



## ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการ  
ด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง  
จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการปกครองมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืน  
และปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน  
กรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๒๒๔,๐๔๔ บาท  
(สิบห้าล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันสี่บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๑๑. ผู้ยื่น...



๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

/(๕) กรณี...



(๕) กรณีตามข้อ (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗, ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายณรงค์ ทิพย์ศิริ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการปกครอง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒ /๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการ  
การจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนกรมการปกครอง

จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมการปกครอง ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

กรมการปกครองซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาระบบ  
ฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูล  
หัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนกรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ ...



๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า ที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/ (๔) กรณี...



(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองความถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๕.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

/(๕.๓) ...



(๕.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณี ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๕.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕.๕) กรณีตามข้อ (๕.๑) - (๕.๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/๔. การเสนอ...



#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

/๔.๘ ผู้ยื่น...



๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำ  
แผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็น  
เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๑๔๑,๘๐๔ บาท (หนึ่งล้าน  
หนึ่งแสน-สี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่บาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”  
ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้น  
ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย  
กำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ  
ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ  
ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ  
เอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.  
ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

/ทั้งนี้...



ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

/ผู้ยื่น...



ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรณีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

/๗.๑ ...



๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษา ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบ ข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษา ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบ ข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษา ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบ ข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้าง บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและและ ตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน กรมการปกครอง จำนวน ๕ ศูนย์ปฏิบัติการประจำปี

/งบประมาณ...



งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประจำปีเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกคืนจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

/๑๑.๔ กรม...



๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว





**คุณลักษณะเฉพาะของโครงการจ้างบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน  
ศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน  
กรมการปกครอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘**

**๑. ความเป็นมา**

พระราชบัญญัติอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน พ.ศ. ๒๔๙๐ เป็นกฎหมายที่สำคัญเกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในประเทศ และมีความเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน เช่น ตำรวจ ทหาร อัยการ หรือ ศาลยุติธรรม ซึ่งสำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้มีภารกิจในการควบคุม กำกับ ดูแล การทำ ซื้อมีใช้ ส่งนำเข้า และจำหน่ายอาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืนของประชาชนในลักษณะอาวุธปืนส่วนบุคคล นิติบุคคล การค้า และการกีฬาให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติอาวุธปืนฯ พ.ศ. ๒๔๙๐

สำนักงานการสอบสวนและนิติการ ได้จัดหาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน เพื่อจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน โดยดำเนินการกับอาวุธปืนทุกกระบอกที่มีใบอนุญาตให้มีและใช้อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน (แบบ ป.๔) และอาวุธปืนที่บุคคลและร้านค้าอาวุธปืนที่ได้รับอนุญาตจากนายทะเบียนท้องที่ให้ส่ง นำเข้ามาในราชอาณาจักร จากนั้นนำผลที่ได้ไปจัดเก็บเป็นประวัติไว้ในฐานข้อมูลด้วยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย เมื่อมีเหตุการณ์ใช้งานอาวุธปืนกระทำความผิดกฎหมาย เจ้าหน้าที่สามารถเก็บหลักฐานหัวกระสุนปืนหรือปลอกกระสุนปืนที่เกิดเหตุส่งหลักฐานดังกล่าว มาให้สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ทำการตรวจสอบเปรียบเทียบอัตลักษณ์กับฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนที่ได้มีการจัดเก็บไว้ ทำให้สามารถค้นหาข้อมูลผู้ครอบครองอาวุธปืนได้อย่างรวดเร็ว เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพระบบงานทะเบียนอาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืนของ กรมการปกครอง และการเพิ่มมาตรฐานการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ สำนักงานการสอบสวนและนิติการ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ให้พร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

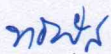
**๒. วัตถุประสงค์**

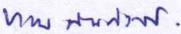
๒.๑ เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน มีความพร้อมในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สัมพันธ์กับการนำเข้าข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน

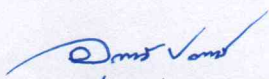
๒.๒ เพื่อสนับสนุนการทำงานของศูนย์ปฏิบัติการด้านการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการกรมการปกครอง (วังไชยา) ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดขอนแก่น และศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลพบุรี ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน มีความพร้อมในการให้บริการข้อมูลและสามารถเปรียบเทียบอัตลักษณ์ของอาวุธปืนในสถานการณ์ปกติและสถานการณ์ฉุกเฉิน แก่หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก

๒.๔ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพอยู่เสมอ

  
(นายวิศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

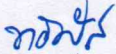
  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

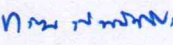
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ




### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวที่ผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วม
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบริษัทที่มีผลงานติดตั้งระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการปกครอง เชื่อถือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นสัญญาฉบับเดียวและได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยหนังสือรับรองผลงานจะต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๔๑๘,๐๓๑ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันสามสิบเอ็ดบาทถ้วน)

  
(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวัน)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

##### ๔.๑.๑ ศูนย์ปฏิบัติการฯ วังไชยา

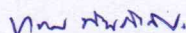
- ๔.๑.๑.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับประมวลผลและเก็บข้อมูล
- ๔.๑.๑.๒ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๑.๓ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงภายในอาคาร
- ๔.๑.๑.๔ อุปกรณ์เครื่องสแกนหัวกระสุนปืนและสแกนปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๑.๕ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๔.๑.๑.๖ อุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๑.๗ การเชื่อมโยงของอุปกรณ์ Leased Line
- ๔.๑.๑.๘ การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฯ กับห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายด้วยสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
- ๔.๑.๑.๙ ชุดโปรแกรมสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๑.๑๐ ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๑.๑๑ ชุดโปรแกรมเปรียบเทียบหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๑.๑๒ โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลเครื่องหมายทะเบียนปืนที่ได้ทำการสแกนอัตลักษณ์
- ๔.๑.๑.๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๔.๑.๑.๑๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๑.๑๕ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๑.๑๖ ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

##### ๔.๑.๒ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา

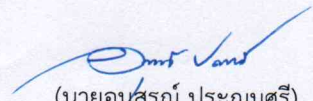
- ๔.๑.๒.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๒.๒ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงภายในอาคาร
- ๔.๑.๒.๓ อุปกรณ์เครื่องสแกนหัวกระสุนปืนและสแกนปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๒.๔ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๔.๑.๒.๕ อุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๒.๖ การเชื่อมโยงของอุปกรณ์ Leased Line
- ๔.๑.๒.๗ อุปกรณ์แท็งก์ยิงและจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๒.๘ ชุดโปรแกรมสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๒.๙ ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๒.๑๐ ชุดโปรแกรมเปรียบเทียบหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๒.๑๑ โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลเครื่องหมายทะเบียนปืนที่ได้ทำการสแกนอัตลักษณ์
- ๔.๑.๒.๑๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๒.๑๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน



(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ



(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ



(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



๔.๑.๓ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน

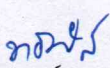
- ๔.๑.๓.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๓.๒ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงภายในอาคาร
- ๔.๑.๓.๓ อุปกรณ์เครื่องสแกนหัวกระสุนปืนและสแกนปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๓.๔ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๔.๑.๓.๕ อุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๓.๖ การเชื่อมโยงของอุปกรณ์ Leased Line
- ๔.๑.๓.๗ อุปกรณ์แท็งก์ยิงและจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๓.๘ ชุดโปรแกรมสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๓.๙ ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๓.๑๐ ชุดโปรแกรมเปรียบเทียบหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๓.๑๑ โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลเครื่องหมายทะเบียนปืนที่ได้ทำการสแกนอัตลักษณ์
- ๔.๑.๓.๑๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๓.๑๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

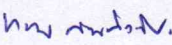
๔.๑.๔ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ขอนแก่น

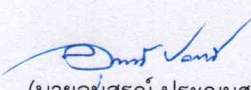
- ๔.๑.๔.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๔.๒ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงภายในอาคาร
- ๔.๑.๔.๓ อุปกรณ์เครื่องสแกนหัวกระสุนปืนและสแกนปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๔.๔ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๔.๑.๔.๕ อุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๔.๖ การเชื่อมโยงของอุปกรณ์ Leased Line
- ๔.๑.๔.๗ อุปกรณ์แท็งก์ยิงและจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๔.๘ ชุดโปรแกรมสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๔.๙ ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๔.๑๐ ชุดโปรแกรมเปรียบเทียบหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๔.๑๑ โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลเครื่องหมายทะเบียนปืนที่ได้ทำการสแกนอัตลักษณ์
- ๔.๑.๔.๑๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๔.๑๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๔.๑.๕ ศูนย์ปฏิบัติการฯ ลพบุรี

- ๔.๑.๕.๑ อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๕.๒ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายเชื่อมโยงภายในอาคาร
- ๔.๑.๕.๓ อุปกรณ์เครื่องสแกนหัวกระสุนปืนและสแกนปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๕.๔ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าภายในห้องเซิร์ฟเวอร์
- ๔.๑.๕.๕ อุปกรณ์เครื่องพิมพ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๕.๖ การเชื่อมโยงของอุปกรณ์ Leased Line
- ๔.๑.๕.๗ อุปกรณ์แท็งก์ยิงและจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน

  
(นายทวิศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวันิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



- ๔.๑.๕.๘ ชุดโปรแกรมสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๕.๙ ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๕.๑๐ ชุดโปรแกรมเปรียบเทียบหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๔.๑.๕.๑๑ โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลเครื่องหมายทะเบียนปืนที่ได้ทำการสแกนอัตลักษณ์
- ๔.๑.๕.๑๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๕.๑๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

๔.๒ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรองข้อมูลการตั้งค่า (Backup Configuration) ในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบการทำงาน Log File ของระบบปฏิบัติการ และวิเคราะห์การทำงานเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้น

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับจูน (Tuning) และตั้งค่าระบบ (Configuration) เพื่อให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเพื่อปิดช่องโหว่ของระบบ (ถ้ามี)

๔.๒.๕ หากมีความจำเป็นต้องอัปเดตหรือปรับปรุง Firmware ของอุปกรณ์ระบบ จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องรับทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะดำเนินการ (ถ้ามี)

๔.๒.๖ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการดูแลระบบ (Onsite Service) เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ โดยจะต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

๔.๓ การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูล อย่างน้อย ดังนี้

- บำรุงรักษาโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา

- ในกรณีมีการปรับปรุงและพัฒนากฎหมายหรือนโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์หรือระบบการเชื่อมโยงข้อมูลให้รองรับตามที่กรมการปกครองกำหนด

- แก้ไขข้อบกพร่อง (Bug Fixed) ของโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูล

- หากมีการตั้งค่าระบบ (Configuration) จะต้องรายงานผลการปรับแต่งระบบให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนการดำเนินงาน

- ในการมีการตั้งค่าระบบ (Configuration) หรือปรับปรุงโปรแกรมรุ่นใหม่ (Upgrade Release Version) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งในเวลาที่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้งาน และจะต้องจัดทำรายงานการตั้งค่าระบบหรือคู่มือวิธีการใช้งานโปรแกรมรุ่นใหม่ให้กับกรมการปกครอง

(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

(นายทศม ตันตวิน)  
กรรมการ

(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



๔.๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบและอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา

๔.๓.๓ หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสาเหตุ และแผนการดำเนินการซ่อมแซมให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทราบ หรือวิธีการใดๆ ที่สามารถทำให้กรมการปกครองสามารถดำเนินงานได้ตามปกติ

๔.๓.๔ ในกรณีที่การแก้ไขปัญหามีความจำเป็นต้องปิดระบบซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนการดำเนินการ

๔.๔ หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุภายใน ๒๔ ชั่วโมง และดำเนินการจัดการซ่อมแซมหรือหาวิธีแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของอุปกรณ์เครื่องสแกนกระสุนอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาตรวจสอบและวิเคราะห์หาเหตุภายใน ๓๖ ชั่วโมง และดำเนินการจัดการซ่อมแซมหรือหาวิธีแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งกรมการปกครองพร้อมกับจัดหาอุปกรณ์ทดแทนมาให้กรมการปกครองสำรองใช้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมการปกครอง

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยู่เสมอ โดยให้มีเวลาระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องแต่ละรายการรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๔๕ ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ให้เป็นไป ดังนี้

(๑) กรณีที่ระบบคอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

(๒) กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์นั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามตารางการกำหนดตัวถ่วงต่าง ๆ

ราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง = (ราคาค่าจ้างตามสัญญา/จำนวนเดือนที่จ้าง)/๗๒๐

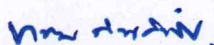
จำนวนชั่วโมง = (จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง) เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

ค่าปรับ = (๐.๐๓๕) x ราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๔๕)

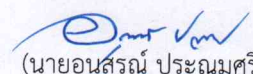
๔.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนขั้นตอนการดำเนินการให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๕ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)



(นายวิศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ



(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ



(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



## ๕. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบจ้างบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ศูนย์ปฏิบัติการฯ กรมการปกครอง (วังไชยา) ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดขอนแก่น และศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลพบุรี เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการนี้

โดยเริ่มนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ในกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาพิจารณาผู้ชนะยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากกรารวม

## ๗. งบประมาณในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๒๒,๘๓๖,๐๖๒ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนสามหมื่นหกพันหกสิบสองบาทถ้วน)

## ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบ จำนวน ๔ งวด (โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘)

๘.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว


๘.๔ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ และส่งมอบงานตามที่กำหนด และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

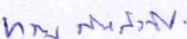
## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

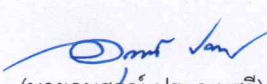
ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน

## ๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง (วังไชยา)

  
(นายวิศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวันิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



๑๑. เอกสารแนบท้ายโครงการบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน ดังนี้

ภาคผนวก ก ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดกรมการปกครอง(วังไชยา)

- รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ภาคผนวก ข ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา

- รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ภาคผนวก ค ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน

- รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ภาคผนวก ง ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดขอนแก่น

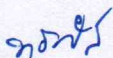
- รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ภาคผนวก จ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลพบุรี

- รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ภาคผนวก ฉ แนวทางการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ

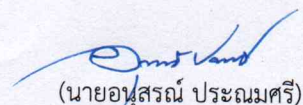
ภาคผนวก ช การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์



(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ



(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ



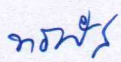
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ




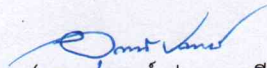
ภาคผนวก ก  
ศูนย์ปฏิบัติการฯ กรมการปกครอง (วังไชยา)

รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL POWEREDGE R๗๓๐	๑ ชุด
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL Precision T๓๖๒๐	๖ ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	CISCO ASA๕๕๒๕-X	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	CISCO ASA๕๕๒๕-X with Firepower	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	CISCO ISR๔๒๒๑/K๙	๑ ชุด
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	HP Color LaserJet MFPM ๔๗๗fdw	๖ ชุด
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U พร้อมจอภาพและอุปกรณ์สลับสัญญาณ	Cheval ARION ๘๐๐ Series ๔๒U ATEN ALTUSEN Enterprise Solutions KL ๑๕๐๘AM	๑ ชุด
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	Cheval ARION ๘๐๐ Series ๔๒U	๑ ชุด
๙	อุปกรณ์เชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสง ๒๔ ports (Gigabit Fiber Switch)	CISCO WS-C๓๘๕๐-๒๔T	๔ ชุด
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพล็อกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	FORENSIC IBIS BRASSTRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๑	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	FORENSIC IBIS BULLETRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๒	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	FORENSIC IBIS MATCHPOINT TRAX-HD๓D	๑ ชุด
๑๓	ระบบเปรียบเทียบวัตถุพยานพร้อมโปรแกรมใช้งาน (Ballistic Correlation System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CORRELATION	๑ ชุด
๑๔	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CONCENTRATOR	๑ ชุด

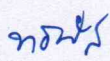
  
(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ

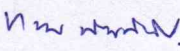
  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

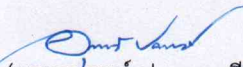
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑๕	ชุดโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DATALINK Server ๑ Site-License DATALINK Workstation ๒ Seat-License	๑ ชุด
๑๖	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒๐kVA	VICTRON MHS Series	๑ ชุด
๑๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	MICROSOFT Windows Server ๒๐๑๒ R๒ Standard	๑ ชุด
๑๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	MICROSOFT Windows ๑๐	๖ ชุด
๑๙	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	MICROSOFT Office ๒๐๑๖	๖ ชุด
๒๐	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	MICROSOFT SQL Server ๒๐๑๔ Standard	๑ ชุด

  
(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

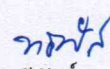
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

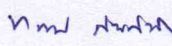


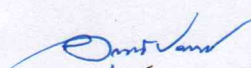
ภาคผนวก ข  
ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา

รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL Precision T๓๖๒๐	๑๐ ชุด
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	CISCO ASA๕๕๒๕-X	๑ ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	CISCO ASA๕๕๒๕-X with Firepower	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	CISCO ISR๔๓๒๑/K๙	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	HP ๒๕๓๐-๒๔G SWITCH	๒ ชุด
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	BROTHER MFC-๙๑๔๐CDN	๑๐ ชุด
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	Cheval ARION ๘๐๐ Series ๔๒U	๑ ชุด
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐kVA	VICTRON MHS Series	๑ ชุด
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	FORENSIC IBIS BRASSTRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	FORENSIC IBIS BULLETRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	FORENSIC IBIS MATCHPOINT TRAX-HD๓D	๑ ชุด
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CONCENTRATOR	๑ ชุด
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูลระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน	DATALINK Client ๑ Site-License DATALINK Workstation ๑๐ Seat-License	๑ ชุด
๑๔	แท็งก์ยิงจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	EMT Ballistic Water Tank	๑ ชุด
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	MICROSOFT Windows ๑๐	๑๐ ชุด
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	MICROSOFT Office ๒๐๑๙	๑๐ ชุด

  
(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวนิช)  
กรรมการ

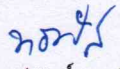
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

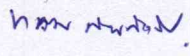


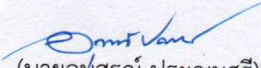
ภาคผนวก ค  
ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน

รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL Precision T๓๖๓๐	๑๐ ชุด
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Zyxel USG๓๑๐	๑ ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	Zyxel USG๑๕๐๐	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	CISCO ISR๔๓๒๑/K๙	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	HP ๒๕๓๐-๒๔G SWITCH	๒ ชุด
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	BROTHER MFC-L๓๗๓๕CDN	๑๐ ชุด
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	DATARACK ๑๙" ๔๒U	๑ ชุด
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐kVA	VICTRON MHS Series	๑ ชุด
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	FORENSIC IBIS BRASSTRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	FORENSIC IBIS BULLETRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	FORENSIC IBIS MATCHPOINT TRAX-HD๓D	๑ ชุด
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CONCENTRATOR	๑ ชุด
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน	DATALINK Client ๑ Site-License DATALINK Workstation ๑๐ Seat-License	๑ ชุด
๑๔	แท็งก์ยี่ห้อจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	EMT Ballistic Water Tank	๑ ชุด
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	MICROSOFT Windows ๑๐	๑๐ ชุด
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	MICROSOFT Office ๒๐๑๙	๑๐ ชุด

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

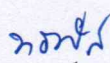
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



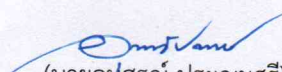
ภาคผนวก ง  
ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดขอนแก่น

รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL Precision T๓๖๓๐	๑๐ ชุด
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Zyxel USG๓๑๐	๑ ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	Zyxel USG๑๙๐๐	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	CISCO ISR๔๓๒๑/K๙	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	HP ๒๕๓๐-๒๔G SWITCH	๒ ชุด
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	BROTHER MFC-L๓๗๓๕CDN	๑๐ ชุด
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	DATARACK ๑๙" ๔๒U	๑ ชุด
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐kVA	VICTRON MHS Series	๑ ชุด
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	FORENSIC IBIS BRASSTRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	FORENSIC IBIS BULLETRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	FORENSIC IBIS MATCHPOINT TRAX-HD๓D	๑ ชุด
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CONCENTRATOR	๑ ชุด
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน	DATALINK Client ๑ Site-License DATALINK Workstation ๑๐ Seat-License	๑ ชุด
๑๔	แท็งก์ยักจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	EMT Ballistic Water Tank	๑ ชุด
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	MICROSOFT Windows ๑๐	๑๐ ชุด
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	MICROSOFT Office ๒๐๑๙	๑๐ ชุด

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

ทพ. ศนพ.น.  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

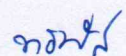
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



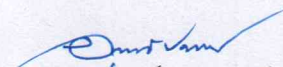
ภาคผนวก จ  
ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลพบุรี

รายการและรายละเอียดอุปกรณ์

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	DELL Precision T๓๖๔๐	๑๐ ชุด
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall)	Zyxel USG๓๑๐๐	๑ ชุด
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	Zyxel USG๑๙๐๐	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	CISCO ISR๔๓๒๑	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	HP ๒๕๓๐-๒๔G SWITCH	๒ ชุด
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	BROTHER MFC-L๓๗๓๕CDN	๑๐ ชุด
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	DATARACK ๑๙" ๔๒U	๑ ชุด
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐kVA	DELTA DPH SERIES ๔๐K	๑ ชุด
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพพลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	FORENSIC IBIS BRASSTRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	FORENSIC IBIS BULLETRAX TRAX-HD๓D	๒ ชุด
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	FORENSIC IBIS MATCHPOINT TRAX-HD๓D	๑ ชุด
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	FORENSIC IBIS TRAX-HD๓D DATA CONCENTRATOR	๑ ชุด
๑๓	แท็งก์ยิงจัดเก็บหัวกระสุนปืนและพลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	EMT Ballistic Water Tank	๑ ชุด
๑๔	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	MICROSOFT Windows ๑๐	๑๐ ชุด
๑๕	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	MICROSOFT Office ๒๐๑๙	๑๐ ชุด

  
(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ

ทพ. ศ.ดร.นพ.  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

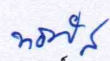
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ




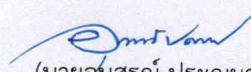
ภาคผนวก ฉ

แนวทางการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๑.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๑.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
  - ๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของช่องระบายความร้อน
  - ๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของทรัพยากรภายในเครื่อง เช่น CPU และ Hard disk ให้อยู่ในสภาวะปกติ
  - ๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของแป้นพิมพ์และจอแสดงผล
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง รวมทั้งแป้นพิมพ์ เมาส์ และจอแสดงผล
  - ๒.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
  - ๒.๓ ตรวจสอบการทำงานของช่องระบายความร้อน
  - ๒.๔ ตรวจสอบการทำงานของทรัพยากรภายในเครื่อง เช่น CPU และ Hard disk ให้อยู่ในสภาวะปกติ
๓. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๓.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๓.๒ ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อและไฟแสดงสถานะ
๔. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๔.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๔.๒ ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อและไฟแสดงสถานะ
๕. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๕.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๕.๒ ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อและไฟแสดงสถานะ
๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๖.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๖.๒ ทำความสะอาดภายในตัวเครื่องและช่องใส่ตลับหมึก
  - ๖.๓ ทดสอบการทำงานของเครื่องพิมพ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
๗. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U พร้อมจอภาพและอุปกรณ์สลับสัญญาณ มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๗.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๗.๒ ตรวจสอบการทำงานของช่องเสียบไฟฟ้าและพัดลมสำหรับระบายความร้อนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
  - ๗.๓ ตรวจสอบไฟสถานะของอุปกรณ์สลับสัญญาณ
  - ๗.๔ ตรวจสอบการทำงานของชุดจอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ของอุปกรณ์สลับสัญญาณ
๘. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
  - ๘.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
  - ๘.๒ ตรวจสอบการทำงานของช่องเสียบไฟฟ้าและพัดลมสำหรับระบายความร้อนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

  
(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวันิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



๙. อุปกรณ์เชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสง ๒๔ ports (Gigabit Fiber Switch) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ๙.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๙.๒ ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อและไฟแสดงสถานะ

๑๐. ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ๑๐.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๐.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
- ๑๐.๓ ตรวจสอบการทำงานของ Power Supply และตรวจสอบไฟสถานะของเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน
- ๑๐.๔ ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรมการนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืน

๑๑. ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

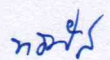
- ๑๑.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๑.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
- ๑๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของ Power Supply และตรวจสอบไฟสถานะของเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืน
- ๑๑.๔ ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรมการนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืน

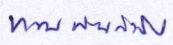
๑๒. ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

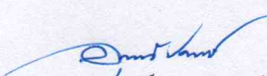
- ๑๒.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๒.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
- ๑๒.๓ ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรมการนำวิเคราะห์ข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน

๑๓. ระบบเปรียบเทียบวัตถุพยานพร้อมโปรแกรมใช้งาน (Ballistic Correlation System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ๑๓.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๓.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
- ๑๓.๓ ตรวจสอบการทำงานของช่องระบายความร้อน
- ๑๓.๔ ตรวจสอบการทำงานของ Power Supply และไฟสถานะของระบบเปรียบเทียบวัตถุพยาน ดังนี้
  - ๑๓.๔.๑ Power LED Status
  - ๑๓.๔.๒ Power Supply LED Status
  - ๑๓.๔.๓ Hard Disk LED Status
  - ๑๓.๔.๔ Network LED Status

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



**๑๔. ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System) มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**


- ๑๔.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๔.๒ ทำความสะอาดช่องเชื่อมต่อต่างๆ และช่องระบายความร้อน
- ๑๔.๓ ตรวจสอบการทำงานของช่องระบายความร้อน
- ๑๔.๔ ตรวจสอบการทำงานของ Power Supply และไฟสถานะของชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ ดังนี้
  - ๑๔.๔.๑ Power LED Status
  - ๑๔.๔.๒ Power Supply LED Status
  - ๑๔.๔.๓ Hard Disk LED Status
  - ๑๔.๔.๔ Network LED Status

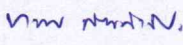
**๑๕. ชุดโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**  
ให้บริการดูแลบำรุงรักษาชุดโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อให้การทำงานของระบบสามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา ดังต่อไปนี้

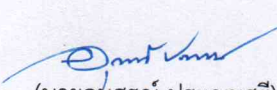
- ๑๕.๑ ภาพรวมระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
  - ๑๕.๑.๑ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
  - ๑๕.๑.๒ ข้อมูลสแกนแยกตามขนาดอาวุธปืน ของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
  - ๑๕.๑.๓ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนรายเดือนและปีที่จัดเก็บ ของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
- ๑๕.๒ ผลการจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน จำแนกตามศูนย์และปีที่จัดเก็บ ของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
- ๑๕.๓ ระบบบริหารจัดการข้อมูลข้อมูลอาวุธปืนของศูนย์ปฏิบัติการวังไชยา
  - ๑๕.๓.๑ ข้อมูลการลงทะเบียนอาวุธปืน (ใบ ป.๔)
  - ๑๕.๓.๒ ข้อมูลผู้ครอบครองอาวุธปืน
  - ๑๕.๓.๓ รูปภาพสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๑๕.๔ รายงานข้อมูลอาวุธปืนของศูนย์ปฏิบัติการวังไชยา
  - ๑๕.๔.๑ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนจำนวนข้อมูลปืนทั้งหมด
  - ๑๕.๔.๒ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตาม รายสัปดาห์ รายเดือนและรายปี
  - ๑๕.๔.๓ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตามอาวุธปืน หัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
  - ๑๕.๔.๔ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตามขนาดอาวุธปืน

**๑๖. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒๐kVA มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

- ๑๖.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๖.๒ ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อในตู้เบรกเกอร์และสายไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๑๖.๓ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ขาเข้า (Input) และเปรียบเทียบกับระยะของค่ามาตรฐาน
- ๑๖.๔ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ขาออก (Output) และเปรียบเทียบกับระยะของค่ามาตรฐาน
- ๑๖.๕ ตรวจสอบสถานะของ UPS จากหน้าจอ LED แสดงการทำงานของ UPS และจัดบันทึกข้อมูล

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมตรี)  
กรรมการ



**๑๗. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐kVA มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

- ๑๗.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๑๗.๒ ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อและสายไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๑๗.๓ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ขาเข้า (Input) และเปรียบเทียบกับระยะของค่ามาตรฐาน
- ๑๗.๔ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ขาออก (Output) และเปรียบเทียบกับระยะของค่ามาตรฐาน
- ๑๗.๕ ตรวจสอบสถานะของ UPS จากหน้าจอ LED แสดงการทำงานของ UPS และจัดบันทึกข้อมูล

**๑๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

- ๑๘.๑ ตรวจสอบสถานะ License ของระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์
- ๑๘.๒ ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์
- ๑๘.๓ ตรวจสอบรุ่นของระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์

**๑๙. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

- ๑๙.๑ ตรวจสอบสถานะ License ของระบบชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
- ๑๙.๒ ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน
- ๑๙.๓ ตรวจสอบรุ่นของระบบชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน

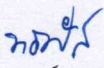
**๒๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

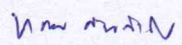
- ๒๐.๑ ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๒๐.๒ ตรวจสอบช่องเชื่อมต่อและไฟแสดงสถานะ

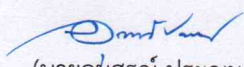
**๒๑. ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืน และปลอกกระสุนปืน มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้**

ให้บริการดูแลบำรุงรักษาชุดโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อให้การทำงานของระบบสามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา ดังต่อไปนี้

- ๒๑.๑ ภาพรวมระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
  - ๒๑.๑.๑ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
  - ๒๑.๑.๒ ข้อมูลสแกนแยกตามขนาดอาวุธปืน ของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
  - ๒๑.๑.๓ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนรายเดือนและปีที่จัดเก็บ ของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
- ๒๑.๒ ผลการจัดเก็บข้อมูลหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน จำแนกตามศูนย์และปีที่จัดเก็บของศูนย์ปฏิบัติการทั้งหมด
- ๒๑.๓ ระบบบริหารจัดการข้อมูลข้อมูลอาวุธปืนของศูนย์ปฏิบัติการฯ
  - ๒๑.๓.๑ ข้อมูลการลงทะเบียนอาวุธปืน (ใบ ป.๔)
  - ๒๑.๓.๒ ข้อมูลผู้ครอบครองอาวุธปืน
  - ๒๑.๓.๓ รูปภาพสแกนหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
- ๒๑.๔ รายงานข้อมูลอาวุธปืนของศูนย์ปฏิบัติการฯ
  - ๒๑.๔.๑ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนจำนวนข้อมูลปืนทั้งหมด
  - ๒๑.๔.๒ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตาม รายสัปดาห์ รายเดือนและรายปี
  - ๒๑.๔.๓ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตามอาวุธปืน หัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน
  - ๒๑.๔.๔ ข้อมูลจำนวนปืนที่สแกนแยกตามขนาดอาวุธปืน

  
(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ

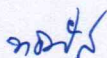
  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

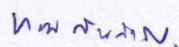


๒๒. แท็งก์ยังจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

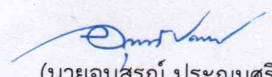
- ๒๒.๑ ความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
- ๒๒.๒ ทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำภายในตัวเครื่อง
- ๒๒.๓ ตรวจสอบการรั่วซึมของแท็งก์ฯ
- ๒๒.๔ ตรวจสอบระบบการถ่ายน้ำออกและเติมน้ำเข้า
- ๒๒.๕ ตรวจสอบการทำงานของหน้าจอแสดงผล
- ๒๒.๖ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
- ๒๒.๗ ตรวจสอบการทำงานของหลอดไฟภายในแท็งก์ฯ
- ๒๒.๘ ตรวจสอบการทำงานของระบบลิฟท์เพื่อเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน



(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ



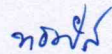
(นายทศม ตันตวันิช)  
กรรมการ

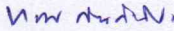


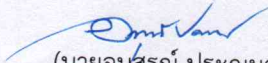
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



ภาคผนวก ข  
การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์

  
(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

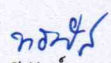
  
(นายทศม ตันติวนิช)  
กรรมการ

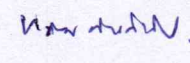
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

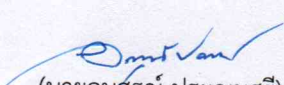


การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการฯ กรมการปกครอง (วังไชยา)

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๑.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๒๕
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๑.๐๐
๔	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๐.๗๕
๕	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	๐.๒๕
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U พร้อมจอภาพและอุปกรณ์สลับสัญญาณ	๐.๒๕
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๐.๒๕
๙	อุปกรณ์เชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสง ๒๔ ports (Gigabit Fiber Switch)	๑.๐๐
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพปลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	๐.๗๕
๑๑	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	๐.๗๕
๑๒	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	๐.๗๕
๑๓	ระบบเปรียบเทียบวัตถุพยานพร้อมโปรแกรมใช้งาน (Ballistic Correlation System)	๐.๕๐
๑๔	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	๑.๐๐
๑๕	ชุดโปรแกรมประยุกต์ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๕๐
๑๖	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒๐kVA	๑.๐๐
๑๗	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	๑.๐๐
๑๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
๑๙	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๒๕
๒๐	ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	๐.๕๐

  
(นายทศศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

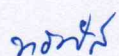
  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

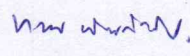
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

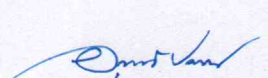


การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดสงขลา

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๒๕
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๑.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๐.๗๕
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	๐.๒๕
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๐.๒๕
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐ kVA	๑.๐๐
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพล็อกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	๐.๗๕
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	๐.๗๕
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	๐.๗๕
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	๑.๐๐
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและล็อกกระสุนปืน	๑.๐๐
๑๔	แท็งก์ยักจัดเก็บหัวกระสุนปืนและล็อกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑.๐๐
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๒๕

  
(นายทวีศักดิ์ ชาวไชย)  
ประธานกรรมการ

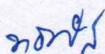
  
(นายทศม ตันตวนิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

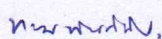


การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลำพูน

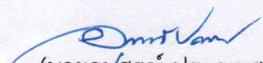
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ค่าตัวถัง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๒๕
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๑.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๐.๗๕
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	๐.๒๕
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๐.๒๕
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐ kVA	๑.๐๐
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพลอกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	๐.๗๕
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	๐.๗๕
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	๐.๗๕
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	๑.๐๐
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและลอกกระสุนปืน	๑.๐๐
๑๔	แท็งก์ยักจัดเก็บหัวกระสุนปืนและลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑.๐๐
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๒๕



(นายทวีศักดิ์ ชวไชย)  
ประธานกรรมการ



(นายทศม ตันตวันิช)  
กรรมการ

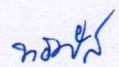


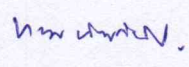
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ

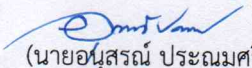


การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ตัวถัง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๒๕
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๑.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๐.๗๕
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	๐.๒๕
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๐.๒๕
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐ kVA	๑.๐๐
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพล็อกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	๐.๗๕
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	๐.๗๕
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	๐.๗๕
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	๑.๐๐
๑๓	ระบบ Software License การเชื่อมโยงเครือข่ายฐานข้อมูล ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลหัวกระสุนปืนและล็อกกระสุนปืน	๑.๐๐
๑๔	แท็งก์ยังจัดเก็บหัวกระสุนปืนและล็อกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑.๐๐
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๒๕

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

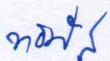
  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

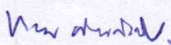
  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ



การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จังหวัดลพบุรี

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	ตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ ๒ สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูล	๐.๒๕
๒	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๑.๐๐
๓	อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)	๐.๗๕
๔	อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)	๑.๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๑.๐๐
๖	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ Color Laser Printer ชนิด LED สี	๐.๒๕
๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๐.๒๕
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๔๐ kVA	๑.๐๐
๙	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพล็อกกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Brass Capture)	๐.๗๕
๑๐	ชุดเครื่องนำเข้าข้อมูลภาพหัวกระสุนปืนระบบสามมิติ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (๓D Bullet Capture)	๐.๗๕
๑๑	ชุดเครื่องวิเคราะห์เครื่องกระสุนปืนพร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Ballistic Data Analysis System)	๐.๗๕
๑๒	ชุดจัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบฐานข้อมูลทางนิติวิทยาศาสตร์ พร้อมโปรแกรมการใช้งาน (Data Concentrator System)	๑.๐๐
๑๓	แท็งก์ยึงจัดเก็บหัวกระสุนปืนและปลอกกระสุนปืน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑.๐๐
๑๔	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๐.๒๕
๑๕	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๐.๒๕

  
(นายทวีศักดิ์ ขาวไชย)  
ประธานกรรมการ

  
(นายทศม ตันตวินิช)  
กรรมการ

  
(นายอนุสรณ์ ประณมศรี)  
กรรมการ