

ร่าง -



ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) จำนวน ๗ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

.....

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ตามโครงการอำนวยการบริหารการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาข้อ ๑.๑

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลจะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

/ ผู้สนใจ ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ และ ๐-๒๓๕๖-๙๕๔๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๖๐

อธิบดีกรมการปกครอง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๐

การจัดซื้อระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass)

จำนวน ๗ รายการ

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่ .....๒๕๖๐

.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลจะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา ความถูกต้อง (ต้องออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน)

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

/ (๔) เอกสาร ...

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เสนอราคากระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) จำนวน ๗ รายการ โดยให้ผู้เสนอราคาแสดงราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ

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

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด (สำนักกิจการความมั่นคงภายใน)

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของระบบอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ระบบ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักกิจการความมั่นคงภายใน (สน.มน.) กรมการปกครอง

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคาเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาลองการเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๔๓,๘๓๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่.....๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐.น. ถึง ๑๕.๐๐.น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

/ (๑) กรณี ...

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลภายใต้รายหนึ่งตามที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็น ผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ความถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไข และข้อกำหนดของ TOR (ตัวแปรหลัก)  
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๓) ผลการทดสอบ (Benchmark) (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐  
โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้เสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือ ผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง อย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมวิธีให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรรมวิธีที่มิจะได้รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรวไรซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเข้า กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)



(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เข้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีเงื่อนไขว่าการจัดซื้อครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/ (๓) ในกรณี ...

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมการปกครอง

กันยายน ๒๕๖๐

#### การแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิचारณ์

หากต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับการซื้อโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล และที่อยู่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ หรือทางอีเมล : mo๓๐๓๐๐๐๑@bora.dopa.go.th

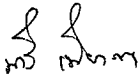
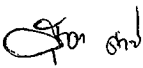
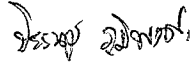

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของโครงการอำนวยการบริหารการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน  
ในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E – Border Pass)  
เพื่อติดตั้งระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดน

๑. รายการที่ ๑ ชุดถ่ายรูป รวมทั้งสิ้น ๒๘ ชุด

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน




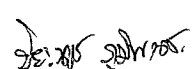
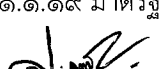
- ๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๑.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
- ๑.๑.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz
- ๑.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๑.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๑.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๑.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑.๑.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๑.๑.๕ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง, PCI Express x๑ อย่างน้อย ๓ ช่องและ M.๒ Socket จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๑.๖ มี BIOS ชนิด UEFI BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๑.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบดิจิทัลชนิด HDMI Port อย่างน้อย ๑ ช่อง และ DisplayPort อย่างน้อย ๑ ช่อง

/๑.๑.๘ แผงวงจร ...

๑-      
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงศ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๑.๑.๘ แผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า
- ๑.๑.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๐ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑.๑๒ มี ไฟLED (Light Emitting Diode)บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่น BIOS, PCI Slot, USB, Hard Disk, Memory, CPU, System board เป็นต้น หรือมี Software ที่สามารถแสดงผลดังกล่าวได้จากผู้ผลิต
- ๑.๑.๑๓ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่มมี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๑.๑๔ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้
- ๑.๑.๑๔.๑ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการดังนี้
- ๑) CPU
  - ๒) Memory
  - ๓) USB
  - ๔) Video Card
  - ๕) CPU Fan
- ๑.๑.๑๔.๒ แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS
- ๑.๑.๑๕ ถูกออกแบบให้รองรับการใช้กุญแจล็อคฝาเครื่องหรือ แบบหวั่ง
- ๑.๑.๑๖ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๔๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC)
- ๑.๑.๑๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑.๑๘ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก




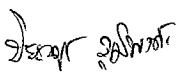
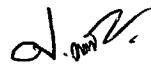
/๑.๑.๑๙ มาตรฐาน ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๑.๑.๑๙ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๑.๑.๑๙.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
  - ๑.๑.๑๙.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
  - ๑.๑.๑๙.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘
  - ๑.๑.๑๙.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
  - ๑.๑.๑๙.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๒๐ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๑.๑.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๑.๒ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที)
- จำนวน ๑ เครื่อง
- มีคุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
  - ๑.๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
  - ๑.๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  - ๑.๒.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB
  - ๑.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๑.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
  - ๑.๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA
- จำนวน ๑ เครื่อง
- มีคุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
  - ๑.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๑.๔ เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ
- จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๔.๑ เป็นเครื่องสแกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
  - ๑.๔.๒ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ X ๔๐๐ จุด

/๑.๔.๓ สามารถ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุกโชติ กองตัน)

- ๑.๔.๓ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ Level Gray Scale (๘ Bits Per Pixel)
- ๑.๔.๔ ต้องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB Port
- ๑.๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๕.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows๑๐ หรือเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๖ กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๖.๑ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านพิกเซล
- ๑.๖.๒ มีสวิตช์เหมือนจริง และระบบการปรับโฟกัสแบบอัตโนมัติ (Automatic)
- ๑.๖.๓ สามารถปรับระยะการจับภาพ ใกล้ ไกล ได้ (Zoom)
- ๑.๖.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพ ผ่านทางช่องต่อสัญญาณภาพแบบ A/V หรือ USB
- ๑.๖.๕ ทำงานร่วมกับระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๗ ฉากถ่ายรูปตามแบบที่กรมการปกครองกำหนด จำนวน ๑ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๗.๑ ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้างตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด
- ๑.๗.๒ พื้นผิวสีขาว ตัวเลขชั้นความสูงสีดำ ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด
- ๑.๗.๓ ขาตั้งทำจากอะลูมิเนียม มาพร้อมกับเสาอะลูมิเนียม สำหรับตั้งฉากถ่ายรูป
- ๑.๗.๔ สามารถหมุนเก็บฉากถ่ายรูปในขาตั้งได้
- ๑.๘ ชุดโต๊ะบริการ จำนวน ๑ ชุด
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๑.๘.๑ โต๊ะมีขนาด ๗๐ ซม. (กว้าง) X ๑๒๐ ซม. (ยาว) X ๗๕ ซม. (สูง)
- ๑.๘.๒ มีแผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน
- ๑.๘.๓ มีลิ้นชักแบบมีกุญแจล็อก
- ๑.๘.๔ เก้าอี้มีพนักพิง บุด้วยผ้าหรือวัสดุเทียมผ้า สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ และมีลูกล้อ ๕ ลูก
- ๑.๙ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ ชุดถ่ายรูป
- ๑.๙.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- ๑.๙.๒ ติดตั้งโต๊ะบริการสำหรับงานพิมพ์หนังสือผ่านแดน
- ๑.๙.๓ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ หรือดีกว่า พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณเข้าในรางให้เรียบร้อย

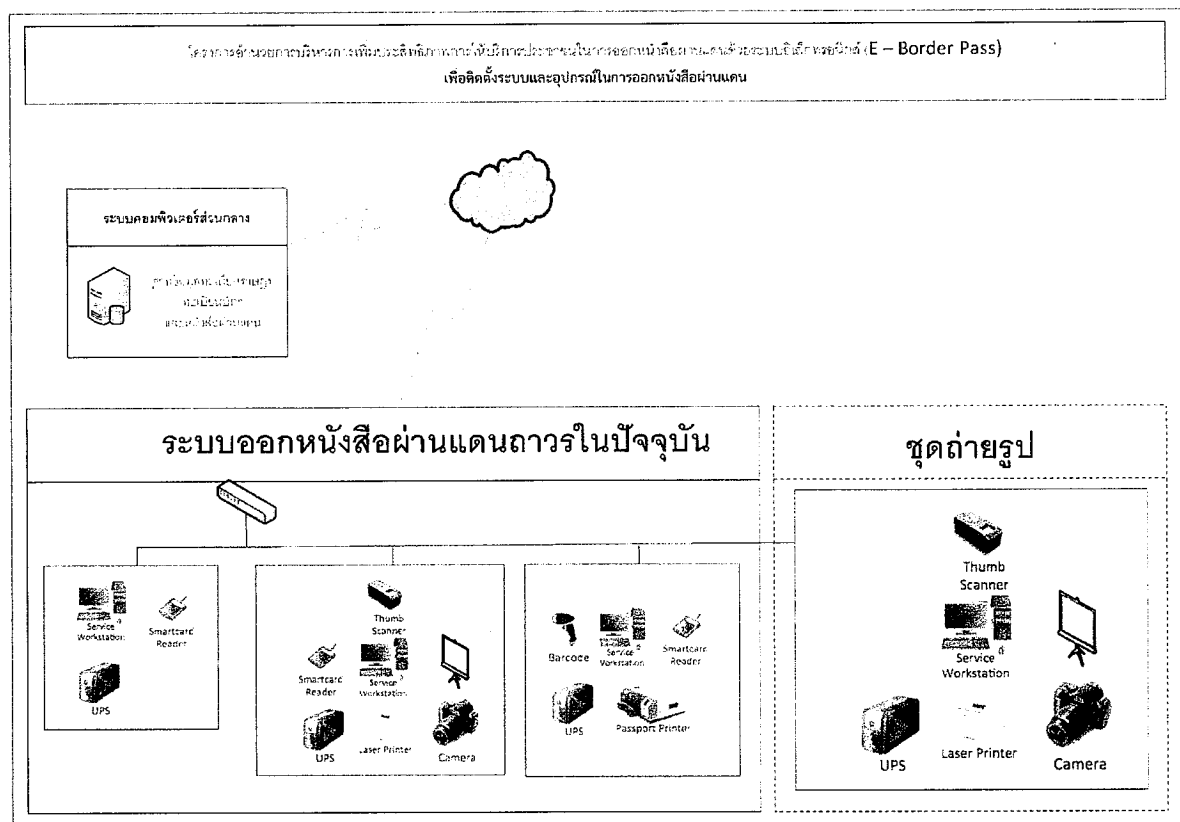
/๑.๙.๔ ดำเนินการ ...






(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- ๑.๙.๔ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการและอุปกรณ์ประกอบตามโครงแบบที่ ๑ ชุดถ่ายรูปแบบที่ ๑ เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๙.๕ ติดตั้งระบบปฏิบัติการและชุดคำสั่งควบคุมการทำงานบน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑



โครงแบบที่ ๑ ชุดถ่ายภาพ

๒. รายการที่ ๒ ชุดพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม รวมทั้งสิ้น ๔ ชุด

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน




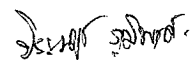
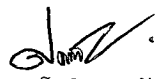
๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

/๒.๑.๑.๑ ในกรณี ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๒.๑.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
- ๒.๑.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz
- ๒.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ดังนี้
  - ๒.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
  - ๒.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
  - ๒.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๒.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๒.๑.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๒.๑.๕ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง, PCI Express x๑ อย่างน้อย ๓ ช่องและ M.๒ Socket จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑.๖ มี BIOS ชนิด UEFI BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๒.๑.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบดิจิทัลชนิด HDMI Port อย่างน้อย ๑ ช่อง และ DisplayPort อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๒.๑.๘ แผงวงจรหลัก ( Mainboard ) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า
- ๒.๑.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑.๑๐ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

/ ๒.๑.๑๒ มีไฟ LED...



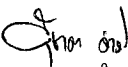
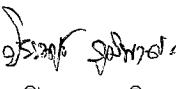
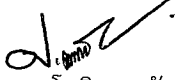






(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็งขำ) (น.ส.สุชดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)



- ๒.๑.๑๒ มีไฟLED (Light Emitting Diode)บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่นBIOS, PCI Slot, USB, Hard Disk,Memory,CPU,System boardเป็นต้น หรือมี Software ที่สามารถแสดงผลดังกล่าวได้จากผู้ผลิต
- ๒.๑.๑๓ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่มมี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๒.๑.๑๔ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง(Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้
- ๒.๑.๑๔.๑ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น(Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการดังนี้
- ๑) CPU
  - ๒) Memory
  - ๓) USB
  - ๔) Video Card
  - ๕) CPU Fan
- ๒.๑.๑๔.๒ แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS
- ๒.๑.๑๕ ถูกออกแบบให้รองรับการใช้กุญแจล็อคฝาเครื่องหรือ แบบห้ว
- ๒.๑.๑๖ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๔๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า(Active PFC)
- ๒.๑.๑๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อย กว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑.๑๘ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๒.๑.๑๙ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๒.๑.๑๙.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
  - ๒.๑.๑๙.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
  - ๒.๑.๑๙.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือNECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘
  - ๒.๑.๑๙.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
  - ๒.๑.๑๙.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า

/ ๒.๑.๒๐ สามารถ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์ ) (นายศุภโชค กองตัน )

- ๒.๑.๒๐ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๒.๑.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๒.๒ เครื่องพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบถาวร จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๒.๑ สามารถพิมพ์สีและขาวดำได้
- ๒.๒.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ dpi
- ๒.๒.๓ สามารถอ่านสัญลักษณ์หรือตัวเลขหรือตัวอักษร ในหนังสือผ่านแดนสำหรับการใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของเลขเล่มและเลขหน้าได้
- ๒.๒.๔ มีช่องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB PORT หรือมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๒.๕ มีไฟ หรือ จอ LCD หรือ จอ LED สำหรับแสดงสถานะของเครื่องพิมพ์ได้
- ๒.๒.๖ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
- ๒.๒.๗ ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, Windows ๗, Windows ๘.๑ หรือ Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๘ สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมที่นำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒.๙ สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Border Pass) ปัจจุบันของกรมการปกครองได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒.๑๐ สามารถใช้งานกับวัสดุสิ้นเปลืองและเล่มหนังสือผ่านแดนในการพิมพ์หนังสือผ่านแดนถาวร ที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี
- ๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๒.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๒.๔ เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๔.๑ เป็นเครื่องอ่านรหัส Barcode แบบมือถือ และมีปุ่มกดเพื่ออ่านแถบรหัส Barcode ได้
- ๒.๔.๒ เป็นเครื่องอ่านรหัสแท่งชนิด Laser Scanner
- ๒.๔.๓ สามารถอ่านแถบรหัส Barcode ชนิด Code๓๙, Code๙๓ Code๑๒๘, Ean๑๒๘ ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๔.๔ สามารถตั้งค่าการทำงานเป็นการอ่านแบบอัตโนมัติโดยจะมีลำแสงแสดงพร้อมใช้งานตลอดเวลา หรือแบบไม่อัตโนมัติโดยการกดปุ่มได้

/ ๒.๔.๕ สามารถ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุษาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค โก่งตัน)

- ๒.๔.๕ สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทาง Interface USB
- ๒.๕ ชุดโต๊ะบริการ จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๕.๑ โต๊ะมีขนาด ๗๐ ซม. (กว้าง) X ๑๒๐ ซม. (ยาว) X ๗๕ ซม. (สูง)
- ๒.๕.๒ มีแผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน
- ๒.๕.๓ มีลิ้นชักแบบมีกุญแจล็อก
- ๒.๕.๔ เก้าอี้มีพนักพิง บุด้วยผ้าหรือวัสดุเทียมผ้า สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ และมีลูกล้อ ๕ ลูก
- ๒.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๒.๖.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows๑๐ หรือเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๗ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๒ ชุดพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม
- ๒.๗.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- ๒.๗.๒ ติดตั้งโต๊ะบริการสำหรับงานพิมพ์หนังสือผ่านแดน
- ๒.๗.๓ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ หรือดีกว่า พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณเข้าในรางให้เรียบร้อย
- ๒.๗.๔ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการและอุปกรณ์ประกอบตามโครงรูปแบบที่ ๒ชุดพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๗.๕ ติดตั้งระบบปฏิบัติการและชุดคำสั่งควบคุมการทำงานบน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

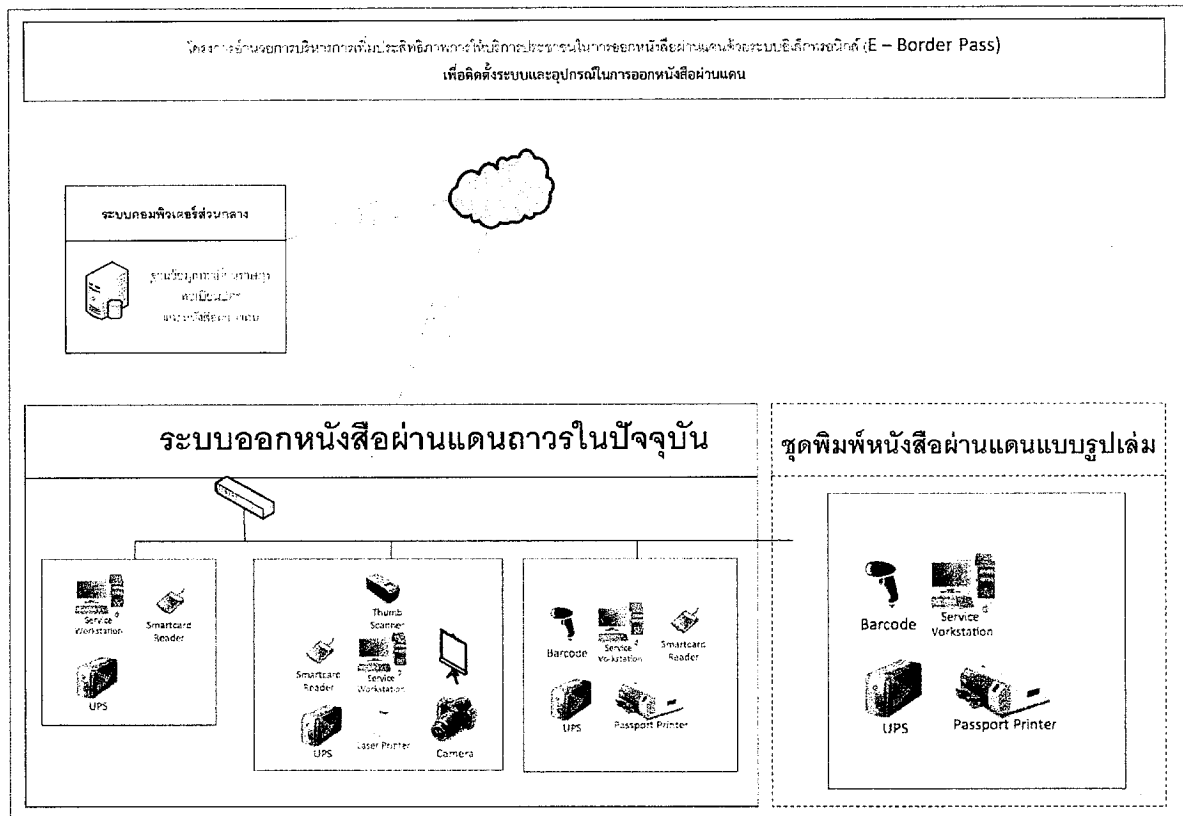
/ โครงรูป ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)



โครงสร้างแบบที่ ๒ ชุดพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม

๓. รายการที่ ๓ ชุดถ่ายรูปพร้อมชุดออกหนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่มรวมทั้งสิ้น ๕ ชุด

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๓.๑.๑.๑ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๓.๑.๑.๒ ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz



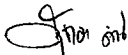
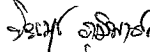

๓.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

/ ๓.๑.๒.๑ เป็นแผง ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กอตัน)

- ๓.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๓.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
- ๓.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๓.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๑.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓.๑.๕ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง, PCI Express x๑ อย่างน้อย ๓ ช่องและ M.๒ Socket จำนวน ๑ ช่อง
- ๓.๑.๖ มี BIOS ชนิด UEFI BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๑.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบดิจิทัลชนิด HDMI Port อย่างน้อย ๑ ช่อง และ DisplayPort อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๑.๘ แผงวงจรหลัก ( Mainboard ) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า
- ๓.๑.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๑๐ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑.๑๒ มี FLLED (Light Emitting Diode)บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่นBIOS, PCI Slot, USB, Hard Disk,Memory,CPU,System board เป็นต้น หรือมี Software ที่สามารถแสดงผลดังกล่าวได้จากผู้ผลิต
- ๓.๑.๑๓ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่มมี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์



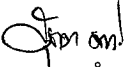
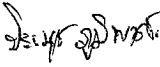

/ ๓.๑.๑๔ มีระบบ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์ ) (นายสุกโชติ กองตัน )

- ๓.๑.๑๔ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง(Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้
- ๓.๑.๑๔.๑ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น(Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการดังนี้
- ๑) CPU
  - ๒) Memory
  - ๓) USB
  - ๔) Video Card
  - ๕) CPU Fan
- ๓.๑.๑๔.๒ แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS
- ๓.๑.๑๕ ถูกออกแบบให้รองรับการใช้กุญแจล็อคฝาเครื่องหรือ แบบห้ว
- ๓.๑.๑๖ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๔๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า(Active PFC)
- ๓.๑.๑๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อย กว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๑๘ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๓.๑.๑๙ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๑.๑๙.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
  - ๓.๑.๑๙.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
  - ๓.๑.๑๙.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘
  - ๓.๑.๑๙.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
  - ๓.๑.๑๙.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒๐ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๓.๑.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ,Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๓.๒ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที)
- จำนวน ๑ เครื่อง
- มีคุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

/ ๓.๒.๒ มีความเร็ว ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- ๓.๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๒.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB
- ๓.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๓.๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๓.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓.๔ เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๔.๑ เป็นเครื่องแสกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
- ๓.๔.๒ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ X ๔๐๐ จุด
- ๓.๔.๓ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ Level Gray Scale (๘ Bits Per Pixel)
- ๓.๔.๔ ต้องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB Port
- ๓.๕ เครื่องพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบถาวร จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๕.๑ สามารถพิมพ์สีและขาวดำได้
- ๓.๕.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ dpi
- ๓.๕.๓ สามารถอ่านสัญลักษณ์หรือตัวเลขหรือตัวอักษร ในหนังสือผ่านแดนสำหรับใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของเลขเล่มและเลขหน้าได้
- ๓.๕.๔ มีช่องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB PORT หรือมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๕.๕ มีไฟ หรือ จอ LCD หรือ จอ LED สำหรับแสดงสถานะของเครื่องพิมพ์ได้
- ๓.๕.๖ สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
- ๓.๕.๗ ต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP, Windows ๗, Windows ๘.๑ หรือ Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี

/ ๓.๕.๘ สามารถ ...






(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- ๓.๕.๘ สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมที่นำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๕.๙ สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Border Pass) ปัจจุบันของกรมการปกครองได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ๓.๕.๑๐ สามารถใช้งานกับวัสดุสิ้นเปลืองและเล่มหนังสือผ่านแดนในการพิมพ์หนังสือผ่านแดนถาวร ที่กรมการปกครองใช้งานอยู่ปัจจุบันได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖ เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๖.๑ เป็นเครื่องอ่านรหัส Barcode แบบมือถือ และมีปุ่มกดเพื่ออ่านแถบรหัส Barcode ได้
- ๓.๖.๒ เป็นเครื่องอ่านรหัสแท่งชนิด Laser Scanner
- ๓.๖.๓ สามารถอ่านแถบรหัส Barcode ชนิด Code๓๙, Code๙๓ Code๑๒๘, Ean๑๒๘ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๖.๔ สามารถตั้งค่าการทำงานเป็นการอ่านแบบอัตโนมัติโดยจะมีลำแสงแสดงพร้อมใช้งานตลอดเวลา หรือแบบไม่อัตโนมัติโดยการกดปุ่มได้
- ๓.๖.๕ สามารถต่อเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทาง Interface USB
- ๓.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๗.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows๑๐ หรือเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๘ กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๘.๑ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านพิกเซล
- ๓.๘.๒ มีสีคมชัดเหมือนจริง และระบบการปรับโฟกัสแบบอัตโนมัติ (Automatic)
- ๓.๘.๓ สามารถปรับระยะการจับภาพ ใกล้ ไกล ได้ (Zoom)
- ๓.๘.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพ ผ่านทางช่องต่อสัญญาณภาพแบบ AV หรือ USB
- ๓.๘.๕ ทำงานร่วมกับระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๙ ฉากถ่ายรูปตามแบบที่กรมการปกครองกำหนด จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๓.๙.๑ ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้างตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด
- ๓.๙.๒ พื้นผิวสีขาว ตัวเลขชั้นความสูงสีดำ ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด
- ๓.๙.๓ ขาตั้งทำจากอะลูมิเนียม มาพร้อมกับเสาอะลูมิเนียม สำหรับตั้งฉากถ่ายรูป
- ๓.๙.๔ สามารถหมุนเก็บฉากถ่ายรูปในขาตั้งได้

/ ๓.๑๐ ชุดโต๊ะ ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุภโชค กองตัน)



## ๓.๑๐ ชุดโต๊ะบริการ

จำนวน ๒ ชุด

## คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๓.๑๐.๑ โต๊ะมีขนาด ๗๐ ซม. (กว้าง) X ๑๒๐ ซม. (ยาว) X ๗๕ ซม. (สูง)
- ๓.๑๐.๒ มีแผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน
- ๓.๑๐.๓ มีลิ้นชักแบบมีกุญแจล็อก
- ๓.๑๐.๔ เก้าอี้มีพนักพิง บุด้วยผ้าหรือวัสดุเทียมผ้า สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ และมีลูกล้อ ๕ ลูก
- ๓.๑๑ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๓ ชุดถ่ายรูปพร้อมชุดออกหนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม
  - ๓.๑๑.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
  - ๓.๑๑.๒ ติดตั้งโต๊ะบริการสำหรับงานพิมพ์หนังสือผ่านแดน
  - ๓.๑๑.๓ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ หรือดีกว่า พร้อมทั้งดำเนินการจัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณเข้าในรางให้เรียบร้อย
  - ๓.๑๑.๔ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการและอุปกรณ์ประกอบตามโครงรูปแบบที่ ๓ ชุดถ่ายรูปและชุดพิมพ์หนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ๓.๑๑.๕ ติดตั้งระบบปฏิบัติการและชุดคำสั่งควบคุมการทำงานบน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

/ โครงรูป ...






(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโกโชติ กองตัน )



โครงแบบที่ ๓ ชุดถ่ายรูปร่วมชุดออกหนังสือผ่านแดนแบบรูปเล่ม

๔. รายการที่ ๔ อุปกรณ์ถ่ายรูปร่วมชุดจากถ่ายรูป รวมทั้งสิ้น ๒๗ ชุด

๔.๑ เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องแสกนภาพลายพิมพ์นิ้วมือรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ dpi
- ๔.๑.๒ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ X ๔๐๐ จุด
- ๔.๑.๓ สามารถสร้างภาพลายพิมพ์นิ้วมือในรูปแบบ ๒๕๖ Level Gray Scale (๘ Bits Per Pixel)
- ๔.๑.๔ ต้องรองรับการเชื่อมต่อทาง USB Port

๔.๒ กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๒.๑ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านพิกเซล
- ๔.๒.๒ มีสวิตช์เหมือนจริง และระบบการปรับโฟกัสแบบอัตโนมัติ (Automatic)
- ๔.๒.๓ สามารถปรับระยะการจับภาพ ใกล้ ไกล ได้ (Zoom)
- ๔.๒.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพ ผ่านทางช่องต่อสัญญาณภาพแบบ A/V หรือ USB

๖-    / ๔.๒.๕ ทำงานร่วม ...  
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

๔.๒.๕ ทำงานร่วมกับระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ ฉากถ่ายรูปแบบที่กรมการปกครองกำหนด

จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๓.๑ ฉากต้องมีความสูงและขนาดกว้างตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด

๔.๓.๒ พื้นผิวสีขาว ตัวเลขชั้นความสูงสีดำ ตามมาตรฐานที่กรมการปกครองกำหนด

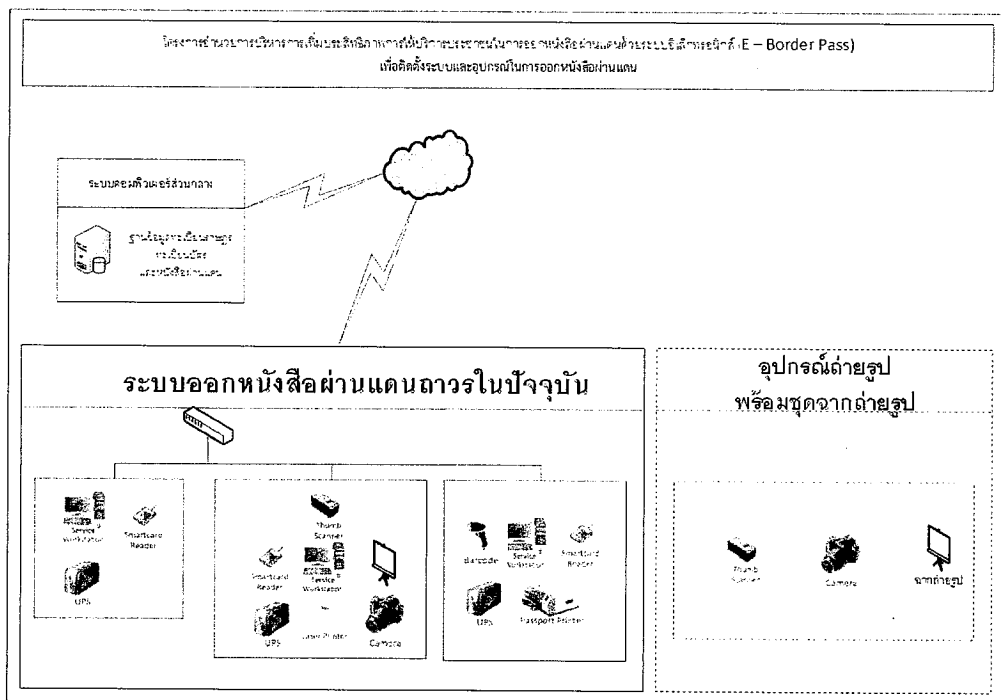
๔.๓.๓ ขาตั้งทำจากอะลูมิเนียม มาพร้อมกับเสาอะลูมิเนียม สำหรับตั้งฉากถ่ายรูป

๔.๓.๔ สามารถหมุนเก็บฉากถ่ายรูปในขาตั้งได้

๔.๔ ติดตั้งอุปกรณ์รายการที่ ๔ อุปกรณ์ถ่ายรูปพร้อมชุดฉากถ่ายรูป

๔.๔.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งอุปกรณ์

๔.๔.๒ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดตามโครงสร้างแบบที่ ๔ อุปกรณ์ถ่ายรูปพร้อมฉากถ่ายรูป ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ



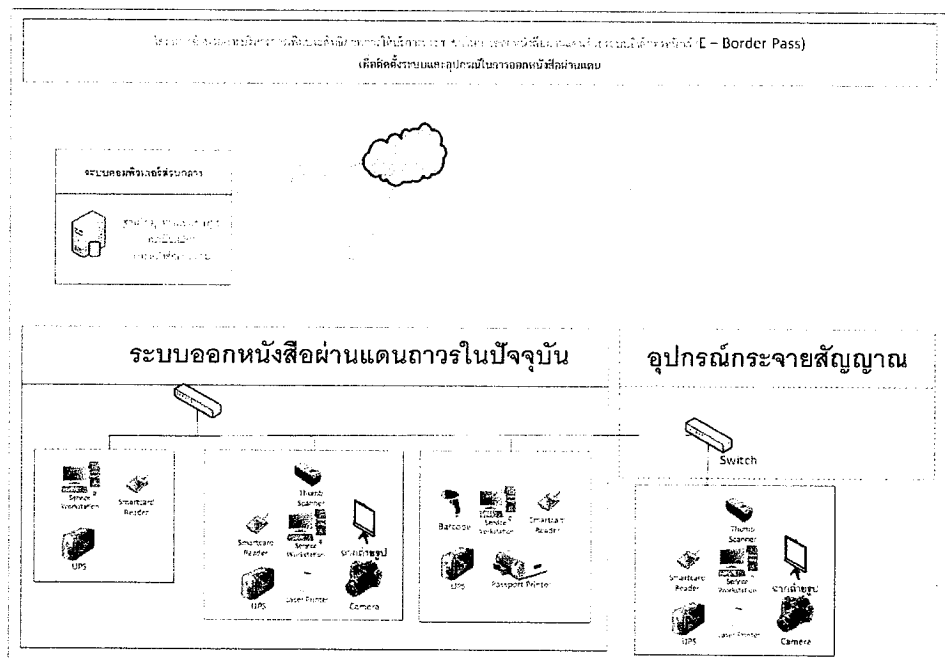
โครงสร้างแบบที่ ๔ อุปกรณ์ถ่ายรูปพร้อมชุดฉากถ่ายรูป

/ ๕. รายการที่ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

## ๕. รายการที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ รวมทั้งสิ้น ๕๗ ชุด

- ๕.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๕.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
  - ๕.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
  - ๕.๑.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
  - ๕.๑.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
  - ๕.๑.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๕.๒ ติดตั้งอุปกรณ์รายการที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
- ๕.๒.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งอุปกรณ์
  - ๕.๒.๒ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดตามโครงสร้างแบบที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โครงสร้างแบบที่ ๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

๖. รายการที่ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

๖. รายการที่ ๖ ชุดตรวจสอบ รวมทั้งสิ้น ๒๒ ชุด

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๖.๑.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๖.๑.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz

๖.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๖.๑.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๖.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๖.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๖.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๖.๑.๔ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB๒.๐ และ ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๖.๑.๕ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง, PCI Express x๑ อย่างน้อย ๓ ช่องและ M.๒ Socket จำนวน ๑ ช่อง

๖.๑.๖ มี BIOS ชนิด UEFI BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๖.๑.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพสำหรับแสดงผลแบบดิจิทัลชนิด HDMI Port อย่างน้อย ๑ ช่อง และ DisplayPort อย่างน้อย ๑ ช่อง

๖.๑.๘ แผงวงจรหลัก ( Mainboard ) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel B๒๕๐ Chipset หรือดีกว่า

๖.๑.๙ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TBหรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

/ ๖.๑.๑๐ มี DVD ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๖.๑.๑๐ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๑.๑๒ มี ไฟLED (Light Emitting Diode)บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๗ รายการ เช่น BIOS, PCI Slot, USB, Hard Disk, Memory, CPU, System board เป็นต้น หรือมี Software ที่สามารถแสดงผลดังกล่าวได้จากผู้ผลิต
- ๖.๑.๑๓ อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่มมี Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๖.๑.๑๔ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) ซึ่งพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้
- ๖.๑.๑๔.๑ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รายการดังนี้
- ๑) CPU
  - ๒) Memory
  - ๓) USB
  - ๔) Video Card
  - ๕) CPU Fan
- ๖.๑.๑๔.๒ แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS
- ๖.๑.๑๕ ถูกออกแบบให้รองรับการใช้กุญแจล็อคฝาเครื่องหรือ แบบห้ว
- ๖.๑.๑๖ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๒๔๐ Watts ที่มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC )
- ๖.๑.๑๗ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ซึ่งมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๑๘ Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- ๖.๑.๑๙ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ๖.๑.๑๙.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series
- ๖.๑.๑๙.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๔๘
- ๖.๑.๑๙.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๔๘

/ ๖.๑.๑๙.๔ ได้รับ ...



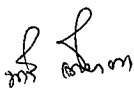
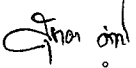





(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์ ) (นายสุกโชติ กองตัน )

- ๖.๑.๑๙.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ระดับ GOLD
- ๖.๑.๑๙.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๖.๑.๒๐ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag)
- ๖.๑.๒๑ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ System BIOS ผ่านทางเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๖.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๖.๒.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๖.๒.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๖.๒.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๖.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
- มีคุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๖.๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๓.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๖.๓.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ MB
- ๖.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๖.๓.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๖.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านออกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๖.๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

/ ๖.๕ ชุดโปรแกรม ...

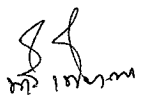
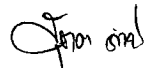
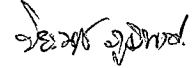






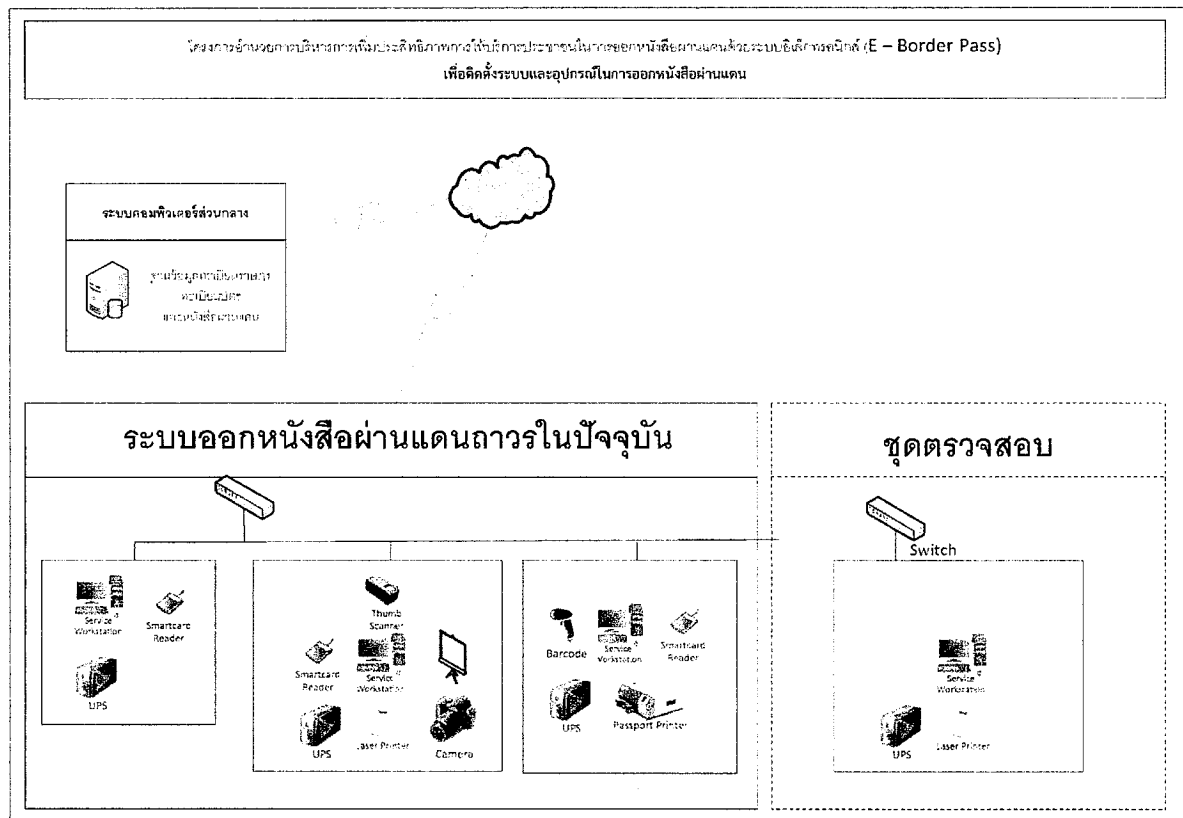
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค โกงตัน)

- ๖.๕ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๕.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows๑๐ หรือเวอร์ชัน  
ล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๖.๖ ชุดโต๊ะบริการ จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๖.๖.๑ โต๊ะมีขนาด ๗๐ ซม. (กว้าง) X ๑๒๐ ซม. (ยาว) X ๗๕ ซม. (สูง)
- ๖.๖.๒ มีแผ่น TOP ผลิตจาก Particle Board ปิดผิวด้วยเมลามีน
- ๖.๖.๓ มีลิ้นชักแบบมีกุญแจล็อก
- ๖.๖.๔ เก้าอี้มีพนักพิง บุด้วยผ้าหรือวัสดุเทียมผ้า สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ และมีลูกล้อ ๕ ลูก
- ๖.๗ ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ รายการที่ ๖ ชุดตรวจสอบ
- ๖.๗.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
- ๖.๗.๒ ติดตั้งโต๊ะบริการสำหรับงานตรวจสอบ
- ๖.๗.๓ เดินสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณข้อมูลตามมาตรฐาน CAT ๕ หรือดีกว่าพร้อมทั้งดำเนินการ  
จัดเก็บสายไฟฟ้าและสายสัญญาณเข้าในรางให้เรียบร้อย
- ๖.๗.๔ ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ให้บริการและอุปกรณ์ประกอบตามโครงสร้างแบบที่ ๖ ชุด  
ตรวจสอบให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโปรแกรมประยุกต์ออกหนังสือผ่านแดนปัจจุบันได้อย่าง  
มีประสิทธิภาพ
- ๖.๗.๕ ติดตั้งระบบปฏิบัติการและชุดคำสั่งควบคุมการทำงานบน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน  
ประมวลผล

/ โครงรูป ...

๐-      
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )





โครงสร้างแบบที่ ๒ ชุดตรวจสอบ

## ๖.๘ ระบบโปรแกรมประยุกต์

๖.๘.๑ โปรแกรมประยุกต์สำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) จำนวน ๑ ระบบ

### ๖.๘.๑.๑ ระบบทะเบียนครุภัณฑ์

๑) การจัดการข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน และสิทธิในการใช้งานระบบเพื่อกำหนดสิทธิ์และจัดการการใช้งานระบบ

- การบันทึกและปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ การกำหนดสิทธิ์การทำงาน
  - โปรแกรมจะต้องจัดสร้างและปรับปรุงข้อมูลของผู้ใช้งานระบบได้
  - โปรแกรมจะต้องกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งานระบบได้
- การตรวจสอบรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

/ - โปรแกรม ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุกโชติ กองตัน )

- โปรแกรมจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ด้วยเลขประจำตัวประชาชน หรือ ชื่อ-นามสกุล ผู้ใช้งานระบบได้

๒) โปรแกรมบันทึกข้อมูลตารางรหัสเพื่อบันทึกข้อมูลตารางรหัส โดย

- โปรแกรมจะต้องสามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการประเภทอุปกรณ์ ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการ Part No ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการ ผู้ขาย/บริจาค/รับจ้าง ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการ สถานที่ใช้งาน ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดรายการ ค่าเสื่อมราคา ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง

๓) โปรแกรมแก้ไข/ปรับปรุงข้อมูลตารางรหัสเพื่อแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลตารางรหัส โดย

- โปรแกรมจะต้องสามารถแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลรายการประเภทอุปกรณ์ ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลรายการ Part No ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลรายการ ผู้ขาย/บริจาค/รับจ้าง ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลรายการ สถานที่ใช้งาน ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- โปรแกรมจะต้องสามารถแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลรายการ ค่าเสื่อมราคา ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง

๔) โปรแกรมลงทะเบียนสัญญาโครงการ

- โปรแกรมสามารถค้นหาสัญญาโครงการที่เป็นสัญญาโครงการหลักได้ตามเงื่อนไขที่ระบุ
- โปรแกรมเลือกระบุเลขที่สัญญาหลัก และแสดงรายละเอียดโครงการสัญญาหลักได้

๒-

ดร. ธีร...

ดร. ธีร...

ดร. ธีร...

• โปรแกรม ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- โปรแกรมสามารถบันทึกรายละเอียดรายการสัญญาโครงการ ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้องครบถ้วน
  - โปรแกรมสามารถพิมพ์รายละเอียดรายการสัญญาโครงการได้
- ๕) โปรแกรม แก้ไข/ปรับปรุง สัญญาโครงการ
- โปรแกรมสามารถระบุเลขที่สัญญาโครงการ เพื่อ แก้ไข/ปรับปรุงสัญญาโครงการได้
  - โปรแกรมสามารถระบุปีที่ทำสัญญาโครงการ และแสดงรายการสัญญาโครงการเพื่อเลือก แก้ไข/ปรับปรุงสัญญาโครงการได้
- ๖) โปรแกรมการตรวจสอบสัญญาโครงการ พร้อมความสัมพันธ์ของสัญญาระหว่างสัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่อง
- โปรแกรมสามารถเลือกระบุเลขที่สัญญาโครงการ เพื่อตรวจสอบรายละเอียดสัญญาโครงการ และความสัมพันธ์สัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่องได้
  - โปรแกรมสามารถเลือกระบุปีที่ทำสัญญาโครงการ เพื่อแสดงรายการสัญญาโครงการ และสามารถเลือกตรวจสอบรายละเอียดสัญญาโครงการ และความสัมพันธ์สัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่องได้
  - โปรแกรมสามารถเลือกระบุสัญญาโครงการที่มีการบำรุงรักษา เพื่อแสดงรายการสัญญาโครงการ และสามารถเลือกตรวจสอบรายละเอียดสัญญาโครงการ และความสัมพันธ์สัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่องได้
  - โปรแกรมสามารถเลือกระบุสัญญาโครงการที่ไม่มีการบำรุงรักษา เพื่อแสดงรายการสัญญาโครงการ และสามารถเลือกตรวจสอบรายละเอียดสัญญาโครงการ และความสัมพันธ์สัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่องได้
  - โปรแกรมสามารถระบุสัญญาโครงการทั้งหมด เพื่อแสดงรายการสัญญาโครงการและสามารถตรวจสอบรายละเอียดสัญญาโครงการ และความสัมพันธ์สัญญาหลัก และสัญญาบำรุงรักษาต่อเนื่องได้
  - โปรแกรมสามารถพิมพ์รายการสัญญาโครงการ แบบรายการได้
  - โปรแกรมสามารถพิมพ์รายละเอียดรายการสัญญาโครงการได้
- ๗) โปรแกรมการตรวจสอบสถานะสัญญาโครงการ
- โปรแกรมสามารถระบุสัญญาโครงการ เพื่อแสดงสถานะสัญญาโครงการได้

/ •โปรแกรม ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- โปรแกรมสามารถระบุปีที่ทำสัญญาโครงการ เพื่อแสดงสถานะสัญญาโครงการได้
- โปรแกรมสามารถเลือกระบุสถานะสัญญาโครงการ สถานะที่ต้องการ เพื่อแสดงรายละเอียดสัญญาโครงการเป็นรายการได้
- โปรแกรมสามารถสามารถเลือกแสดงรายละเอียดสัญญาโครงการจากรายการสัญญาโครงการได้
- โปรแกรมสามารถพิมพ์รายการสัญญาโครงการตามสถานะที่ต้องการเป็นรายการได้โปรแกรมสามารถพิมพ์รายละเอียดสัญญาโครงการตามสถานะที่ต้องการได้

๘) โปรแกรมบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ ภายใต้สัญญาโครงการที่ระบุ

- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงรายการสัญญาโครงการเพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงสถานที่รับผิดชอบครุภัณฑ์เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงรหัสประเภทอุปกรณ์ และรายละเอียดประเภทอุปกรณ์ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดง Part No เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถ บันทึกรายละเอียดต่างๆ ของครุภัณฑ์ ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง


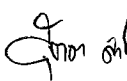
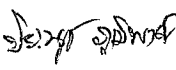

๙) โปรแกรมแก้ไข/ปรับปรุง ข้อมูลครุภัณฑ์ ภายใต้สัญญาโครงการที่ระบุ

- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงรายการสัญญาโครงการเพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์ ภายใต้สัญญาโครงการที่ระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถ แสดง Part No เพื่อแก้ไข/ปรับปรุงได้
- โปรแกรมต้องสามารถ แสดง Serial No เพื่อแก้ไข/ปรับปรุงได้
- โปรแกรมต้องสามารถ แก้ไข/ปรับปรุง รายละเอียดครุภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข/ปรับปรุง ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง

๑๐) โปรแกรมตรวจสอบจำนวนข้อมูลครุภัณฑ์ และประวัติการโอนย้าย

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้

/ ●โปรแกรม ...

๕-      
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- โปรแกรมต้องสามารถแสดงจำนวนครุภัณฑ์ แยกตามสถานที่ได้
- โปรแกรมต้องสามารถแสดงจำนวนครุภัณฑ์ แยกตามประเภทครุภัณฑ์ได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ และเมื่อนำ Serial No ไปตรวจสอบต้องสามารถดูประวัติการโอนย้ายครุภัณฑ์ได้
- โปรแกรมสามารถตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์ตามสถานที่จัดซื้อส่วนกลางหรือภูมิภาคได้

๑๑) การออกรายงานทะเบียนครุภัณฑ์ (สามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบ Excel และ PDF ได้)

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์ได้
- โปรแกรมสามารถ Export รายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์ ในรูปแบบ Excel และ PDF ตามที่กำหนดได้


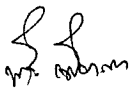
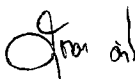
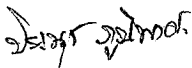
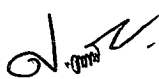
๑๒) การออกสถิติทะเบียนครุภัณฑ์ (สามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบ Excel และ PDF ได้ )

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมสามารถแสดงจำนวนครุภัณฑ์ แยกตามสถานที่ได้
- โปรแกรมสามารถแสดงจำนวนครุภัณฑ์ แยกตามประเภทครุภัณฑ์ได้
- โปรแกรมสามารถ Export จำนวนครุภัณฑ์ ในรูปแบบ Excel และ PDF ตามที่กำหนดได้

๑๓) การแสดงแผนภูมิรูปภาพทะเบียนครุภัณฑ์ (๕ รูปแบบ)

- โปรแกรมสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพเป็นกราฟแท่ง โดยแยกตามประเภทครุภัณฑ์
- โปรแกรมสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพจำนวนครุภัณฑ์รวมทั้งหมด เป็นกราฟแท่ง โดยแยกตามสถานที่ใช้งาน
- โปรแกรมสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพจำนวนครุภัณฑ์โดยเลือกระบุประเภทครุภัณฑ์เป็นกราฟแท่ง โดยแยกตามสถานที่ใช้งาน
- โปรแกรมสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพเปรียบเทียบระหว่างสถานที่ ๒ สถานที่ แยกตามประเภทครุภัณฑ์

/ •โปรแกรม ...






  
 (น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์ ) (นายสุภโชค กองตัน )

- โปรแกรมสามารถแสดงแผนภูมิรูปภาพเปรียบเทียบระหว่างประเภทครุภัณฑ์ ๒ ประเภท แยกตามสถานที่

๑๔) โปรแกรมตรวจสอบรายละเอียดครุภัณฑ์

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ แยกตามสถานที่ใช้งานได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ แยกตามประเภทครุภัณฑ์ได้
- โปรแกรมสามารถพิมพ์รายละเอียดครุภัณฑ์ แยกตามสถานที่ใช้งานได้
- โปรแกรมสามารถพิมพ์รายละเอียดครุภัณฑ์ แยกตามประเภทครุภัณฑ์ได้

๑๕) โปรแกรมแสดงรายงาน พร้อมทั้งพิมพ์รายงานตามรูปแบบที่กำหนด

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ตามเงื่อนไขที่ระบุได้
- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายงานตามรูปแบบ รายงานทะเบียนคุมทรัพย์สินได้
- โปรแกรมสามารถพิมพ์รายงานทะเบียนคุมทรัพย์สินตามรูปแบบที่กำหนดได้

๑๖) โปรแกรมลบข้อมูลครุภัณฑ์ในฐานข้อมูล (เฉพาะส่วนกลาง)

- โปรแกรมต้องสามารถตรวจสอบ ว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานจากส่วนกลาง
- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงรายการสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถค้นหาและแสดงข้อมูลครุภัณฑ์ ภายใต้สัญญาโครงการที่ระบุได้
- เมื่อตรวจสอบว่าเป็นรายการที่ต้องการ โปรแกรมต้องสามารถ ลบรายการครุภัณฑ์ที่ต้องการจาก ฐานข้อมูลได้ถูกต้อง

๑๗) โปรแกรมนำเข้า (Load ข้อมูล) จากไฟล์Excel ตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูลได้

- โปรแกรมต้องสามารถ ค้นหาและแสดงรายการสัญญาโครงการ เพื่อเลือกระบุได้
- โปรแกรมต้องสามารถเลือกไฟล์Excel เพื่อนำเข้าข้อมูลครุภัณฑ์ตามรูปแบบที่กำหนด

๑๘) โปรแกรมการโอนย้ายครุภัณฑ์

/ ●โปรแกรม ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโขทัย กองตัน)

- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงสัญญาโครงการ เพื่อเลือกกระบุได้
- โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ตามเงื่อนไขที่ระบุได้
- โปรแกรมสามารถเลือกกระบุสถานที่ ที่ต้องการโอนย้ายได้
- โปรแกรมสามารถโอนย้ายครุภัณฑ์ ได้ถูกต้อง

## ๑๙) โปรแกรมการจำหน่ายครุภัณฑ์

- โปรแกรมสามารถแสดงรายการสัญญาโครงการ เพื่อเลือกกระบุได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายการสถานที่ที่รับผิดชอบครุภัณฑ์เพื่อเลือกกระบุได้
- โปรแกรมสามารถแสดงรายการประเภทอุปกรณ์ เพื่อเลือกกระบุได้
- โปรแกรมสามารถเลือกรูปแบบการจำหน่าย จำหน่ายรายการครุภัณฑ์ หรือจำหน่ายทั้งโครงการ
- โปรแกรมสามารถแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ ที่ระบุตามเงื่อนไขได้
- กรณีเลือกกระบุ จำหน่ายรายการครุภัณฑ์ สามารถเลือกกระบุการจำหน่ายโดยการขาย , แลกเปลี่ยน , โอน , แปรสภาพ/ทำลาย
- โปรแกรมสามารถจำหน่ายรายการครุภัณฑ์ ได้ถูกต้อง

## ๒๐) โปรแกรมการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์

- การบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์
  - โปรแกรมสามารถแสดงรายการสัญญาโครงการ เพื่อเลือกกระบุได้
  - โปรแกรมสามารถระบุครุภัณฑ์ที่ต้องการบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุงได้
  - โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ ตามเงื่อนไขที่ระบุได้
  - โปรแกรมสามารถระบุ วันที่ , เวลา , จำนวนเงิน และหมายเหตุ การซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ได้
  - โปรแกรมสามารถบันทึกรายการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- การปรับปรุงข้อมูลการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์
  - โปรแกรมสามารถระบุครุภัณฑ์ที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลการซ่อมบำรุงได้
  - โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายละเอียดรายการครุภัณฑ์ตามเงื่อนไขที่ระบุได้
  - โปรแกรมสามารถปรับปรุง วันที่ , เวลา , จำนวนเงิน และหมายเหตุ การซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ได้

/ - โปรแกรม ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโขติ กองตัน )

- โปรแกรมสามารถปรับปรุงรายการซ่อมบำรุง ลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- การตรวจสอบข้อมูลการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์
  - โปรแกรมสามารถระบุครุภัณฑ์ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูลการซ่อมบำรุงได้
  - โปรแกรมสามารถค้นหา และแสดงรายการครุภัณฑ์ ทราบว่าครุภัณฑ์นั้นอยู่ภายใต้สัญญาโครงการใด รวมทั้งข้อมูลการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์นั้นทั้งหมด

๒๑) โปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบและพัฒนาต้องเป็นไปตามความต้องการของกรมการปกครอง

๖.๘.๑.๒ ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดน

๑) โปรแกรมรายงานการยกเลิกคำร้องขอหนังสือผ่านแดน

- ผู้มีสิทธิ์ตรวจสอบรายงานการยกเลิก ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ ณ จุดออกหนังสือผ่านแดน และเสมียนตรา
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดูรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
  - รหัสจุดออกหนังสือผ่านแดน
  - ชื่อจุดออกหนังสือผ่านแดน
  - จำนวนคำร้องขอหนังสือผ่านแดนทั้งหมด
  - จำนวนรายการที่ถูกยกเลิก
  - จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่ถูกยกเลิก
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ ณ จุดออกหนังสือผ่านแดนสามารถดูรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
  - เลขที่คำร้อง
  - วันที่ออกคำร้อง
  - เลขประจำตัวประชาชน
  - ชื่อ-สกุล
  - วันที่ยกเลิก
  - เหตุผลการยกเลิก
  - เจ้าหน้าที่ที่ทำการยกเลิก
  - จำนวนการพิมพ์หนังสือผ่านแดนทั้งหมด
- สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์

/ ●สามารถ ...

๑๖     (น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)



- สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้
- ๒) โปรแกรมรายงานการยกเลิกคำร้องขอหนังสือผ่านแดน ตามเลขประจำตัวเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ทำการยกเลิก
- ผู้มีสิทธิ์ตรวจสอบรายงานการยกเลิก ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่ ณ จุดออกหนังสือผ่านแดน
  - สามารถดูรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - ชื่อด่าน
    - เจ้าหน้าที่ที่ทำการยกเลิกคำร้องขอหนังสือผ่านแดน
    - จำนวนคำร้องขอหนังสือผ่านแดน ที่ถูกออกโดยเจ้าหน้าที่คนดังกล่าวทั้งหมด
    - จำนวนคำร้องขอหนังสือผ่านแดนที่ถูกยกเลิกโดยเจ้าหน้าที่คนดังกล่าว
  - สามารถดูรายละเอียดคำร้องได้ โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - เลขที่คำร้อง
    - เหตุผลการยกเลิก
    - วันที่ทำการยกเลิก
  - สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
  - สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้
- ๓) โปรแกรมแสดงจำนวนหนังสือผ่านแดนชั่วคราว/หนังสือผ่านแดน/หนังสือผ่านแดนทั้งหมด หรือรายได้ เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณที่ระบุ
- ผู้มีสิทธิ์ตรวจสอบยอดเปรียบเทียบจำนวนหนังสือและรายได้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง และเสมียนตรา
  - สามารถดูรายละเอียด ในรูปแบบตาราง และกราฟได้ โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - ชื่อจุดออกหนังสือผ่านแดน
    - ยอดหนังสือผ่านแดน / ยอดรายได้ปีที่สนใจ
    - ยอดหนังสือผ่านแดน / ยอดรายได้ปีก่อนหน้า
    - เปอร์เซ็นต์ส่วนต่าง
    - ยอดหนังสือผ่านแดน / ยอดรายได้ปีถัดไปโดยการประเมิน
    - ยอดรวมทั้งประเทศปีที่สนใจ
    - ยอดรวมทั้งประเทศปีก่อนหน้า
    - ยอดรวมทั้งประเทศปีถัดไป

/ •สามารถพิมพ์ ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุษาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
- สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้

๔) โปรแกรมตรวจสอบประวัติคำร้อง สถานะคำร้อง และหนังสือผ่านแดน ด้วยเลขที่หนังสือผ่านแดน(แบบเล่ม)

- ผู้มีสิทธิใช้งานการตรวจสอบประวัติคำร้องด้วยเลขหนังสือผ่านแดน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่ด่าน
- สามารถแสดงรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
  - วันเดือนปี ที่ออกคำร้อง
  - เลขที่คำร้อง
  - เลขที่หนังสือผ่านแดน
  - เลขประจำตัวผู้ขอหนังสือผ่านแดน
  - ชื่อ-สกุล ผู้ขอหนังสือผ่านแดน
  - สถานะคำร้อง
  - สถานการณ์พิมพ์หนังสือผ่านแดน
  - สาเหตุการพิมพ์ไม่สำเร็จ (ถ้ามี)
  - วันที่ออกหนังสือผ่านแดน
  - วันที่หมดอายุ
  - วันที่ทำการแจกจ่าย
  - เลขประจำตัวผู้มารับหนังสือ
- สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์

๕) โปรแกรมรายงานการขออออกหนังสือผ่านแดน(แบบเล่ม)แยกตามจำนวนครั้ง

- ผู้มีสิทธิใช้งานรายการการออกคำร้องขออออกหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) แยกตามจำนวนครั้ง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง
- สามารถแสดงรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
  - รหัสชุดออกหนังสือผ่านแดน
  - ชื่อชุดออกหนังสือผ่านแดน
  - คำร้องที่มีการพิมพ์หนังสือ ๒ เล่ม
  - คำร้องที่มีการพิมพ์หนังสือ ๓ เล่ม
  - คำร้องที่มีการพิมพ์หนังสือ ๔ เล่ม
  - คำร้องที่มีการพิมพ์หนังสือ ๕ เล่ม
  - คำร้องที่มีการพิมพ์หนังสือมากกว่า ๕ เล่ม

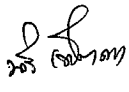
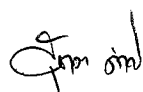
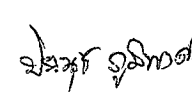
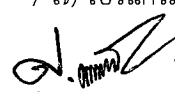





 •สามารถดู ...  
 (น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุษาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- สามารถดูรายละเอียดของแต่ละคำร้อง โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - เลขที่คำร้อง
    - เลขที่หนังสือ
    - สถานะของการพิมพ์
    - สาเหตุที่พิมพ์ไม่สำเร็จ (ถ้ามี)
    - วันที่ทำการแจกจ่าย
    - เจ้าหน้าที่ที่ทำการแจกจ่าย
    - เลขประจำตัวผู้มารับหนังสือ
  - สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
  - สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้
- ๖) โปรแกรมแสดงจำนวนหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) ที่สมบูรณ์และไม่สมบูรณ์
- ผู้มีสิทธิ์ตรวจสอบรายงานยอดหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง เจ้าหน้าที่ ณ จุดออกหนังสือผ่านแดน และเสมียนตรา
  - เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดูรายละเอียด โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - รหัสจุดออกหนังสือผ่านแดน
    - ชื่อจุดออกหนังสือผ่านแดน
    - จำนวนคำร้องขอหนังสือผ่านแดนทั้งหมด
    - จำนวนหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) ทั้งหมด
    - จำนวนหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) สมบูรณ์
    - จำนวนหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม) ไม่สมบูรณ์
  - สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
    - เลขที่คำร้อง
    - เลขที่หนังสือ
    - สถานะของการพิมพ์
    - สาเหตุที่พิมพ์ไม่สำเร็จ (ถ้ามี)
    - วันที่ทำการแจกจ่าย
    - เจ้าหน้าที่ที่ทำการแจกจ่าย
    - เลขประจำตัวผู้มารับหนังสือ
  - สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
  - สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้

/ ๗) โปรแกรม ...

๒-    

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

๗) โปรแกรมแสดงยอดหนังสือผ่านแดนและรายได้ทั่วประเทศ

- ผู้มีสิทธิใช้งานรายงานยอดหนังสือผ่านแดนและรายได้ทั่วประเทศ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง และเสมียนตรา
- สามารถแสดงรายละเอียด ในรูปแบบตาราง และกราฟได้ โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
  - ชื่อจุดออกหนังสือผ่านแดน
  - จำนวนหนังสือผ่านแดนชั่วคราว
  - จำนวนหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม)
  - จำนวนเงินจากการออกหนังสือผ่านแดนชั่วคราว
  - จำนวนเงินจากการออกหนังสือผ่านแดน (แบบเล่ม)
  - จำนวนเงินรวม
- สามารถพิมพ์ข้อมูลออกรายงานได้ทางเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์
- สามารถ Export ข้อมูลรายละเอียดในรูปแบบ Excel ได้

๘) โปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบและพัฒนาต้องเป็นไปตามความต้องการของกรมการปกครอง

๖.๘.๑.๓ ติดตั้งระบบโปรแกรมประยุกต์

- ๑) การวิเคราะห์ออกแบบระบบเพื่อรองรับการให้บริการแบบรวมศูนย์ (Centralized Computer Services) และมีการใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์กลางและระบบเครือข่าย ของสำนักบริหารการทะเบียนให้ออกแบบระบบสำหรับจุดให้บริการ โดยระบบโปรแกรมประยุกต์ (Application Software) ต้องใช้สถาปัตยกรรมการจัดการองค์กรด้านระบบสารสนเทศ (Application Architecture) ตามแนวคิดของ SOA (Service-Oriented Architecture) มาใช้เป็นหลักในการออกแบบระบบโปรแกรม
- ๒) ผู้ชนะการประกวดราคาต้องประสานงานกับกรมการปกครอง (สำนักบริหารการทะเบียน) ในการจัดสร้างระบบฐานข้อมูลใหม่บนเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านฐานข้อมูล (Database Server) เพื่อรองรับระบบงานใหม่ที่จะเกิดขึ้น
- ๓) พัฒนาปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E - Border Pass) ตามที่กรมการปกครองกำหนดตามข้อ ๖.๘ ระบบโปรแกรมประยุกต์ เพื่อให้ใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

/๔) ดำเนินการ ...

๖-      
 (น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุซาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน )

- ๔) ดำเนินการทดสอบระบบตามข้อ ๖.๒ ระบบโปรแกรมประยุกต์ ให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ
- ๕) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ห่อออกแบบพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ที่เสนอให้สามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัย ที่กรมการปกครอง มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กรมการปกครองกำหนด
- ๖) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการจัดทำคู่มือระบบโปรแกรมประยุกต์แบบออนไลน์ตามข้อ ๖.๘ ระบบโปรแกรมประยุกต์ ให้สามารถเรียกใช้งานบนหน้าเมนูได้
- ๗) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการนำเข้าข้อมูลในระบบทะเบียนครุภัณฑ์ โดยมีรายการที่ติดตั้งในโครงการ สถานที่ รายการอุปกรณ์ และจำนวน ตามข้อ ๑๑ รายการอุปกรณ์ในโครงการ
- ๘) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องประสานงานกับกรมการปกครอง ในการดำเนินการนำเข้าข้อมูลในระบบทะเบียนครุภัณฑ์ ตามข้อ ๑๐ ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน ตามที่กรมการปกครองกำหนด

#### ๖.๙ การฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ ณ จุดติดตั้งชุดตรวจสอบ จำนวน ๒๒ แห่งรายชื่อสถานที่ตามข้อ ๑๑ รายการอุปกรณ์ในโครงการ แห่งละไม่เกิน ๕ ท่าน โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของการวิทยากร เอกสารประกอบการอบรม โดยมีรายละเอียดหลักสูตรการใช้งานระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดนซึ่งรายละเอียดหลักสูตรต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมการปกครอง

#### ๗. รายการที่ ๗ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับงาน E-Border Passสำหรับจุดออกหนังสือผ่านแดน รวมทั้งสิ้น ๓๑ ชุด

- ๗.๑ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับงานออกหนังสือผ่านแดนเท่านั้นสำหรับจุดออกหนังสือผ่านแดนที่ต้องปรับปรุงระบบไฟฟ้า ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการให้บริการจำนวน ๓๑ ชุดตามข้อ ๑๑ รายการอุปกรณ์ในโครงการ
  - ๗.๑.๑ สำรวจสถานที่และกำหนดแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์
  - ๗.๑.๒ ทำการติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า (Load Center) พร้อมเดินสายไฟไปยังอุปกรณ์ในระบบงานออกหนังสือผ่านแดนเท่านั้น โดยใช้ขนาดสายไฟและตัวควบคุม (Breaker) เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน

/ ๘. เจื่อนไซ ...



(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

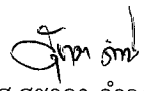
## ๘. เงื่อนไขอื่นๆ

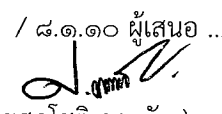
### ๘.๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๘.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๘.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๘.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๘.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๘.๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๘.๑.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๘.๑.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๘.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการหรือตัวแทนในต่างจังหวัดที่ติดตั้งใช้งาน โดยสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหา และสนับสนุนการปฏิบัติงานในจังหวัดที่มีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Border Pass) ทั้ง ๒๐ จังหวัด และมีศูนย์บริการในกรุงเทพมหานคร ๑ ศูนย์บริการหรือมากกว่า ซึ่งต้องมีบุคลากรประจำศูนย์บริการหรือตัวแทนไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยมีหนังสือยืนยันประกอบดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	ประจำ จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์



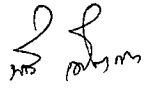
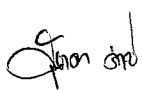
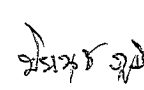

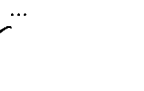




(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโขทัย กองตัน)

- ๘.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีพนักงานประจำของตนเอง ที่เป็นพนักงานด้านวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน และพนักงานเขียนโปรแกรม (Programmer) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คนโดยมีบัญชีรายชื่อแสดงรายละเอียดตำแหน่งและคุณสมบัติของแต่ละบุคคลยื่นแนบมาด้วย
- ๘.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้ใบรับรองคุณภาพการให้บริการติดตั้งบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘
- ๘.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายระบบและอุปกรณ์ที่เสนอจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนและหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคาต่อระบบโครงการที่ประกาศด้วย ตามรายการอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๘.๑.๑๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑
- ๘.๑.๑๒.๒ เครื่องพิมพ์หนังสือผ่านแดนการ
- ๘.๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และพัฒนาระบบ IT เป็นสัญญาเดี่ยวโดยมีมูลค่าผลงานในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) มีอายุผลงานไม่เกิน ๓ ปี นับถัดจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคาครั้งนี้เป็นผลงานที่ดีที่สุดเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาแสดง โดยผลงานดังกล่าวกรมการปกครองหรือคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้น เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้
- ๘.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
- ๘.๒.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา
- ๘.๒.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้
- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๕๐
  - (๒) ความถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไข และข้อกำหนดของ TOR (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๒๐
  - (๓) ผลการทดสอบระบบ (Benchmark) (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓๐ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐

/๘.๓ การเปรียบเทียบ ...

๖-     

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโขทัย กองตัน)

๘.๓ การเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ตามที่กรมการปกครองกำหนด กับรายละเอียดเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอด้วยรูปแบบตาราง ดังนี้

ตารางการเปรียบเทียบข้อเสนอระบบคอมพิวเตอร์		
ตามโครงการอำนวยการบริหารการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนในการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E – Border Pass) เพื่อติดตั้งระบบและอุปกรณ์ในการออกหนังสือผ่านแดน		
รายละเอียดของกรมการปกครอง	รายละเอียดที่เสนอ	เอกสารประกอบที่อ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์		

๘.๔ การส่งมอบและการตรวจรับ


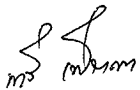
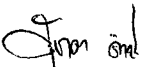
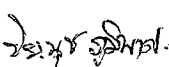

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบตามที่เสนอโดยติดตั้ง ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนดภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๕ การสนับสนุนการใช้งาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีความพร้อมในการสนับสนุนการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบตรวจรับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- ๘.๕.๑ จัดให้มีพนักงานประจำรับแจ้งปัญหาในเวลาปฏิบัติราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.
- ๘.๕.๒ มีระบบบริการรับแจ้งและติดตามการแก้ไขปัญหา (Services Web System) โดยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสามารถแจ้งปัญหาได้ผ่านระบบดังกล่าว
- ๘.๕.๓ มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์และอะไหล่ (Inventory Control Web System)
- ๘.๕.๔ มีระบบจัดทำแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Web System)
- ๘.๕.๕ มีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- ๘.๕.๖ มีความพร้อมในการตรวจสอบวิเคราะห์ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานโดยเริ่มดำเนินการภายใน ๖ ชั่วโมงด้านประเทศมาเลเซีย และภายใน ๓ ชั่วโมงสำหรับด้านอื่นๆ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา
- ๘.๕.๗ มีความพร้อมในการแก้ไขปัญหาระบบโปรแกรมประยุกต์ตามข้อ ๓ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามลักษณะปัญหาดังนี้
  - ๘.๕.๗.๑ เกิดจากข้อผิดพลาดของโปรแกรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ
  - ๘.๕.๗.๒ ลักษณะที่กระทบต่อโครงสร้างโปรแกรมและ/หรือกระทบต่อโครงสร้างฐานข้อมูล ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่ตกลง

/ ๘.๕.๘ จัดให้มี ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุโกชาติ กองตัน)



๘.๕.๘ จัดให้มีช่างผู้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน

๘.๖ เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการปกครอง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา โดยจะจ่ายหลังจากผู้รับจ้างปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนดและได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระเงินตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๘.๖.๑ ชำระเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑๐ ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญา โดยจะชำระภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่บริษัทคู่สัญญาได้นำหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ที่บริษัทคู่สัญญาเห็นชอบมามอบให้แก่กรมการปกครองจะคืนให้ต่อเมื่อบริษัทคู่สัญญาส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๘.๖.๒ การชำระเงินส่วนที่เหลืออีกร้อยละ ๙๐ ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ

๘.๗ ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

๘.๗.๑ ในการส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากภายหลังได้มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่ดีขึ้นหรือโรงงานผู้ผลิตไม่ได้ทำการผลิตอุปกรณ์อีกต่อไป ทำให้ผู้ชนะการประกวดราคาจำเป็นต้องส่งมอบอุปกรณ์ผิดไปจากรายการที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเสนออุปกรณ์รายการใหม่ให้คณะกรรมการพิจารณาและทดสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์รายการใหม่ที่ส่งมอบทดแทน แต่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องราคาเพิ่มเติมจากที่ตกลงผูกพันในสัญญาได้

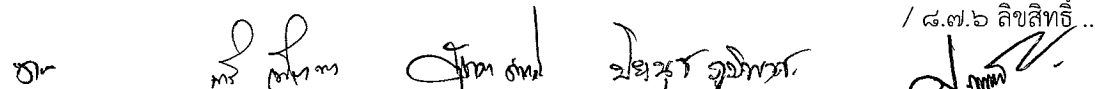
๘.๗.๒ กรมการปกครองกำหนดให้ผู้ชนะการประกวดราคาจัดทำและเสนอแผนการติดตั้งให้กรมการปกครอง พิจารณออนุมัติ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากมีการลงนามในสัญญา โดยจะต้องเข้าไปดำเนินการติดตั้งในช่วงเวลาตามแผนการติดตั้งที่กำหนดทั้งนี้กรมการปกครองจะส่งมอบสถานที่ในการติดตั้งภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๗.๓ กรมการปกครองกำหนดให้ผู้ชนะการประกวดราคาจัดทำและเสนอแผนการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ตามข้อ ๖.๒ ให้กรมการปกครองภายใน ๑๕ วันหลังจากมีการลงนามในสัญญา โดยสามารถให้กรมการปกครองเข้าตรวจสอบระบบโปรแกรมประยุกต์ได้ตามแผนที่กำหนด

๘.๗.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ที่นำมาทดสอบ (Benchmark) หากเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน นอกจากใช้เพื่อการทดสอบในการนี้ และมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กรมการปกครองกำหนด สามารถใช้ส่งมอบได้

๘.๗.๕ พัสดุที่จะส่งมอบนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน (เว้นแต่ใช้งานเพื่อการทดสอบในการเสนอราคาซื้อครั้งนี้) ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กรมการปกครองกำหนด

/ ๘.๗.๖ ลิขสิทธิ์ ...



(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๘.๗.๖ ลิขสิทธิ์ในโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้คิดและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้กับระบบต่างๆ ตลอดจนกรรมสิทธิ์ เอกสารต่างๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นของกรมการปกครองทันทีที่มีการส่งมอบ และกรณีมีบุคคลภายนอกใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และหรือโปรแกรมประยุกต์ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการเพื่อให้การเรียกร้องดังกล่าวระงับไปโดยเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๘.๗.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเอกสารรายละเอียดที่ใช้ในการพัฒนา และเป็นลิขสิทธิ์ของกรมการปกครองในรูปแบบ CD จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรูปเล่มเอกสารจำนวน ๒ เล่ม
- ๘.๗.๗.๑ โปรแกรมประยุกต์
- ๘.๗.๗.๒ เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบโปรแกรมประยุกต์(Software Requirement Specification)
- ๘.๗.๗.๓ เอกสาร System Flowchart
- ๘.๗.๗.๔ เอกสาร Business Logic
- ๘.๗.๗.๕ เอกสารโครงสร้างฐานข้อมูลทั้งหมดของระบบและความหมาย

#### ๙. รายละเอียดการทดสอบระบบ (Benchmark)

##### ๙.๑ วัตถุประสงค์การทดสอบ

กรมการปกครองจะทำการทดสอบการทำงานของระบบโปรแกรมประยุกต์และระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอเพื่อแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับระบบการออกหนังสือผ่านแดนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Border Pass) ได้อย่างถูกต้องตรงตามข้อตกลงที่กำหนด

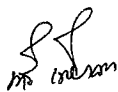
##### ๙.๒ ข้อบังคับทั่วไปการทดสอบ

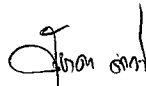
๙.๒.๑ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ทดสอบ จะต้องติดตั้ง ณ ชั้น ๔ อาคารกรมการปกครอง สำนักบริหารการทะเบียนคลองแก้ว อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี โดยผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและทดสอบตามวันและเวลาที่กรมการปกครองกำหนด

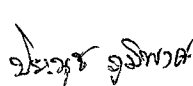
๙.๒.๒ อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ ต้องเป็นรุ่นและยี่ห้อเดียวกับที่เสนอ หรือเป็นยี่ห้อเดียวกันแต่มีคุณลักษณะเฉพาะที่ไม่สูงกว่าที่เสนอ ประกอบด้วย

๙.๒.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	จำนวน	๒	ชุด
๙.๒.๒.๒ เครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ	จำนวน	๑	ชุด
๙.๒.๒.๓ เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเลเซอร์	จำนวน	๑	ชุด
๙.๒.๒.๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๗ หน้า/นาที)	จำนวน	๑	ชุด

๖๖









(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

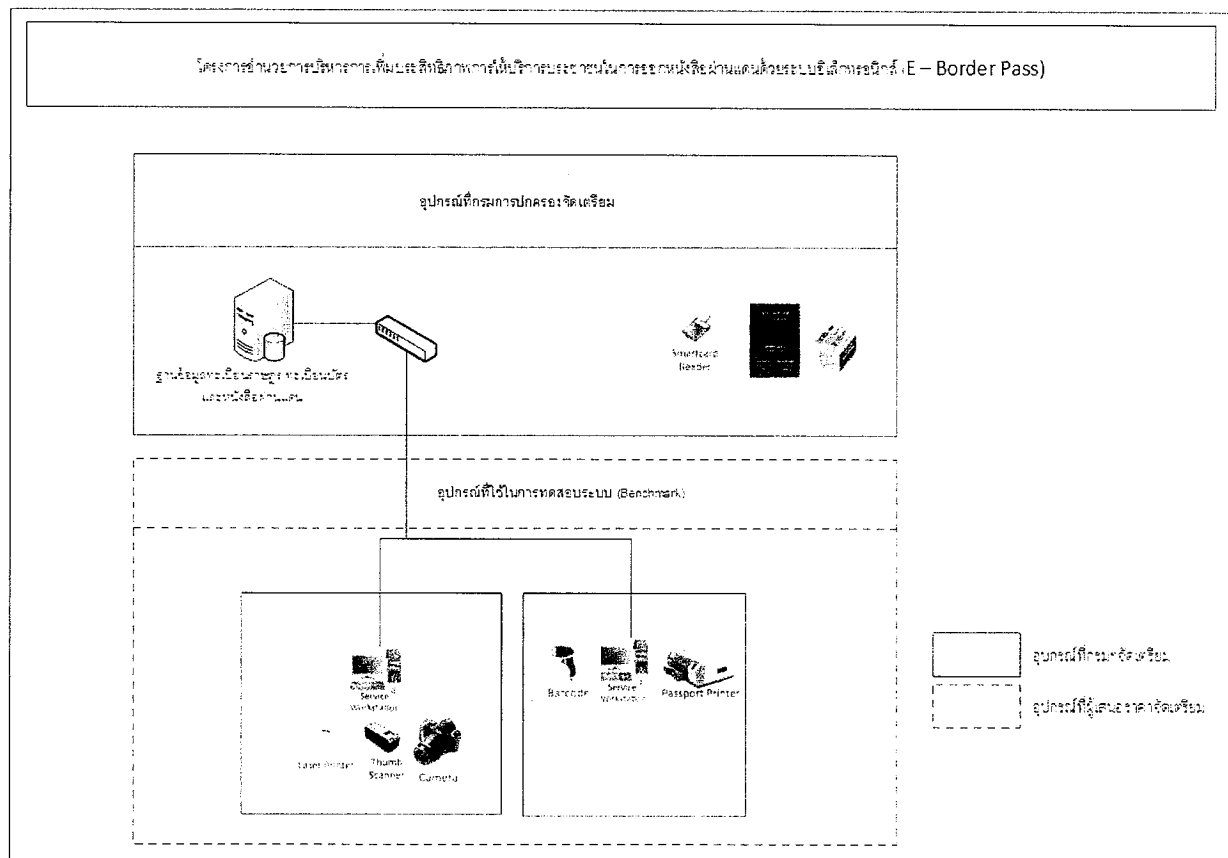
๙.๒.๒.๕ เครื่องพิมพ์หนังสือผ่านแดนถาวร

จำนวน ๑ ชุด

๙.๒.๒.๖ กล้องถ่ายรูปพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

จำนวน ๑ ชุด

โดยมีการติดตั้งตามรูปแบบดังนี้



### ๙.๓ การเตรียมการทดสอบ

๙.๓.๑ คณะกรรมการจะจัดเตรียมรายการอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการทดสอบ

๙.๓.๑.๑ ระบบสื่อสารที่เชื่อมโยงกับเครื่องแม่ข่ายเพื่อจะใช้ทำการทดสอบ


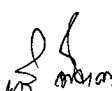
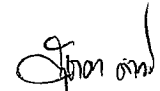
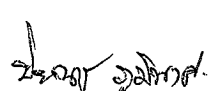

๙.๓.๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

๙.๓.๑.๓ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเอนกประสงค์

๙.๓.๑.๔ วัสดุสิ้นเปลือง

๙.๓.๑.๕ เล่มหนังสือผ่านแดน

๙.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมรายการอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอตามข้อ ๙.๒.๒ เพื่อทำการทดสอบ

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายสุภโชค กองตัน)

/๙.๔ เกณฑ์การ ...

## ๙.๔ เกณฑ์การทดสอบ

## ๙.๔.๑ ทดสอบการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ (Application Program)

## ๙.๔.๑.๑ ระบบทะเบียนครุภัณฑ์

- ๑) การจัดการข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน และสิทธิในการเข้าใช้งานระบบ
- ๒) โปรแกรมลงทะเบียนสัญญาโครงการ
- ๓) โปรแกรมการตรวจสอบสถานะสัญญาโครงการ
- ๔) โปรแกรมบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ ภายใต้สัญญาโครงการที่ระบุ
- ๕) โปรแกรมตรวจสอบรายละเอียดครุภัณฑ์

## ๙.๔.๑.๒ ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดน

- ๑) โปรแกรมรายงานการยกเลิกคำร้องขอหนังสือผ่านแดน
- ๒) โปรแกรมรายงานการยกเลิกคำร้องขอหนังสือผ่านแดน ตามเลขประจำตัวเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ทำการยกเลิก
- ๓) โปรแกรมแสดงจำนวนหนังสือผ่านแดนชั่วคราว/หนังสือผ่านแดน/หนังสือผ่านแดนทั้งหมด หรือรายได้ เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณที่ระบุ
- ๔) โปรแกรมตรวจสอบประวัติคำร้อง สถานะคำร้อง และหนังสือผ่านแดน ด้วยเลขที่หนังสือผ่านแดน(แบบเล่ม)
- ๕) โปรแกรมรายงานการขอออกหนังสือผ่านแดน(แบบเล่ม)แยกตามจำนวนครั้ง
- ๖) โปรแกรมแสดงยอดหนังสือผ่านแดนและรายได้ทั่วประเทศ

## ๙.๔.๒ ทดสอบระบบคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบต้องสามารถใช้งานกับโปรแกรมที่กรมการปกครองใช้อยู่ในปัจจุบันได้ตามข้อ ๑๐ ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน

## ๙.๕ ผลการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการทดสอบ (Benchmark) ให้ถือเป็นที่สุด

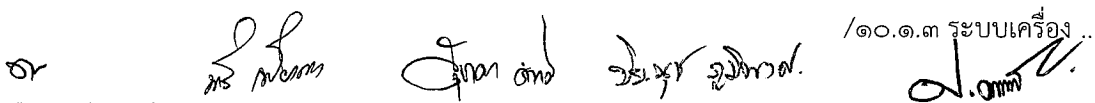
## ๑๐. ระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน

## ๑๐.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ ณ ส่วนกลาง

๑๐.๑.๑ ระบบเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านฐานข้อมูล (DBS) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น M๙๐๐๐)

๑๐.๑.๒ ระบบเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านโปรแกรมประยุกต์ (APS) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น M๙๐๐๐)



/๑๐.๑.๓ ระบบเครื่อง ...



(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงศ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๑๐.๑.๓ ระบบเครื่องแม่ข่ายให้บริการด้านอินเทอร์เน็ต (WEB) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น T๕๑๔๐)
- ๑๐.๑.๔ ระบบหน่วยความจำสำรอง (SAN) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ EMC รุ่น CX๔-๙๖๐)
- ๑๐.๑.๖ ระบบจัดสรรงาน (LB) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๓๖๐๐)
- ๑๐.๑.๗ ระบบให้บริการด้านเปรียบเทียบลายนิ้วมือ ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ HP รุ่น BL๒๘๐C)
- ๑๐.๑.๘ ระบบเครื่องแม่ข่ายสำหรับ DNS ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ HP รุ่น DL๓๘๐)
- ๑๐.๑.๙ เครื่องสำรองข้อมูล ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น SL๔๘)
- ๑๐.๑.๑๐ ระบบเครื่องแม่ข่ายประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายพิมพ์นิ้วมือ (Image Server) ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ยี่ห้อ IBM รุ่น ๕๒๐Q Express)
- ๑๐.๑.๑๑ เครื่อง Optical Disk Jukebox ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ระบบหน่วยความจำสำรองแบบ Optical Disk สำหรับจัดเก็บ ข้อมูลภาพ และลักษณะลายพิมพ์นิ้วมือนำมาติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ยี่ห้อ IBM รุ่น ๓๙๙๕)
- ๑๐.๑.๑๒ ระบบควบคุม User/Password แบบรวมศูนย์ ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น V๒๔๕)
- ๑๐.๑.๑๓ เครื่อง SAS Server จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี (ยี่ห้อ SUN รุ่น E๖๙๐๐)

/๑๐.๑.๑๔ เครื่องให้ ...

๓-    /๑๐.๑.๑๔ เครื่องให้  
(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สขาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศกโชติ กองตัน)

๑๐.๑.๑๔ เครื่องให้บริการหน่วยงานภายนอก (Broker Services System) จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร (ยี่ห้อ SUN รุ่น T๕๒๒๐)

๑๐.๑.๑๕ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับ Virtualization Machine System ติดตั้ง ณ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง คลองแก้ว ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และ ณ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง วังไชยา นางเลิ้ง กรุงเทพมหานคร

๑๐.๑.๑๕.๑ ยี่ห้อ Oracle รุ่น SPARC T๕-๒

๑๐.๑.๑๕.๒ ยี่ห้อ Oracle รุ่น X๔-๒

๑๐.๑.๑๕.๓ ยี่ห้อ EMC รุ่น VNX๕๒๐๐

๑๐.๑.๑๕.๔ ยี่ห้อ Oracle รุ่น SPARC T๔-๑

๑๐.๒ ระบบการรักษาความปลอดภัย (Security) ที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบันของกรมการปกครอง ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ Firewall, Check Point Utm-๑ ๕๗๒, Cisco Asa๕๕๕๕, Cisco Asa๕๕๑๐

๑๐.๒.๒ Ips, Hp Tippingpoint ๑๔๐๐n

๑๐.๒.๓ Radius, Hw: Hp D๓๖๐, Sw: Freeradius

๑๐.๒.๔ Radius, Hw: Sun V๒๔๕, Sw: Sun Directory

๑๐.๒.๕ Access Point, Alcatel Omniaccess๔๓๒๔, Oaw-Ap๖๐

๑๐.๒.๖ Management, Lan Switch ๘๐๒.๑x D-Link Dgs-๓๒๐๐, Dgs-๓๖๒๗, Allied Telesyn At-Fs๗๕๐/๑๖

๑๐.๒.๗ Ssl Vpn, Cisco Asa๕๕๑๐, Asa๕๕๔๕

๑๐.๒.๘ Log, Analyze, Symantex ๙๖๕๐

๑๐.๒.๙ Monitor Network, Hw: Hp D๓๖๐, Sw: Castlerock Computing Snmpc, Whatupgold

๑๐.๒.๑๐ Monitor Netflow, Hw: Hp D๓๖๐, Sw: Adventnet Manage Engine

๑๐.๒.๑๑ Scan Virus Server, Nod๓๒ Server, ๕๐๖๔ License

๑๐.๒.๑๒ Web Gate Way, Bluecoat Proxy Sg๘๑๐, Av๘๑๐

๑๐.๒.๑๓ Cctv, Axis๒๐๗mw, Axis๒๑๔ptz

๑๐.๒.๑๔ Fingerprint Access Control, Wrap Bf๖๗๐

๑๐.๓ โปรแกรมประยุกต์ที่ติดตั้งไว้ปัจจุบัน

๑๐.๓.๑ โปรแกรมตรวจสอบสิทธิ์ผู้ปฏิบัติงานและเมนูการเข้าใช้งานระบบหนังสือผ่านแดน

๑๐.๓.๒ ชุดโปรแกรมประยุกต์การบริหารจัดการข้อมูล สำหรับใช้งานที่หน่วยออกหนังสือผ่านแดน

๑๐.๓.๒.๑ โปรแกรมจัดการข้อมูลสถานที่ปฏิบัติงาน

๑๐.๓.๒.๒ โปรแกรมจัดการข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน

/๑๐.๓.๒.๓ โปรแกรม ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาติ คำวงศ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

- ๑๐.๓.๒.๓ โปรแกรมเพิ่ม/แก้ไข/จำหน่ายประเภทหนังสือผ่านแดน ณ สถานที่ออกหนังสือผ่านแดน
- ๑๐.๓.๒.๔ โปรแกรมกำหนดสิทธิ์ผู้อนุมัติออกหนังสือผ่านแดน
- ๑๐.๓.๓ ชุดโปรแกรมประยุกต์การออกคำร้องและพิมพ์หนังสือผ่านแดนชั่วคราว
  - ๑๐.๓.๓.๑ โปรแกรมค้นหาเลขประจำตัวประชาชนด้วยชื่อ-นามสกุล
  - ๑๐.๓.๓.๒ โปรแกรมลงทะเบียน, พิมพ์คำร้องและออกหนังสือผ่านแดนชั่วคราว
  - ๑๐.๓.๓.๓ โปรแกรมพิมพ์ซ่อมหนังสือผ่านแดนชั่วคราว
- ๑๐.๓.๔ ชุดโปรแกรมประยุกต์การออกคำร้องและพิมพ์หนังสือผ่านแดนถาวร
  - ๑๐.๓.๔.๑ โปรแกรมลงทะเบียน, พิมพ์คำร้อง สำหรับหนังสือผ่านแดนถาวร
  - ๑๐.๓.๔.๒ โปรแกรมพิมพ์หนังสือผ่านแดนถาวร
  - ๑๐.๓.๔.๓ โปรแกรมพิมพ์ซ่อมคำร้องหนังสือผ่านแดนถาวร
  - ๑๐.๓.๔.๔ โปรแกรมแจกจ่ายหนังสือผ่านแดนถาวร
- ๑๐.๓.๕ ชุดโปรแกรมประยุกต์การตรวจสอบ การออกรายงานหรือการจัดทำสถิติจากข้อมูลระบบหนังสือผ่านแดนสำหรับใช้งานที่หน่วยออกหนังสือผ่านแดน
  - ๑๐.๓.๕.๑ โปรแกรมตรวจสอบประวัติการออกหนังสือผ่านแดน
  - ๑๐.๓.๕.๒ โปรแกรมตรวจสอบประวัติการออกใบเสร็จรับเงิน
  - ๑๐.๓.๕.๓ โปรแกรมนำส่งเงินที่ได้จากการออกหนังสือผ่านแดนประจำวัน
  - ๑๐.๓.๕.๔ โปรแกรมรายงานการนำส่งเงินที่ได้จากการออกหนังสือผ่านแดนประจำเดือน
  - ๑๐.๓.๕.๕ โปรแกรมรายงานการนำส่งเงินที่ได้จากการออกหนังสือผ่านแดนประจำปี
  - ๑๐.๓.๕.๖ โปรแกรมรายงานการขอหนังสือผ่านแดนแยกตามจำนวนครั้ง
  - ๑๐.๓.๕.๗ โปรแกรมรายงานจำนวนการออกหนังสือผ่านแดนของเจ้าหน้าที่รายวัน
- ๑๐.๓.๖ ระบบการควบคุมเบิกจ่ายวัสดุ
  - ๑๐.๓.๖.๑ ชุดโปรแกรมประยุกต์ เพื่อการจัดการข้อมูลตารางรหัสที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ
  - ๑๐.๓.๖.๒ ชุดโปรแกรมประยุกต์ เพื่อการจัดการข้อมูลในส่วนกลางในการปฏิบัติงานประจำวัน
  - ๑๐.๓.๖.๓ ชุดโปรแกรมประยุกต์ เพื่อการจัดการข้อมูลที่ทำการปกครองจังหวัด
  - ๑๐.๓.๖.๔ ชุดโปรแกรมประยุกต์ เพื่อการจัดการข้อมูล ณ จุดออกหนังสือผ่านแดน
  - ๑๐.๓.๖.๕ ชุดโปรแกรมประยุกต์ เพื่อการตรวจสอบและออกรายงาน

/ ๑๑. รายการ ...







(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพียงตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กองตัน)

## ๑๑. รายการอุปกรณ์โครงการ

ลำดับ	จุดออกหนังสือผ่านแดน	จังหวัด	รายการอุปกรณ์									
			รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์
๑	ที่ทำการปกครองจังหวัดสระแก้ว	จังหวัดสระแก้ว	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๒	ที่ว่าการอำเภอศรีประจักษ์	จังหวัดสระแก้ว	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๓	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔	ที่ว่าการอำเภอกาบเชิง	จังหวัดสุรินทร์	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๕	ที่ทำการปกครองจังหวัดนราธิวาส	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๖	ที่ว่าการอำเภอบาเจาะ	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๗	ที่ว่าการอำเภอยี่งอ	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๘	ที่ว่าการอำเภอศรีสาคร	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๙	ที่ว่าการอำเภอศรีสาคร	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๑๐	ที่ว่าการอำเภอสุคีริน	จังหวัดนราธิวาส	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑

/ ๑๑ ที่ว่าการ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงษ์) (นายศุภกิจโชติ กองตัน)



ลำดับ	จุดออกหนังสือผ่านแดน	จังหวัด	รายการอุปกรณ์																			
			รถบรรทุก	รถจักรยานยนต์	รถจักรยาน	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์
๑๑	ที่ว่าการอำเภอจะนะ	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๒	ที่ว่าการอำเภอเจาะไอร้อง	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๓	ที่ว่าการอำเภอแว้ง	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๔	ที่ว่าการอำเภอดากู	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๕	ที่ว่าการอำเภอสุไหงโก	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๖	ที่ว่าการอำเภอเมืองนราธิวาส	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๗	ที่ว่าการอำเภอระแงะ	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๘	ที่ว่าการอำเภอสุไหงปาดี	จังหวัดนราธิวาส	๑																			
๑๙	ที่ว่าการอำเภอบันนังสตา	จังหวัดยะลา	๑																			
๒๐	ที่ว่าการอำเภอธารโต	จังหวัดยะลา	๑																			
๒๑	ที่ว่าการอำเภอยะหา	จังหวัดยะลา	๑																			

/๒๒ ที่ว่าการ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็งตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโรจน์ กอตัน)

ลำดับ	จุดออกหนังสือผ่านแดน	จังหวัด	กรณี	รายการอุปกรณ์										(หมายเหตุ)
				รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์
๒๒	ที่ว่าการอำเภอปาง	จังหวัดยะลา	๑											๑
๒๓	ที่ว่าการอำเภอกรบิง	จังหวัดยะลา	๑											๑
๒๔	ที่ว่าการอำเภอเบตง	จังหวัดยะลา	๑											๑
๒๕	ที่ว่าการอำเภอเมืองยะลา	จังหวัดยะลา	๑											๑
๒๖	ที่ว่าการอำเภอรามัน	จังหวัดยะลา	๑											๑
๒๗	ที่ว่าการปกครองจังหวัดสงขลา	จังหวัดสงขลา	๑											๑
๒๘	ที่ว่าการอำเภอจะนะ	จังหวัดสงขลา	๑											๑
๒๙	ที่ว่าการอำเภอเทพา	จังหวัดสงขลา	๑											๑
๓๐	ที่ว่าการอำเภอสะเดา	จังหวัดสงขลา	๑											๑
๓๑	ที่ว่าการอำเภอนาทวี	จังหวัดสงขลา	๑											๑
๓๒	ที่ว่าการอำเภอสะบ้าย้อย	จังหวัดสงขลา	๑											๑

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค ฮ่องตัน)

ผอ. ดยดา / ๓๓ ที่ว่าการ ...

ผอ. รุส ภูมิพงศ์



ลำดับ	จุดออกหนังสือผ่านแดน	จังหวัด	รายการอุปกรณ์									
			ปืนพกกระบอกสั้น	ปืนยาว	ปืนกล	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก	ปืนกลหนัก
๔๓	ที่ว่าการอำเภอเชียงของ	จังหวัดเชียงราย	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๔	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอเมืองนครพนม (สะพาน มิตรภาพ ๓)	จังหวัดนครพนม	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๕	ที่ว่าการอำเภอเมืองนครพนม	จังหวัดนครพนม	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๖	ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน	จังหวัดน่าน	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๗	ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดน่าน	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๘	ที่ว่าการอำเภอเมืองบึงกาฬ	จังหวัดบึงกาฬ	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๔๙	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน มุกดาหาร (สะพานมิตรภาพ ๒)	จังหวัดมุกดาหาร	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๕๐	ที่ทำการปกครองจังหวัดมุกดาหาร	จังหวัดมุกดาหาร	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๕๑	ที่ว่าการอำเภอเชียงคาน	จังหวัดเลย	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๕๒	ที่ว่าการอำเภอปากชม	จังหวัดเลย	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโกชาติ กองตัน)

๕๓ สำนักงานออก ...

ลำดับ	จุดออกหนังสือผ่านแดน	จังหวัด	ประเภทการปฏิบัติงาน	รายการอุปกรณ์									
				รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์	รถจักรยานยนต์
๕๓	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอท่าลี่	จังหวัดเลย											
๕๔	ที่ว่าการอำเภอเมืองหนองคาย	จังหวัดหนองคาย											
๕๕	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอเมืองหนองคาย	จังหวัดหนองคาย											
๕๖	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอบ้านโคก	จังหวัดอุดรธานี											
๕๗	ที่ทำการปกครองจังหวัด อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี											
๕๘	ที่ว่าการอำเภอนาตาล	จังหวัด อุบลราชธานี											
๕๙	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอสิรินธร	จังหวัด อุบลราชธานี											
๖๐	ที่ว่าการอำเภอสิรินธร	จังหวัด อุบลราชธานี											
๖๑	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอเมืองกาญจนบุรี	จังหวัด กาญจนบุรี											
๖๒	สำนักงานออกหนังสือผ่านแดน อำเภอแม่สาย	จังหวัดเชียงราย											

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค ใจดี กองต้น)

หรือ

/ ๖๓ ที่ว่าการ ...

(น.ส.ขวัญเรือน ศรีจันทร์) (น.ส.นารี เพ็ญตา) (น.ส.สุชาดา คำวงษ์) (น.ส.ปิยะนุช ภูมิพงศ์) (นายศุภโชค กอตัน)