

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ
โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ

นายอรรถวิชช์ สัมพันธ์รัตน์

อธิบดีกรมการปกครอง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นายวิรุฬห์ สิทธิวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

โทร. ๐-๒๓๕๖-๙๕๕๕

๒. นายปรีชา เบี้ยมุกดา

ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตอาวุธปืน

โทร. ๐-๒๓๕๖-๙๕๙๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่า มาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	คำพัฒนาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ "บำเพ็ญ" เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียด ดังนี้ ๑. พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯ ให้ประชาชนสามารถขออนุญาตจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควันหรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันได้ในพื้นที่ทุกจังหวัด ๒. พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบฯ ให้ช่วยประมวลผลในการใช้สิทธิของนายทะเบียนท้องถิ่นในการอนุญาตให้สอดคล้องกับประกาศการจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันของแต่ละจังหวัด ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งด้านการกำหนดระยะเวลา ชนิด ขนาด จำนวนและสถานที่จุดและปล่อย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๓. สามารถประมวลผลการใช้พื้นที่ทางอากาศใน ๔ มิติ (x, y, z, t) ได้ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและตรวจสอบค่าขออนุญาตจุดและปล่อยฯ ได้ โดยระบบจะต้องสามารถเชื่อมต่อข้อมูลการใช้ทางอากาศเข้ากับระบบ Thai CMAC ของบริษัทวิทยุการบินได้ เพื่อตรวจสอบและส่งข้อมูลการใช้ทางอากาศ จากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	๑	ระบบ	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐

๕. วิธีการจัดหา



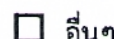
ซื้อ



เช่า



รับบริจาค



อื่นๆ

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์

สำนักงานการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
ระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)	สำนักงานการสอบสวนและนิติการ	๒๕๖๓

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครังนี้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ กรมการปกครอง (สำนักงานการสอบสวนและนิติการ) ได้ดำเนินการจัดหาระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันเพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen) เพื่อช่วยประมวลผลในการใช้ดุลพินิจของนายทะเบียนท้องที่ในการอนุญาตให้สอดคล้องกับประกาศการจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันของแต่ละจังหวัด ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งด้านการกำหนดระยะเวลา ชนิด ขนาด จำนวนและสถานที่จุดและปล่อย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการขอใบอนุญาต

ปัจจุบันการคมนาคมทางอากาศทั่วโลกมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและป้องกันอันตราย รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดแก่ชุมชนและประชาชน และเพื่อสนับสนุนความปลอดภัยในการคมนาคมทางอากาศ โดยเป็นระบบที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเริ่มต้นจากประชาชนภาคเอกชน ผู้ออกใบอนุญาต หน่วยงานการบิน และสายการบิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการยกระดับการบริการประชาชนจึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันเพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

จัดหาระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

-

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	ระดับ	จำนวน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ชำนาญการพิเศษ	๑
	ชำนาญการ	๔
	ปฏิบัติการ	-
รวม		๕

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา

เป็นการจัดหาใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเดิม

๒. การจัดหาค้างนี้

เพื่อเป็นการสนับสนุนความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศให้แก่ประเทศไทย

ผู้รายงาน / ขออนุมัติโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบังไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

ลงชื่อ



(นายวิรุฬห์ สิริวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

วันที่.....

ผู้ควบคุมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบังไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

ลงชื่อ

(นายสมชัย เลิศประสิทธิพันธ์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

วันที่.....

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม

ลงชื่อ

(นายบรรจบ จันทรัตน์)

รองอธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงของกรม (CIO)

วันที่.....

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันเพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

หน่วยงาน : กรมการปกครอง

หัวหน้าหน่วยงาน : อธิบดีกรมการปกครอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง รองอธิบดีกรมการปกครอง (ฝ่ายการทะเบียนและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น

₹00,000.00

ราคากลางการพัฒนาระบบฯ

₹00,000.00

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

[illegible]

^๓ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๒

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน Licnese	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าเช่าต่อเดือน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม					-

^๒ ใช้ "เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์" ที่กำหนดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ^๓

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม							

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวม				

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			๕๐๐,๐๐๐.๐๐

^๓ ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ของกระทรวงการคลัง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen)

๑. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ กรมการปกครอง (สำนักงานสอบสวนและนิติการ) ได้ดำเนินการจัดหาระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันเพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen) เพื่อช่วยประมวลผลในการใช้ดุลพินิจของนายทะเบียนท้องที่ในการอนุญาตให้สอดคล้องกับประกาศการจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันของแต่ละจังหวัด ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งด้านการกำหนดระยะเวลา ชนิด ขนาด จำนวนและสถานที่จุดและปล่อย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการขอใบอนุญาต ซึ่งปัจจุบันการคมนาคมทางอากาศทั่วโลกมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและป้องกันอันตราย รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดแก่ชุมชนและประชาชน และเพื่อสนับสนุนความปลอดภัยในการคมนาคมทางอากาศ โดยเป็นระบบที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเริ่มตั้งแต่ภาคประชาชน ภาคเอกชน ผู้ออกใบอนุญาต หน่วยงานการบิน และสายการบิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการยกระดับการบริการประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen) ให้ประชาชนสามารถขออนุญาตจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควันหรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันได้ในพื้นที่ทุกจังหวัด

๒.๒ พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน เพื่อความปลอดภัยในการจราจรทางอากาศ (Bampen) ให้ช่วยประมวลผลในการใช้ดุลพินิจของนายทะเบียนท้องที่ในการอนุญาตให้สอดคล้องกับประกาศการจุดและปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมควัน หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกันของแต่ละจังหวัด ซึ่งมีความแตกต่างกันทั้งด้านการกำหนดระยะเวลา ชนิด ขนาด จำนวนและสถานที่จุดและปล่อย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ สามารถประมวลผลการใช้พื้นที่ห้วงอากาศใน ๔ มิติ (x, y, z, t) ได้ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและตรวจสอบคำขออนุญาตจุดและปล่อยฯ ได้ โดยระบบจะต้องสามารถเชื่อมต่อข้อมูลการใช้ห้วงอากาศเข้ากับระบบ Thai CMAC ของบริษัทวิทยุการบิน ได้ เพื่อตรวจสอบและส่งข้อมูลการใช้ห้วงอากาศ จากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน โดยต้องมีการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ ดังนี้

๔.๑ ระบบ Mobile Application ทั้งระบบ Android และ IOS สำหรับประชาชนทั่วไป เพื่ออำนวยความสะดวกการขออนุญาตดำเนินการกิจกรรมจุด/ปล่อยบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน

๔.๑.๑ ระบบต้องสามารถยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Login) และมีเครื่องมือสำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัวกรณีผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (เช่น หมายเลขโทรศัพท์) ได้

๔.๑.๒ ระบบต้องสามารถสร้างคำขออนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยต้องประกอบไปด้วย

- ๑) ระบบต้องมีฟอร์มสำหรับบันทึกข้อมูลวัตถุ ชนิด ขนาด จำนวนของวัตถุ รวมถึงวันที่เริ่มต้น วันที่สิ้นสุด ช่วงเวลาที่ขออนุญาตจัดกิจกรรมได้
- ๒) ระบบต้องสามารถบันทึกรูปภาพของบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่ คล้ายคลึงกันได้
- ๓) ระบบต้องสามารถบันทึกรูปภาพสถานที่ และบันทึกข้อมูลเชิงตำแหน่งของสถานที่ ที่ดำเนินการจัดกิจกรรมได้
- ๔) ระบบต้องสามารถบันทึกการกรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขคำขอในภายหลัง ก่อนส่งข้อมูลได้
- ๕) ระบบต้องสามารถแสดงใบอนุญาตการดำเนินการจัดกิจกรรม ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๔.๑.๓. ระบบต้องสามารถส่งข้อมูลเชิงตำแหน่งของสถานที่และเวลาที่ดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อแจ้งเตือนการดำเนินกิจกรรม ณ วันที่ดำเนินการจัดกิจกรรมได้

๔.๒ ระบบ Web Application สำหรับเจ้าหน้าที่ และนายอำเภอ เพื่อบริหารจัดการกิจกรรมบั้งไฟ พลุ ตะไล โคมลอย โคมไฟ โคมคว้น หรือวัตถุอื่นใดที่คล้ายคลึงกัน

๔.๒.๑ ระบบต้องสามารถยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน (Login) ได้

๔.๒.๒ ระบบต้องมีส่วนจัดการผู้ใช้งานหลัก (Admin) ประกอบด้วย

- ๑) ระบบสร้างบัญชีผู้ใช้งานสำหรับผู้ขออนุญาต (ส่วน Mobile Application)
- ๒) ระบบสร้างบัญชีผู้ใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ และกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

๔.๒.๓. ระบบต้องสามารถแสดงข้อมูลคำขออนุญาต และข้อมูลการติดต่อของผู้ส่งคำขออนุญาตจากระบบ Mobile application ได้ ประกอบด้วย

๑) ชื่อ-นามสกุล

๒) ที่อยู่

๓) เบอร์โทรศัพท์

๔) รายละเอียดคำขอ ได้แก่ ชนิดและรายละเอียดของวัตถุ และข้อมูลพื้นที่ดำเนินการกิจกรรม

๔.๒.๔ ระบบต้องสามารถช่วยพิจารณาจัดการคำขออนุญาตได้ ประกอบด้วย

๑) ระบบต้องสามารถคำนวณและตรวจสอบตำแหน่งที่มีการขออนุญาตจัดกิจกรรมว่าอยู่ในขอบเขตพื้นที่ปลอดภัยสำหรับการดำเนินการกิจกรรมฯ

๒) ระบบต้องสามารถคำนวณและตรวจสอบตำแหน่งที่มีการขออนุญาตจัดกิจกรรมว่าอยู่ในขอบเขตพื้นที่จำกัดการบินชนิดต่าง ๆ ตามประกาศแถลงข่าวการบิน (Aeronautical Information Publication for Thailand) จากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) หรือไม่

๓) ระบบต้องสามารถแก้ไขพิกัดสถานที่จากคำขออนุญาตได้

๔) ระบบต้องสามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ส่งคำขอได้

๕) ระบบต้องสามารถสร้างแบบฟอร์มใบอนุญาตจากข้อมูลคำขอที่ประชาชนส่งผ่าน Mobile application โดยอัตโนมัติ และสามารถอัปโหลดไฟล์ใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ที่ประทับตราแล้วเข้าสู่ระบบ เพื่อส่งข้อมูลไปยังผู้ขออนุญาตได้

๔.๒.๕ ระบบต้องสามารถแสดงข้อมูลสรุปในรูปแบบเชิงเวลา และเชิงพื้นที่ได้ ประกอบด้วย

๑) แสดงจำนวนข้อมูลคำขอได้

๒) แสดงจำนวนชนิดของวัตถุแต่ละประเภทได้

๔.๒.๖ ระบบมีเครื่องมือสำหรับเจ้าหน้าที่การกำหนดพิสัย และขอบเขตระยะและห้วงอากาศที่ปลอดภัย โดยสามารถเปลี่ยนแปลงพิสัยได้โดยอัตโนมัติ ขึ้นกับขนาดของบังไฟได้

๔.๓ ระบบที่พัฒนาต้องสามารถแสดงข้อมูลทั้งหมดย้อนหลังตามช่วงระยะเวลาที่ต้องการได้

๔.๔ ระบบที่พัฒนาต้องสามารถบันทึกข้อมูลกิจกรรม (actions) ที่เกิดขึ้นกับการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบ log และเก็บบันทึกไว้ในรูปแบบ .txt ไฟล์ได้

๔.๕ ผู้รับจ้างพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเชื่อมต่อกับระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการห้วงอากาศ เพื่อรับ-ส่ง และเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจากการใช้ระบบฯ และต้องสามารถเปิดให้บริการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน API เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงข้อมูลและนำไปใช้ในการสนับสนุนการบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในการจัดการจราจรทางอากาศได้

๔.๖ ระบบที่ผู้รับจ้างพัฒนาต้องมีความมั่นคงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน OWASP สำหรับ Web Application และจะต้องปลอดภัยจากความเสี่ยงและช่องโหว่ที่มีความร้ายแรงทั้ง ๑๐ ด้าน ดังต่อไปนี้

- Broken Access Control
- Cryptographic Failures
- Injection
- Insecure Design
- Security Misconfiguration

- Vulnerable and Outdated Components
- Identification and Authentication Failures
- Software and Data Integrity Failures
- Security Logging and Monitoring Failures
- Server-Side Request Forgery

โดยผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบดังกล่าว และส่งรายงานผลการทดสอบระบบให้กับผู้ว่าจ้าง

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) พร้อมคู่มือการใช้งาน และผลการใช้งานระบบที่ผู้รับจ้างพัฒนาแล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ในรูปแบบรายงานจำนวน ๒ ฉบับ

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องรายงานความก้าวหน้าการพัฒนาระบบให้สำนักการสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เป็นจำนวนอย่างน้อย ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการพัฒนา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ/สถานที่ส่งมอบ

๕.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕.๒ กำหนดส่งมอบ ณ สำนักการสอบสวนและนิติการ วังไชยา ถนนนครสวรรค์ แขวงสี่แยกมหานาค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

๖. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๗. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กรมการปกครองจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาทั้งหมด ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง โดยจะจ่ายหลังจากผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนด และกรมการปกครองได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมการปกครอง เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานตามสัญญา

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาและอื่น ๆ

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานภายในกำหนด ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อกังขา โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากกรมการปกครอง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ภายในเวลาที่กรมการปกครองกำหนด กรมการปกครองมีสิทธิที่จะทำกรานั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙.๒ ข้อมูลต่างๆ ที่อยู่ในระบบฯ ถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมการปกครอง ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมการปกครอง

๙.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายละเอียด ที่มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน และเป็นลิขสิทธิ์ของกรมการปกครอง ภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันหมดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ดังรายการต่อไปนี้

๑) ระบบโปรแกรมประยุกต์

๒) ระบบฐานข้อมูล

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานสอบสวนและนิติการ กรมการปกครอง