ หน้า

- ๓.๑.๔.๒.๓ สามารถแสดงค่าขนาดหรือความลึก (Quantitative Measurement) ของพื้นผิวลูกกระสุนปืนได้
- ๓.๑.๔.๒.๔ สามารถจำลองภาพเศษลูกกระสุนปืนที่เสียหายให้มีลักษณะรูปร่างเดียวกันกับลูกกระสุนปืนอ้างอิง (Reference Bullet)
- ๓.๑.๔.๒.๕ สามารถปรับแสง สี และเงาของภาพ ๓ มิติ (3D Rendering) ขณะทำการได้
- ๓.๑.๔.๒.๖ สามารถเลือกดูภาพวัตถุพยานและเลือกตรวจเปรียบเทียบข้อมูลภาพวัตถุพยานได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เช่น ขนาดของลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๓.๑.๔.๒.๗ สามารถแสดงกราฟเปรียบเทียบลักษณะพื้นผิวรอยตำหนิวัตถุพยาน
- ๓.๑.๔.๒.๘ สามารถกำหนดให้แสดงลำดับคะแนนผลการตรวจเปรียบเทียบและเลือกวิเคราะห์ตรวจเปรียบเทียบภาพแบบซ้อนภาพวัตถุพยานกับภาพอ้างอิงเข้าด้วยกันและปรับเลือนภาพได้อย่างอิสระ
- ๓.๑.๔.๒.๙ สามารถดูภาพวัตถุพยานในรูปแบบ ๒ มิติ (2D) และรูปแบบ ๓ มิติ (3D Topography) หรือดีกว่าได้รวมถึงสามารถปรับขนาดของภาพและควบคุมความเข้มและทิศทางของแสงได้
- ๓.๑.๔.๒.๑๐ สามารถทำงานได้โดยอิสระไม่ผูกพันกับการทำงานของเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลูกกระสุนปืนและเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน
- ๓.๑.๔.๒.๑๑ สามารถพิมพ์ข้อมูลและพิมพ์ภาพต่างๆ ที่แสดงบนหน้าจอได้
- ๓.๑.๔.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด
- ๓.๑.๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 2 KVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด




พ.ต.อ.

พ.ต.อ.  ปลัดกองกลาง  
 (เกียรติชัย ทนศักดิ์เพชรจิ)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (ธนศักดิ์ บุญมาก)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (เจนจิรา พงษ์)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (วิจิตรภรณ์ ปรุสลา)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
 (วิจิตรภรณ์ คณิศร)

๓.๒ เครื่องอิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบน้ำวน (Bullet Recovery Tank)

๓.๒.๓ แท็งก์น้ำอิงเก็บลูกกระสุนปืน

๓.๒.๓.๑ โครงสร้างภายในของถังมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๖ นิ้ว และความสูงไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว

๓.๒.๓.๒ โครงสร้างตัวถังทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ความหนาของผนังแท็งก์ไม่น้อยกว่า ๑/๔ นิ้ว

๓.๒.๓.๓ การเชื่อมด้านข้างและด้านล่างของถังทั้งภายนอกและภายในที่ทำให้ไม่มีการรั่วซึม

๓.๒.๓.๔ ฝาเปิด-ปิดทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) การเปิดปิดเป็นระบบล็อกฝาถังแบบอัดโน้มิตี และมีระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อฝาถังกำลังถูกปิด

๓.๒.๓.๕ ระบบไฟส่องสว่างภายใน

๓.๒.๓.๖ ช่องยิงปืนรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

๓.๒.๓.๗ ระบบสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือไฟดูด

๓.๒.๓.๘ อุปกรณ์ช่วยเก็บลูกกระสุนปืนจากกันแท็งก์ขึ้นเหนือผิวน้ำ

๓.๒.๓.๙ แท็งก์น้ำอิงที่มีความปลอดภัยในการใช้งาน

๓.๒.๒ บีมน้ำไฟฟ้า

๓.๒.๒.๑ บีมน้ำสแตนเลสหรือตีกว่าและมีท่อสูดน้ำ เข้า-ออก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

๓.๒.๒.๒ มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า

๓.๒.๒.๓ สามารถทำงานต่อเนื่อง มีอัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า 10 gpm (ภายใต้สภาวะปกติ)

๓.๒.๓ ระบายดูดและกรองก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืน

๓.๒.๓.๑ สำหรับดูดก๊าซเสียและผงเขม่าดินปืนที่เกิดจากการยิง ณ บริเวณช่องยิงปืนและภายในแท็งก์ มีระบบดูดอากาศแรงดันสูงเพื่อกำจัดก๊าซเสียและเขม่าดินปืนโดยจะปล่อยอากาศที่ออกมา

๓.๒.๓.๒ มีระบบกรองอากาศโดยใช้ชุดกรองแบบ HEPA

๓.๓ กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ (Comparison Microscope)

๓.๓.๑ กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน

๓.๓.๑.๑ ตัวเครื่องพร้อมฐานยึดและโต๊ะวางเครื่องที่ผลิตขึ้นมาโดยเจตนาสำหรับเครื่องซึ่งสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้ด้วยระบบไฟฟ้า โดยเป็นมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน



ร.ต.อ. [Signature] หน่วยงานกรรมการ (เพื่อวัย) รองอธิบดีฯ

ร.ต.ท. [Signature] กรรมการ (นายศักดิ์ บุญสง)

ร.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ (นางนงิลา ทาตย)

ร.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ (ปัจฉิม นรณีย์ ภัทระศักดิ์)

ร.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ (นิตยาณภรณ์ คณิศรสถิต)

๓.๓.๑.๖ เลนส์ Objective ๒ ชั้น ชนิด Apochromatically Corrected สามารถปรับกำลังขยายได้และมีที่ปรับขนาดรูรับแสงได้ตามความต้องการ

๓.๓.๑.๓ เลนส์ Eyepieces กำลังขยาย ๑๐ เท่า Field Number ไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร เป็นชนิดกระบอกตาคู่ สามารถปรับช่วงห่างของตาได้ มี Diopter สำหรับใช้ปรับความคมชัดให้เหมาะสมกับตาของผู้ใช้เครื่อง

๓.๓.๑.๔ กำลังขยายรวม (Total Magnification) ของเครื่องต้องสามารถปรับได้ตามข้อกำหนดโดย

๓.๓.๑.๔.๑ กำลังขยายรวมต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๐ เท่า และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เท่า และที่กำลังขยาย ๑๒๐ เท่าต้องมีระยะทำงาน (Working Distance) ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร

๓.๓.๑.๔.๒ การปรับกำลังขยายต้องทำเป็นขั้นๆ โดยแต่ละขั้นต้องมีกำลังขยายที่แน่นอน และปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ขั้น หรือปรับกำลังขยายแบบต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ขั้น

๓.๓.๑.๔.๓ การปรับกำลังขยายแต่ละข้างต้องเท่ากัน

๓.๓.๑.๔.๔ เมื่อมีการเปลี่ยนกำลังขยายของเครื่อง ภาพที่ได้จะต้องคมชัด โดยไม่ต้องปรับ focus ของเครื่องใหม่และต้องมีลักษณะความสมดุลของตัวภาพที่ปรากฏทั้ง ๒ ข้าง

๓.๓.๑.๕ สามารถปรับการแสดงผลภาพได้ ๒ แบบ ดังนี้

๓.๓.๑.๕.๑ การแสดงผลที่จอแสดงผล

๓.๓.๑.๕.๒ การแสดงผลที่เลนส์ตา

๓.๓.๑.๖ เห็นการแบ่งภาพเปรียบเทียบจะต้องมีความคมชัดและสามารถปรับให้เลื่อนหรือแบ่งภาพในแนวซ้ายและขวาได้

๓.๓.๑.๗ ชุดที่ติดตั้งเลนส์ Eyepieces และ Objective สามารถปรับให้เลื่อนขึ้นเลื่อนลงได้ในแนวตั้งด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๓.๑.๘ ที่สำหรับยึดแหล่งกำเนิดแสง และสามารถปรับทิศทางของแสงได้

๓.๓.๑.๙ การปรับเคลื่อนชิ้นงานในแนวระนาบเป็นแบบระบบมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized) หรือแบบมือหมุน (Manual)

๓.๓.๑.๑๐ ระบบไฟส่องสว่างชนิด LED Ring Light และชนิด Shadow-Free LED Light

๓.๓.๑.๑๑ อุปกรณ์สำหรับจับยึดปลอกกระสุนปืนขนาดต่างๆ มีช่วงตั้งแต่ขนาด ๐.๒๒ นิ้วถึงขนาด ๐.๔๕ นิ้ว หรือกว้างกว่า



พ.ศ.๑.

๓.๓.๑. ประธานกรรมการ

(เจริญชัย นนท์อักษรณี)

๓.๓.๒.

(เจริญชัย นนท์อักษรณี)

กรรมการ

๓.๓.๓.๑

กรรมการ

(เจนจิรา ราชพร)

๓.๓.๓.๒

(จิตรวรากรณ์ ประสงค์)

กรรมการ

๓.๓.๓.๓

(กัญญาอรณี นนท์อักษรณี)

กรรมการ

- ๓.๓.๑.๑๒ อุปกรณ์สำหรับจับยึดลูกกระสุนปืนขนาดต่างๆ มีช่วงตั้งแต่ขนาด ๐.๒๒ นิ้ว ถึง ขนาด ๐.๔๕ นิ้ว หรือกว้างกว่า
- ๓.๓.๑.๑๓ แท่นยึดจับตัวอย่างสำหรับงาน Toolmarks ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร สามารถปรับเอียงได้ ๔๕ องศาพร้อม Holder ชนิดต่างๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๓.๑.๑๔ แผ่นรองจับตัวอย่างชนิดงานสำหรับตัวอย่างขนาดใหญ่สามารถปรับเอียงเพื่อดูรอยตำหนิได้
- ๓.๓.๑.๑๕ อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกและประมวลผลข้อมูลพร้อมโปรแกรมควบคุม
  - ๓.๓.๒.๑ หน่วยประมวลผลแบบ Octa-Core ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๒.๒ หน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๒.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๒.๔ DVD-RW ความเร็ว 16X หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๒.๕ จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 dpi หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๒.๖ แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse)
  - ๓.๓.๒.๗ สามารถบันทึกและประมวลผลจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนตามข้อ ๓.๓.๑ เก็บไว้ และเรียกกลับมาดูได้ตามต้องการ
  - ๓.๓.๒.๘ มีระบบปฏิบัติการและมีโปรแกรมที่สามารถเชื่อมต่อการรับส่งข้อมูลกับเครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนแบบอัตโนมัติ
  - ๓.๓.๒.๙ โปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อใช้เก็บข้อมูลและภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบและสามารถเรียกข้อมูลและภาพถ่ายมาตรวจสอบในภายหลังได้
  - ๓.๓.๒.๑๐ โปรแกรมฐานข้อมูลอาวุธปืน (Firearms Reference Table : FRT) สำหรับอ้างอิงและช่วยในการตรวจสอบระบุลักษณะอาวุธปืน ที่มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ข้อมูล
  - ๓.๓.๒.๑๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า
 

มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด



พ.ต.อ.




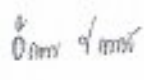

พ.ต.อ.  (เจ้าราชวงศ์)     
 พ.ต.ท.  (แสงศักดิ์ บุญมาก)     
 พ.ต.ท.หญิง  (เจนจิรา ภาพา)     
 พ.ต.ท.หญิง  (อัมพร วัฒนศิริ)     
 พ.ต.ท.หญิง  (นิลวรรณ ทรัพย์เกษม)

- ๓.๓.๓ จอแสดงผลแบบ LED
  - ๓.๓.๓.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 dpi หรือดีกว่า
  - ๓.๓.๓.๒ มีช่องรับสัญญาณจากกล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบกับอุปกรณ์และปลอกกระสุนปืนเพื่อแสดงผล
- ๓.๓.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network
  - มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สีแบบ Network ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด
- ๓.๓.๕ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒
  - มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๒ ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด
- ๓.๓.๖ กล้องถ่ายภาพสีแบบดิจิทัล
  - ๓.๓.๖.๑ เป็นกล้องแบบดิจิทัลมีความละเอียด 12 Mega Pixel หรือดีกว่า พ.ศ. ๖๑
  - ๓.๓.๖.๒ จอภาพเป็นจอสีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
  - ๓.๓.๖.๓ สามารถถ่ายภาพแบบ Macro ได้ในระยะใกล้สุดไม่เกิน ๕ เซนติเมตร
  - ๓.๓.๖.๔ สามารถทำ Optical Zoom ได้ ๓ เท่าหรือดีกว่า
  - ๓.๓.๖.๕ สามารถถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
  - ๓.๓.๖.๖ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลผ่านทางช่อง USB ได้หรือดีกว่า
- ๓.๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
  - มีคุณลักษณะเฉพาะดีกว่าหรือเทียบเท่าคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผลของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด



๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ชุดหมึกชนิดบรรจุเพิ่มสำหรับเครื่องพิมพ์ตามข้อ ๒.๑.๔.๓ จำนวน ๕ ชุด
- ๔.๒ เครื่องยิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบน้ำวน (Bullet Recovery Tank)
  - ๔.๒.๑ อุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของผู้ยิงทดสอบ ได้แก่ ถุงมือ, แวนตานัมรภัย, ที่ครอบหู, เสื้อคลุม สำหรับห้องปฏิบัติการ (เสื้อกาวน) จำนวน ๒๕ ชุด

พ.ต.ช.  ประธานกรรมการ  
 พ.ต.ท.  กรรมการ  
 พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
 (เจ้าหน้าที่ รพช.) (เจ้าหน้าที่ รพช.) (เจ้าหน้าที่ รพช.)  
 พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
 พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
 (เจ้าหน้าที่ รพช.) (เจ้าหน้าที่ รพช.)



๔.๒.๒	อุปกรณ์สำหรับเก็บลูกกระสุนปืนจากแท็งก์ยิง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒.๓	อุปกรณ์ตั้งต้นเพลิงชนิดเคมีเหลวระเหย ขนาด 20 lbs.	จำนวน ๓ ชุด
๔.๒.๔	ชุดกรองแบบ HEPA สำหรับระบบกรองอากาศ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓	กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ (Comparison Microscope) แต่ละชุดประกอบด้วย	
๔.๓.๑	ชุดหมึกชนิดบรรจุเติมสำหรับเครื่องพิมพ์ตามข้อ ๒.๓.๔	จำนวน ๕ ชุด
๔.๓.๒	กระดาษทำความสะอาดเลนส์	จำนวน ๑๐๐ แผ่น
๔.๓.๓	แปรงทำความสะอาดเลนส์	จำนวน ๑ อัน
๔.๓.๔	ชุด Sticky Wax สำหรับยึดจับลูกกระสุนปืน	จำนวน ๒๐ อัน
๔.๓.๕	ถุงคลุมเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๖	หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB	จำนวน ๑ ตัว
๔.๓.๗	หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB	จำนวน ๑ ตัว
๔.๓.๘	หลอดไฟของระบบส่องสว่างตามข้อ ๒.๓.๓ แต่ละชุดประกอบด้วย	
๔.๓.๘.๑	ชนิด LED Ring Light	จำนวน ๒ หลอด
๔.๓.๘.๒	ชนิด Shadow-Free LED Light	จำนวน ๒ หลอด
๔.๔	กล้องถ่ายภาพสีแบบดิจิทัล	
๔.๔.๑	อุปกรณ์เก็บบันทึกภาพความจุ 64 GB พร้อมเครื่องอ่าน (Card Reader)	จำนวน ๔ ชุด
๔.๔.๒	ขาตั้งกล้อง ความสูงไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔.๓	ชุดแท่นสำหรับถ่ายภาพวัตถุของกลางชนิดไม่มีเงา (Copy Light Stand Kit)	จำนวน ๑ ชุด

**๕. การทดสอบและผล**

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านสมรรถนะ
- ๕.๒.๑ ข้อกำหนดและสภาพแวดล้อมของการทดสอบ



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ      พ.ต.ท.  กรรมการ      พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ

(เชี่ยวชัย ทรงกันทรเมศ)      (เจนศักดิ์ บุญอราน)      (เจนจิรา ทาพา)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ      พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ

(อัญชราภรณ์ ทรัพย์สงฆ์)      (นิลาพรธำณี ศรีทองยศ)




- ๕.๒.๑.๑ ให้ใช้เครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนแบบอัตโนมัติ หรืออุปกรณ์และอื่นๆที่สำรอง
- ๕.๒.๑.๒ เวลาทำงาน (Response Time) ที่ใช้ในการตรวจเปรียบเทียบให้ไม่เกินเวลาจากการกดปุ่มส่งตรวจจนถึงเมื่อระบบแสดงผลคะแนนการเปรียบเทียบของแต่ละรายการ
- ๕.๒.๑.๓ ให้ผู้ขายเตรียมฐานข้อมูลของลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนไม่น้อยกว่าฐานข้อมูล ๒,๕๐๐ รายการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจก่อนวันทดสอบไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน
- ๕.๒.๑.๔ ระยะเวลาในการทดสอบข้อ ๕.๒.๑ ต้องแล้วเสร็จภายใน ๒ วัน
- ๕.๒.๒ การทดสอบ
  - ๕.๒.๒.๑ ให้ผู้ขายทำการนำลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนจำนวนอย่างละ ๒๐ รายการ ที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจมอบให้ในวันทดสอบเข้าสู่ฐานข้อมูล
  - ๕.๒.๒.๒ ให้ผู้ขายทำการนำเข้าข้อมูลลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนที่ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๒ และส่งเปรียบเทียบคำหับที่ลูกกระสุนปืนและคำหับที่บริเวณจานท้ายปลอกกระสุนปืน โดยการเชื่อมโยงระบบไปยังกองพิสูจน์หลักฐานกลางอย่างละ ๑๐ รายการ ที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจมอบให้ในวันทดสอบ และแสดงผลตามรายละเอียดที่กำหนด
- ๕.๒.๓ เกณฑ์การพิจารณา
  - ๕.๒.๓.๑ การทำงานของระบบ ได้แก่ การสามารถนำเข้าข้อมูลตามข้อ ๕.๒.๑ ได้ถูกรับถ้วน และการนำเข้าและส่งเปรียบเทียบตามข้อ ๕.๒.๒ ได้จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านการทำงาน
  - ๕.๒.๓.๒ ด้านเวลาการทำงาน (Response Time) ของการตรวจเปรียบเทียบตามข้อ ๕.๒.๒ ต้องไม่เกิน ๒๐ นาที เมื่อการเชื่อมโยงระบบไปยังกองพิสูจน์หลักฐานกลางอยู่ในสภาวะปกติ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านเวลาทำงาน
  - ๕.๒.๓.๓ ด้านประสิทธิภาพของการตรวจเปรียบเทียบตามข้อ ๕.๒.๒ โดยระบบต้องแสดงผลคะแนนการเปรียบเทียบของรายการที่ถูกต้องอยู่ในลำดับที่ ๑ ถึง ๒๐ ตั้งแต่ ๙๐ เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านประสิทธิภาพ
  - ๕.๒.๓.๔ ถ้าผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านการทำงาน ด้านเวลาการทำงาน และด้านประสิทธิภาพ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์การทดสอบด้านสมรรถนะ

๕.๓ ทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี ตามที่ทางราชการกำหนด

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการและเป็นเอกสารตามภาคผนวก




พ.ร.อ.  ปลัดกระทรวงการ      พ.ต.ท.  กรมการ      พ.ต.ท.  กรมการ  
เจ้าหญิง ทรงศิริพรจิติ      ธนิต งามยิ่ง      ว.ศ.ก.หญิง      ธนิต งามยิ่ง  
(ปลัดกระทรวงมหาดไทย)      (ปลัดกระทรวงมหาดไทย)      (รองปลัดกระทรวงมหาดไทย)      (รองปลัดกระทรวงมหาดไทย)


เลขที่ ๑๑ / ๒๕๖๐


เลขที่ พ.ร.บ. คร. อ. มติ ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๐

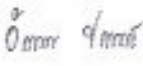
หน้าที ๑๕ ใน ๑๗ หน้า


พ.ศ.๑  ประธานกรรมการ  
เสียวชัย ทงค้อมพวงจี  
นวท. (สบ๔) กอป.ศพฐ.๖



พ.ศ.๑  กรรมการ  
(รองศักดิ์ บุญมาก)  
นวท. (สบ๓) กอป.ศพฐ.๖

พ.ศ.๑ พญิง  กรรมการ  
(เจนจิรา ทาพา)  
นวท. (สบ๑) กอป.ศพฐ.๖

พ.ศ.๑ พญิง  กรรมการ  
(อัญชารณณ์ ประสงค์)  
นวท. (สบ๒) กอป.ศพฐ.๖

ว่าที่ ร.ต.๑ พญิง  กรรมการ  
(นิรานอง อาน์ คลังพลอย)  
นวท. (สบ๗) กอป.ศพฐ.๖ ปฏิบัติราชการ กอป.ศพฐ.๖

- อ.มติตามเสนอ

พล.ต.ต.

(มโนช ตันตระเธียร)

รอง ผบ.ช.๗ รรท. ผบ.ช.สพฐ.ดร.

 พ.ย. ๒๕๖๐

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน (TOR) เครื่องมือ  
วิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ  
การตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มี  
มติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐  
วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

พ.ศ.๑



(นिति บันชุงค์)

รอง ผบ.ก.๗ รรท. ผบ.ก.สผจ./เลขานุการ

วันที่ ๒๑ / ๒๕๖๐

เลขสารคดี/ร.อ.ม.ที่ลงวันที่ ๒๕๖๐ ๒๕๖๐

พิมพ์ลงในสารคดี

ภาคผนวก


ตามคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืน  
ปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ศูนย์ที่สูงงษ์หลักฐาน ๒ (ศอ.ป.) ภาคเหนือ พ.ศ.

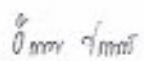


๑. ผู้ขายต้องยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา ดังนี้
  - ๑.๑ เอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนอัตโนมัติ มีระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน ISO27001 และ NIST800-53
  - ๑.๒ เอกสารที่แสดงว่าได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือยืนยันถึงการเป็นบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
  - ๑.๓ เอกสารรับรองว่าเครื่องที่ส่งมอบสามารถเชื่อมโยงหรือบูรณาการข้อมูลกับ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจได้
  - ๑.๔ เอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิตว่า อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์รุ่นที่เสนอเป็นอุปกรณ์ที่ยังอยู่ในแผนการผลิตของโรงงานผู้ผลิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคา และยืนยันการมีอุปกรณ์อะไหล่สนับสนุนการซ่อมเปลี่ยนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ ปี
๒. ทำการติดตั้งในห้องปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน และผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างสะดวก มีประสิทธิภาพตามที่ทางราชการกำหนด
๓. ในช่วงระยะเวลาก่อนส่งมอบงานและในระยะประกันหากผู้ผลิตซอฟต์แวร์และโปรแกรมมีการปรับปรุงแก้ไขซอฟต์แวร์และโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นหรือมีการแก้ไขข้อผิดพลาด ผู้ขายต้องดำเนินการปรับแต่ง (Upgrade) ซอฟต์แวร์และโปรแกรมนั้นและคู่มือการปฏิบัติงานให้โดยเร็วโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
๔. ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ดังนี้
  - ๔.๑ เครื่องตรวจเปรียบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์
    - ๔.๑.๑ ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหารให้เข้าใจระบบการทำงาน โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง จำนวนผู้เข้ารับฝึกอบรมไม่เกิน ๑๐ นาย พร้อมเอกสารประกอบการฝึกอบรม
    - ๔.๑.๒ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ดี และสามารถแก้ไขปัญหาได้ในระดับเบื้องต้น โดยมีการฝึกอบรมจำนวน ไม่เกิน ๑๐ นาย ระยะเวลาการฝึกอบรมแต่ละรุ่นไม่น้อยกว่า ๕ วัน วันละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง พร้อมเอกสารขั้นตอนการใช้เครื่องมือและโปรแกรม

น.ส.อ.  ผู้อำนวยการกรมการ  
(ร้อยเวรฯ พงศภัคพรเจริญ)

พ.ต.ท.  กรรมการ  
(นายศักดิ์ บุญอาจ)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
(นางสาว พวง)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
(นางสาวกัญญา ประเวศ)

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
(นางสาวกัญญา ศรีโพธิ์ทอง)

- ๔.๑๓ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีการฝึกอบรมจำนวน ไม่นเกิน ๖ นาย ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๕ วัน วันละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง พร้อมเอกสารการควบคุมระบบ
- ๔.๒ เครื่องยิงเก็บลูกกระสุนปืนแบบน้ำวน (Bullet Recovery Tank)  
ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จำนวนไม่ เกิน ๑๒ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อย ๑๒ ชั่วโมง โดยการฝึกอบรมวันละ ๖ ชั่วโมง
- ๔.๓ กล้องจุลทรรศน์เปรียบเทียบ (Comparison Microscope)  
ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีการฝึกอบรมจำนวนไม่เกิน ๓๐ นาย ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๕ วัน วันละไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง
- ๕. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าอุปกรณ์ฝึกอบรม และเอกสารขั้นตอนการใช้เครื่องมือและโปรแกรม เป็นต้น
- ๖. ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษของเครื่องมือ เครื่องละ ๒ ชุด
- ๗. การรับประกัน การบำรุงรักษา เอกสารและช่องทางการให้บริการภายใต้การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
  - ๗.๑ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ในราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับ เรียบร้อยแล้ว แต่หากพัสดุใดที่ผู้ผลิตมีการรับประกันมากกว่านี้ ก็ให้เป็นไปตามนั้น
  - ๗.๒ ในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการดูแลให้คำปรึกษา และทำการ บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ระบบเครือข่าย ระบบฐานข้อมูล และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องให้กับสำนักงาน ที่สูงนำหลักฐานตำรวจ
  - ๗.๓ ในกรณีที่ทดสอบระบบ หากก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายแก่ระบบอันเนื่องมาจากการทดสอบนั้นผู้ขายจะ เรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ กับทางราชการมิได้
  - ๗.๔ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือเป็นระยะเวลา ๓ ปีๆ ละ ๒ ครั้ง โดยผู้ขายต้องทำบัญชีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องบำรุงรักษาและสอบเทียบพร้อมช่วงระยะเวลาแบบเสนอ
  - ๗.๕ กรณีชิ้นส่วนของอุปกรณ์เสื่อมสภาพหรือชำรุด เป็นเหตุให้ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์นั้นน้อย กว่าเดิมหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้นด้วยชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิม
  - ๗.๖ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแม่ข่ายระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าว ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย การบริการบำรุงรักษาระบบของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้



พ.ต.อ. [Signature] ประธานกรรมการ  
(เชิดเกียรติ พงศ์อินทรขจี)

พ.ต.ท. [Signature] กรรมการ  
(อเนกศักดิ์ บุญมา)



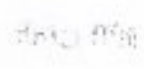
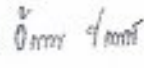

พ.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ  
(อเนกจิรา พงษ์)

พ.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ  
(อัจฉราภรณ์ ประสงค์)

พ.ต.ท.หญิง [Signature] กรรมการ  
(นิทานภรณ์ คลังทอง)

- ๗.๖.๑ มีการบริการด้านเทคนิค ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดกลับเนื่องมาจากการทำงานของระบบผู้ขายต้องดำเนินการวิเคราะห์ แก้ไขและปรับปรุงระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยเร็วและให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน และผู้ขายต้องมีการนำเสนอกระบวนการแก้ไขและปรับปรุงดังกล่าวให้แก่ผู้ใช้ทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการครั้งต่อไป
- ๗.๖.๒ มีบริการ Proactive Support Services เพื่อดูแลรักษาระบบตรวจสอบเทียบลูกกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ให้มีพื้นที่ในการจัดเก็บและ/หรือจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ขายจะดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และการตั้งค่าต่างๆ เพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานของระบบเป็นไปตามมาตรฐาน
- ๗.๖.๓ มีการบริการบำรุงรักษาระบบโดยบริการ Maintenance Window ในด้านการแก้ปัญหาการ Upgrade Softwares และการปรับปรุงคุณภาพการจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้ผู้ขายจะทำการ พ.ศ.๖. Maintenance Window เมื่อได้รับการอนุญาตจากทางราชการเท่านั้น
- ๗.๖.๔ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงและ/หรือแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของระบบที่ชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องแจ้งให้ทางราชการทราบและ/หรือมาเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขซ่อมแซมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๗.๖.๕ ในกรณีที่ทางราชการร้องขอให้ปรับปรุงแก้ไขระบบ โดยการร้องขอดังกล่าวไม่ขัดแย้งต่อขอบเขตของโครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลอาวุธปืนและตรวจเทียบเทียบลูกกระสุนปืน ปลอกกระสุนปืนด้วยระบบอัตโนมัติ ศูนย์ที่สูงชันหลักฐาน ๖ (ศอ.ป.) ภาคเหนือ ตามที่เสนอ ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๗.๖.๖ ในกรณีที่ผู้ขายจะเข้าไปทำการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ผู้ขายจะต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน และต้องให้ทางราชการเข้าร่วมตรวจสอบการบำรุงรักษาและแก้ไขอุปกรณ์ต่างๆ โดยผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- ๗.๗ มีศูนย์ให้บริการช่วยเหลือทางด้านเทคนิค ผ่านช่องทางโทรศัพท์ หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทุกวัน ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้ขายจะต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง และแจ้งให้ผู้ซื้อทราบทันที นับแต่วันลงนามในสัญญา เมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้ขายต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหา พร้อมชื่อผู้รับแจ้งให้ผู้แจ้งปัญหาได้ทราบเพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ไขปัญหาต่อไป
- ๗.๘ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารหรือแบบฟอร์มการรับรายงานปัญหา (Service Report) ของระบบโดยประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้



พ.ต.อ.  เจ้าชาย พลจัตวา (จ)	พ.ต.ท.  (กมลศักดิ์ บุตุลา)	กรรมการ	พ.ต.ท.หญิง  เจนจิรา ราชาน	กรรมการ
พ.ต.ท.หญิง  (อัญมรินทร์ ธีระกวี)	กรรมการ	ว.ที่ ร.ต.ท.หญิง  (นิกรกานต์ ศรีสวัสดิ์)	กรรมการ	

- ระบุชื่อของผู้จัดทำรายงานปัญหา และรายละเอียดที่สามารถให้ติดต่อสื่อสารได้
- วันที่/เวลาที่แจ้งปัญหา
- ชื่อผู้รับเรื่องและนักปัญหา
- ชื่อปัญหาและรายละเอียด หรือ Print out ที่เป็นปัญหา (ถ้ามี)
- รายการอุปกรณ์/อะไหล่ (Part Number) ที่เสีย
- รายการอะไหล่ที่นำออกไป/รายการอะไหล่ที่นำเข้ามา
- ผลการทดสอบหลังจากแก้ไขปัญหาแล้ว
- ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบในการกำกับบริการ

พ.ศ.อ.

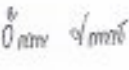



- ๗.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารสรุปรายงานการบริการบำรุงรักษาประจำปีของระบบให้แก่ทางราชการ ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน
๘. ผู้ขายต้องดำเนินการเชื่อมโยงหรือบูรณาการข้อมูลกับเครือข่ายฐานข้อมูลอาวุธปืนระหว่างศูนย์ที่สูงนํ้าหลักฐาน ๖ กับกองพิสูจน์หลักฐานกลาง และหน่วยงานที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจกำหนด เมื่อหน่วยงานข้างต้นมีความพร้อมที่จะเชื่อมโยง หรือตามที่สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๙. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมจัดการเอกสารแบบภาษาไทยที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายกับชุดคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกและประมวลผลข้อมูลพร้อมโปรแกรมควบคุมตามข้อ ๒.๓ อย่างน้อย ๓ เครื่อง

พ.ศ.อ.  ประธานกรรมการ  
(เชิดวงษ์ อดิษฐ์พร)

พ.ศ.ท.  กรรมการ  
(อนงค์รัตน์ บุญมาก)

พ.ศ.ท.หญิง  กรรมการ  
(เจนจิรา ทาระ)

พ.ศ.ท.หญิง  กรรมการ  
(สิริฉัตรภรณ์ ประสงค์)

ว.พ.  กรรมการ  
(นิลาณยานี กวีโรจน)