

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกเพื่อการบริหารงานปกครอง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕  
หน่วยงาน ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง กรมการปกครอง

---

1. หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันที่มีเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ไม่ว่าจะเป็นด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การศึกษาหรือการตลาด ตลอดจนการเติบโตด้านเทคโนโลยี อีกทั้งยังมีปริมาณข้อมูลเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมากหลากหลายรูปแบบ และเกิดอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้องค์กรทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การบริหารจัดการภายในองค์กรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วนี้ การนำ “เทคโนโลยีสารสนเทศ” เข้าเป็นเครื่องมือที่มีบทบาทสำคัญในการใช้สนับสนุนบริหารจัดการรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้รวดเร็วและสำหรับภาครัฐนั้นเทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นตัวช่วยให้เกิดความคล่องตัว รวมทั้งได้รับการตอบสนองจากภาคประชาชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วต่อการดำเนินงาน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูลที่มีมากมายมหาศาลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในรูปแบบระบบฐานข้อมูลถือเป็นเครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลที่จะช่วยในการสนับสนุนการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ในองค์กร ซึ่งไม่ได้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในระดับปฏิบัติการเพียงเท่านั้น แต่ในสำหรับการบริหารระดับองค์กรจำเป็นต้องมี “เครื่องมือ” ที่สามารถคัดกรอง วิเคราะห์ แยกแยะข้อมูลที่มีมากมายมหาศาลเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว เพื่อนำเสนอผู้บริหารองค์กร สนับสนุนการตัดสินใจที่รวดเร็ว การกำหนดนโยบายและการวางแผนงานที่ครอบคลุม รวมถึงวางกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) หรือ BI คือกลุ่มซอฟต์แวร์ที่หลากหลายซึ่งพัฒนาขึ้นมาสำหรับเป็น “เครื่องมือ” ในการคัดกรอง วิเคราะห์ แยกแยะข้อมูลดิบขององค์กร เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในองค์กร และจัดสรรงบประมาณ

กรมการปกครองซึ่งมีภารกิจเกี่ยวกับการรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคงภายในประเทศ การอำนวยความสะดวก การปกครองท้องที่ การอาสารักษาดินแดน และการทะเบียนเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นคงปลอดภัย ได้รับบริการที่สะดวก รวดเร็ว และให้เกิดความสงบสุขในสังคมอย่างยั่งยืนได้ปรับตัวและปรับปรุงกลไกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารและการกำหนดนโยบายเพื่อการกำกับดูแลภารกิจที่เกี่ยวข้อง เสนอข้อมูลภาครัฐออกสู่ประชาชน ในรูปแบบการแสดงผลเป็นแผนภาพหรือแผนภูมิที่สวยงาม ทันสมัย ง่ายต่อการทำความเข้าใจ เพื่อก่อให้เกิดการนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

/2. วัตถุประสงค์ ...

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารทุกระดับสนับสนุนการบริหาร และการตัดสินใจ ด้วยการพัฒนาระบบอัจฉริยะ Business Intelligence (BI) โดยเชื่อมโยงข้อมูลจาก ระบบงานเดิม บูรณาการเป็นกลุ่มข้อมูลหลายมิติและสามารถนำมาวิเคราะห์ประมวลผลสนับสนุนการวางแผน การตัดสินใจ การบริหาร สามารถจัดทำรายงานตามความต้องการผู้บริหาร รายงานแบบสร้างรายงานข้อมูลแบบ ทันที่ทันใด จากกลุ่มข้อมูล และรายงานงานรูปแบบภาพรวม Dashboard การแสดงรายงานในรูปแบบตาราง สร้าง กราฟหรือ Chart พร้อมบันทึกจัดเก็บไว้ได้สามารถเรียดยุทธศาสตร์หรือนำเสนอผ่าน Mobile การนำเสนอผ่าน WEB และสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบประเภทอื่นได้

2.2 จัดหาโปรแกรมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence (BI) พร้อมใช้งาน และการพัฒนาบุคลากรด้านสารสนเทศของกรมการปกครองให้สามารถใช้งาน โปรแกรมที่จัดหาได้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2.3 เพื่อให้กรมการปกครองสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายระยะยาวสำหรับการปรับปรุงหรือ จัดทำส่วนเพิ่มขยาย ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งระบบเดิม และระบบงานพัฒนาใหม่ให้สามารถ ตอบสนองความต้องการและ เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารได้

## 3. เป้าหมายการดำเนินการ

3.1 จัดทำระบบวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลสารสนเทศเชิงลึก (BI) จำนวน 1 ระบบเพื่อนำ ข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดกรมการปกครองมาบูรณาการ เพื่อเป็นระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานใน การนำข้อมูลสารสนเทศไปใช้สำหรับวิเคราะห์กระบวนการตัดสินใจ การประเมินสถานการณ์การวางกลยุทธ์ และการกำหนดนโยบาย เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานให้บรรลุพันธกิจ และเป้าประสงค์ของ กรมการปกครองใน การปฏิบัติราชการของหน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาคในการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน

3.2 จัดทำระบบ OPEN DATA และ API สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด 5 ระดับ

3.3 จัดทำเว็บไซต์สำหรับนำเสนอข้อมูลสารสนเทศของกรมการปกครองและ หน่วยงาน ภายในตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐที่ สพร. กำหนด

/4. ขอบเขต ...

๑/๕๖๑๕

#### 4. ขอบเขตการดำเนินงาน

##### 4.1 คุณลักษณะระบบการแสดงผลข้อมูลเชิงลึกเพื่อการบริหารงานปกครอง

###### 4.1.1 พัฒนาระบบการแสดงผลข้อมูลเชิงลึก (data visualization) ภายใต้อินเทอร์เน็ต 5 มิติ ได้แก่

- 1) มิติด้านบุคลากร/กำลังพล
- 2) มิติด้านทรัพยากร
- 3) มิติด้านนโยบาย
- 4) มิติด้านความมั่นคง
- 5) มิติด้านการบริหารงานปกครอง

โดยมีรายละเอียดชุดข้อมูลที่ต้องจัดทำตามภาคผนวก

###### 4.1.2 ระบบที่พัฒนาจะต้องสามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะดังต่อไปนี้ได้

- 4.1.2.1 สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะการหาความสัมพันธ์ของข้อมูลได้ (relationship) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น Scatter Plot, Scatter Plot Bubble Size เป็นต้น
- 4.1.2.2 สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะการกระจายตัวของข้อมูล (DISTRIBUTION) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น Bar Histogram, Line Histogram, Scatter Plot เป็นต้น
- 4.1.2.3 สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะการเปรียบเทียบของข้อมูล (COMPARISON) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น
  - 1) นำเสนอแค่รายละเอียดของข้อมูล เช่น Variable Width Chart, Table or Tables with Embedded charts, Bar Chart Horizontal หรือ Bar Chart Vertical เป็นต้น
  - 2) มีการนำเสนอตามการเปลี่ยนแปลงของช่วงเวลา เช่น Circular Area, Line Chart, Bar Chart เป็นต้น
- 4.1.2.4 สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะการแสดงองค์ประกอบของข้อมูล (COMPOSITION) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น Stacked Bar Chart, Stacked Area Chart, Pie Chart, Waterfall Chart, tree map เป็นต้น

/4.1.2.5 สามารถ ...

๑๗๕๐๗



- 4.1.2.5 สามารถแสดงผลข้อมูลในลักษณะแผนที่ ตั้งแต่ระดับประเทศ ภาค จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 1) ข้อมูลประเภทตัวเลข
  - 2) ข้อมูลประเภทตัวอักษร
  - 3) ข้อมูลประเภทรูปภาพหรือสัญลักษณ์
  - 4) ข้อมูลประเภทสามารถแสดงสีตามข้อมูลที่กำหนดในลักษณะ Histogram
- 4.1.2.6 สามารถคัดกรองข้อมูลได้
- 4.1.2.7 สามารถส่งออกข้อมูลในลักษณะไฟล์ pdf csv excel หรือรูปภาพได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.2.8 สามารถนำเสนอข้อมูลในเชิงสรุป (Summarized Report) และ Drill-down, Drip-up หรือ Roll-up ได้ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในหลากหลายมุมมอง (Multi-dimensional analysis)
- 4.1.2.9 สามารถแสดงผลในรูปของรายงาน หรือ Dashboard ในลักษณะ กราฟ ตาราง ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.2.10 สามารถแสดงรายงานในเชิงสรุปได้ตามที่กรมการปกครองกำหนด
- 4.1.2.11 จัดหาระบบ หรือพัฒนาระบบโดยใช้เทคโนโลยี HTML5 หรือ CSS3 ซึ่งสามารถทำงานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari, หรือ Google chrome ทั้งรองรับการใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ตได้ โดยสามารถปรับการแสดงผลให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน (responsive) หรือการแสดงผลที่รองรับการทำงาน ผ่านแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา (Mobile Application)
- 4.1.2.12 สามารถสร้างช่องทาง (gateway) เพื่อเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูล (data source) ของฐานข้อมูลกรมการปกครอง เพื่อให้ข้อมูลในรายงาน หรือ Dashboard มีความเป็นปัจจุบัน (up to date) มากที่สุด
- 4.1.2.13 การจัดการสิทธิการใช้งานระบบ (User Management System) ของเจ้าหน้าที่กรมการปกครอง เพื่อให้สามารถเข้าใช้ระบบงานได้อย่างน้อย 2 ประเภท ดังนี้

/1) ส่วนผู้ดูแล ...

1) ส่วนผู้ดูแลระบบ (Administrator)

2) ส่วนผู้ใช้งาน (User)

#### 4.2. คุณลักษณะเว็บไซต์แสดงผลข้อมูลสารสนเทศกรมการปกครอง

##### 4.2.1 ส่วนงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รายละเอียดดังนี้

4.2.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์กรมการปกครอง การวิเคราะห์และออกแบบให้สอดคล้องและเหมาะสมตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ เวอร์ชัน 2.0 และตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสมในการรับมือการโจมตีทางไซเบอร์ในปัจจุบัน ในลักษณะเป็น Web Content Management System (CMS) ที่สามารถบริหารจัดการเนื้อหาเว็บไซต์ได้ และสามารถแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์บน อุปกรณ์ Smart Phone, Tablet และ Desktop ภายในเว็บไซต์เดียวได้โดยสมบูรณ์ (Responsive website) ดังนี้

##### 4.2.2 ระบบที่พัฒนาต้องประกอบด้วยคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

4.2.2.1 ระบบที่พัฒนาต้องมีลักษณะเป็น Web Content Management System ที่ผู้ใช้งาน สามารถบริหารจัดการเนื้อหาและฐานข้อมูลของเว็บไซต์ได้

- 1) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ SQL
- 2) สามารถใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างน้อย
- 3) สามารถจัดการฐานข้อมูลในลักษณะ GUI
- 4) สนับสนุนการเชื่อมต่อเครือข่ายโดยใช้โพรโทคอล TCP/IP, HTTP, HTTPS
- 5) รองรับรหัสข้อมูลแบบ Unicode, UTF-8 ได้เป็นอย่างน้อย
- 6) สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 7) รองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบ character, variable character, number, date, BLOB ได้เป็นอย่างน้อย
- 8) ระบบต้องเข้ารหัสข้อมูลที่เป็นความลับ เช่น รหัสผ่าน
- 9) การเชื่อมต่อฐานข้อมูลต้องเชื่อมต่อด้วยสิทธิ์ของเจ้าของฐานข้อมูลเท่านั้น

/10) มีมาตรฐาน ...



- 10) มีมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยให้กับ Web Application ตามสถานการณ์ และแนวโน้มและภัยคุกคามทางไซเบอร์ของ OWASP (Top 10 Web Application Security Risks)

#### 4.2.2.2 หน้าหลัก (Home Page) และหน้าในเว็บไซต์

- 1) ออกแบบหน้าหลัก (Home Page) และจัดวางโครงสร้าง ภาพประกอบ ด้วยรูปแบบที่สวยงาม ทันสมัย น่าเชื่อถือ และใช้งานง่าย
- 2) เพิ่มเติมการแสดงผล หรือลูกเล่นต่าง ๆ เพื่อสร้างความน่าสนใจให้กับเว็บไซต์ อย่างเหมาะสม เช่นการใช้ JQuery Script และ Interactive เป็นต้น
- 3) ออกแบบและปรับปรุง Template ในเว็บไซต์ ให้สอดคล้องกับหน้าหลัก
- 4) ออกแบบและปรับปรุง Template เว็บไซต์ภาษาอังกฤษ โดยให้มีโครงสร้างตามที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมระบบบริหารจัดการเว็บไซต์
- 5) ออกแบบเว็บไซต์ให้รองรับขนาดหน้าจอของอุปกรณ์ทุกชนิด ตั้งแต่คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดหน้าจอหลากหลาย ไปจนถึงโทรศัพท์มือถือ Smart phone และ Tablet ต่าง ๆ ที่มีมาตรฐานขนาดหน้าจอที่แตกต่างกัน

#### 4.2.3 สามารถรองรับการตกแต่งเว็บไซต์ได้ ประกอบด้วย

- 4.2.3.1 มีเทมเพลต (Template) สำเร็จรูปให้เลือก จำนวน 3 เทมเพลต เป็นอย่างน้อย โดยแต่ละเทมเพลตจะต้องควบคุม Style และ Layout โดยใช้ Cascading Style Sheets: CSS

#### 4.2.3.2 สามารถเปลี่ยนสีพื้นหลังของเว็บไซต์ (Background)

#### 4.2.3.3 สามารถปรับเลื่อนตำแหน่งการแสดงผลของเนื้อหาต่างๆ บนหน้าเว็บไซต์

#### 4.2.3.4 การตกแต่งเว็บไซต์ทุกครั้ง ต้องสามารถดูตัวอย่าง (Preview) ก่อนการบันทึก

#### 4.2.4 ออกแบบและพัฒนาระบบจัดการรายการเนื้อหา (Content Management System) โดยให้มีคุณสมบัติต่างๆ ขึ้นต้นดังต่อไปนี้

#### 4.2.4.1 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข เรียงลำดับ รายการเนื้อหาได้

#### 4.2.4.2 สามารถใส่ Tag เพื่อรองรับการค้นหาได้

#### 4.2.4.3 สามารถจัดการข่าวสารที่เกี่ยวข้องได้ (Relate Content)

/4.2.4.4 สามารถ ...

๗๕๖๘๙



- 4.2.4.4 สามารถบริหารจัดการเนื้อหา (เช่น ข้อความ รูปภาพ ตาราง) ของแต่ละเมนูย่อย ได้อย่างสะดวก โดยมีเครื่องมือในการบริหารข้อมูลคล้ายกับ Microsoft Word เช่น ตัวอักษรเอียง หนา ใ้สี แทรกตาราง กำหนดลิงค์
- 4.2.4.5 ระบบสามารถรองรับการใส่ Code HTML ในเนื้อหาข้อมูลได้
- 4.2.4.6 รองรับการแนบไฟล์เอกสาร (Document File) ได้เช่น doc/xls/.pdf และ ppt หรือนามสกุลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.4.7 รองรับการแนบไฟล์รูป วิดีโอ และ Embed Code
- 4.2.4.8 สถานะการแสดงผล (Status) สามารถกำหนดได้ว่าจะให้แสดง หรือซ่อนข้อมูล เมนูย่อยต่างๆ บนหน้าเว็บไซต์ได้
- 4.2.4.9 มีระบบที่สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้น และสิ้นสุด ที่ต้องการแสดงผล Content
- 4.2.4.10 สามารถนับสถิติการเปิดอ่านได้
- 4.2.4.11 สามารถค้นหา สามารถกำหนดรูปแบบการค้นหา และแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลที่ค้นหาได้
- 4.2.4.12 เชื่อมต่อกับระบบ RSS เพื่อกระจายข่าวสารได้
- 4.2.4.13 เชื่อมต่อกับระบบ Social Network เช่น Facebook, twitter, Line เป็นต้น
- 4.2.4.14 สามารถย่อชื่อลิงค์เว็บไซต์ (Shorten URL)
- 4.2.5 ออกแบบและพัฒนาระบบจัดการเนื้อหาแบบหนึ่งหน้า (Profile Management) (เหมาะสำหรับเมนูที่มีเนื้อหาเพียงหน้าเดียว) โดยให้มีคุณสมบัติต่าง ๆ ขึ้นต้นดังต่อไปนี้
  - 4.2.5.1 สามารถจัดการเนื้อหาข้อมูลได้ โดยมีเครื่องมือในการบริหารข้อมูลคล้ายกับ Microsoft Word เช่น ตัวอักษรเอียง หนา ใ้สี แทรกตาราง กำหนดลิงค์
  - 4.2.5.2 รองรับการแนบไฟล์เอกสาร (Document File) ได้เช่น doc/xls/.pdf และ .ppt หรือนามสกุลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
  - 4.2.5.3 รองรับการแนบไฟล์รูป วิดีโอ และ Embed Code
  - 4.2.5.4 สามารถค้นหา สามารถกำหนดรูปแบบการค้นหา และแสดงรายการรายละเอียดข้อมูลที่ค้นหาได้
  - 4.2.5.5 เชื่อมต่อกับระบบ Social Network เช่น Facebook, twitter, Line เป็นต้น
  - /4.2.5.6 สามารถ ...



- 4.2.5.6 สามารถย่อชื่อลิงค์เว็บไซต์ (Shorten URL)
- 4.2.6 ระบบดึง และกระจายข่าว (RSS Feed) พร้อมระบบจัดการข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.6.1 สามารถกระจายข้อมูลข่าวสารแก่บริษัทสมาชิก องค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านระบบ RSS ในรูปแบบ XML ได้
  - 4.2.6.2 สามารถรับข่าวสารจากเว็บไซต์อื่น ผ่านระบบ RSS ในรูปแบบ XML ได้
  - 4.2.6.3 ระบบบริการ RSS จะต้องสามารถดึงข้อมูลและแชร์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้อัตโนมัติ
  - 4.2.6.4 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง/ซ่อน หมวดหมู่ได้
- 4.2.7ระบบจัดการข้อมูล FAQ โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.7.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล FAQ ได้
  - 4.2.7.2 สามารถค้นหา แสดงรายการรายละเอียดข้อมูลได้
  - 4.2.7.3 สามารถบันทึกเนื้อหา FAQ โดยมีเครื่องมือในการจัดการข้อมูลคล้ายกับ Microsoft Word เช่น ตัวอักษรเอียง หนา ใ้สี แทรกตาราง กำหนด ลิงค์ สามารถบันทึกการสอบถาม ของผู้ใช้งานเว็บไซต์ได้
  - 4.2.7.4 สามารถกำหนดได้ว่า แสดงผล หรือซ่อน
  - 4.2.7.5 สามารถเรียงลำดับรายการเนื้อหาได้
  - 4.2.7.6 สามารถค้นหาด้วยคำ หรือวลีได้
  - 4.2.7.7 มีสถิติ หรือจำนวนความนิยมในการเปิดอ่านแต่ละรายการ
- 4.2.8 ระบบจัดการข้อมูล Download โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.8.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข หมวดหมู่ของไฟล์เอกสารได้
  - 4.2.8.2 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายการเอกสารดาวน์โหลดได้
  - 4.2.8.3 รองรับไฟล์เอกสารประเภทต่างๆ เช่น .doc, .xls, .pdf, .ppt เป็นต้น
  - 4.2.8.4 สามารถค้นหา แสดงรายการรายละเอียดข้อมูลได้
  - 4.2.8.5 สามารถบันทึกสถิติการเปิด/ดาวน์โหลดรายการเอกสารผ่านเว็บได้
  - 4.2.8.6 รองรับการตั้งค่าแสดง/ซ่อน รายการไฟล์ที่ให้ดาวน์โหลด
- 4.2.9 ระบบจัดการข้อมูลเว็บลิงค์ (Link Management) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.9.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเว็บลิงค์ได้

/4.2.9.2 สามารถ ...



- 4.2.9.2 สามารถแสดงภาพขนาดเล็ก (Thumbnail)
- 4.2.9.3 สามารถค้นหา แสดงรายการรายละเอียดข้อมูลได้
- 4.2.9.4 สามารถเรียงลำดับรายการเนื้อหาได้
- 4.2.9.5 สามารถย่อชื่อลิงค์เว็บไซต์ (Shorten URL)
- 4.2.9.6 สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลเว็บลิงค์ได้แก่ รูปภาพ ตัวอักษร ปุ่ม เป็นอย่างน้อย
- 4.2.9.7 สามารถกำหนดการแสดง/ซ่อน แต่ละรายการได้
- 4.2.10 ระบบจัดการแบนเนอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.10.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลแบนเนอร์ได้
  - 4.2.10.2 สามารถกำหนดการแสดง/ซ่อน แบนเนอร์ได้
  - 4.2.10.3 สามารถจัดลำดับการวางแบนเนอร์ได้
  - 4.2.10.4 สามารถคลิกที่ป้ายแบนเนอร์ เพื่อเชื่อมโยงไปยังหลักสูตรต่างๆ หรือ URL ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดได้
  - 4.2.10.5 มีการรายงานการแสดงผลและจำนวนการถูกคลิก
- 4.2.11 ระบบจัดการ Landing Page โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.11.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล Landing Page ได้
  - 4.2.11.2 สามารถกำหนดการแสดง/ซ่อน Landing Page ได้
  - 4.2.11.3 สามารถกำหนดช่วงเวลาในการแสดงผล Landing Page ได้
  - 4.2.11.4 สามารถคลิกที่ Landing Page เพื่อเชื่อมโยงไปยัง URL ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดได้
  - 4.2.11.5 สามารถกำหนดปุ่มหรือแบนเนอร์ เพื่อเชื่อมโยงไปยัง URL ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดได้
- 4.2.12 ระบบติดต่อสอบถาม (Contact Us) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.12.1 ต้องระบุสถานที่ติดต่อ เบอร์ติดต่อ อีเมลที่สามารถติดต่อได้อย่างชัดเจน
  - 4.2.12.2 มีแบบฟอร์มติดต่อจากหน้าเว็บไซต์ พร้อมระบบบริหารจัดการ
- 4.2.13 ระบบคลังภาพ (Photo Gallery) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.13.1 สามารถสร้าง ลบ แก้ไข อัลบั้มได้
  - 4.2.13.2 สามารถเรียงลำดับอัลบั้ม และรูปภาพได้อย่างง่าย โดยใช้เทคนิค Drag & Drop
  - /4.2.13.3 รองรับ ...



- 4.2.13.3 รองรับไฟล์ jpg, gif, png
- 4.2.13.4 รองรับการใส่คำอธิบายอย่างสั้นในแต่ละอัลบั้ม
- 4.2.13.5 รองรับการ upload file จำนวนมาก ๆ พร้อมกัน (Multiple file upload)
- 4.2.13.6 มีระบบเล่น Auto Slide
- 4.2.13.7 สามารถสร้าง Embed Code เพื่อรองรับการเผยแพร่รูปภาพได้
- 4.2.13.8 สามารถกำหนดให้แสดงผล หรือซ่อนได้
- 4.2.13.9 ระบบต้องเก็บสถิติการเข้าชมแต่ละอัลบั้มได้
- 4.2.13.10 เชื่อมต่อกับ Social Networking เช่น Facebook เป็นต้น
- 4.2.14 ระบบคลังวิดีโอ (Video Gallery) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.14.1 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เรียงลำดับ หมวดหมู่ได้
  - 4.2.14.2 สามารถสร้าง ลบ แก้ไข รายการวิดีโอได้
  - 4.2.14.3 สามารถกำหนดให้แสดงผล หรือซ่อน ทั้งหมวดหมู่ และรายการวิดีโอได้
  - 4.2.14.4 ระบบต้องสามารถบันทึกสถิติการเข้าชมได้
  - 4.2.14.5 รองรับ Embed Code
  - 4.2.14.6 รองรับไฟล์วิดีโอ เช่น mp4, AVI เป็นอย่างน้อย
  - 4.2.14.7 ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดรายการวิดีโอผ่านหน้าเว็บไซต์ได้
  - 4.2.14.8 สามารถรับชมวิดีโอผ่านโหมดเต็มจอ หรือ Full Screen ได้
  - 4.2.14.9 ระบบต้องสามารถสร้าง Embed Code เพื่อเผยแพร่วิดีโอผ่านทางเว็บไซต์ได้
  - 4.2.14.10 รองรับการเชื่อมต่อกับ Social Network เช่น Facebook
- 4.2.15 ระบบค้นหาข้อมูล (Search) พร้อมการแสดงผลการค้นหา โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 4.2.15.1 ระบบสามารถค้นหาโดยตรงจากเนื้อหาและข้อมูลที่มีทั้งหมด (Simple Search)
  - 4.2.15.2 ระบบสามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงโดยกำหนดเงื่อนไขในการค้นหา (Advance Search) เช่น ตามกลุ่มเนื้อหา ตามช่วงวันที่ ตามคำสำคัญ เป็นต้น
- 4.2.16 ระบบจัดการแผนผังเว็บไซต์ (Site Map)
  - 4.2.16.1 สามารถจัดโครงสร้างเว็บไซต์ Site Map ได้

/4.2.17 ระบบ ...



4.2.17 ระบบจัดการแบบสำรวจและแบบสอบถาม (Vote) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.17.1 มีระบบเก็บข้อมูล หรือระบบสมาชิก
- 4.2.17.2 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แบบสำรวจและแบบสอบถามได้
- 4.2.17.3 สามารถรองรับการสร้างแบบสำรวจและแบบสอบถามได้โดยไม่จำกัด
- 4.2.17.4 รองรับการเพิ่มจำนวนข้อและตัวเลือกสำหรับแบบสอบถามได้โดยไม่จำกัด
- 4.2.17.5 สามารถค้นหา แสดงรายการรายละเอียดข้อมูลได้
- 4.2.17.6 มีรายงานสรุปผลแบบสำรวจและแบบสอบถาม
- 4.2.17.7 สามารถพิมพ์แบบสำรวจและแบบสอบถามในรูปแบบ PDF ได้

4.2.18 ระบบ Blog Management สามารถจัดการเนื้อหาของ Blog ได้

4.2.19 ระบบจัดการภาพกราฟิกด้านบน (Top Graphic Management)

- 4.2.19.1 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข เรียงลำดับ ปิด/เปิด การแสดงผลได้
- 4.2.19.2 สามารถเลือกรูปแบบการเปลี่ยนภาพได้
- 4.2.19.3 รองรับไฟล์ นามสกุล .jpeg, .jpg, .gif, .png
- 4.2.19.4 กำหนดวันเริ่ม และสิ้นสุดการแสดงผลได้

4.2.20 ระบบคลังความรู้ ผลงาน/บทความ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.20.1 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข เรียงลำดับ ปิด/เปิด หมวดหมู่การแสดงผลได้
- 4.2.20.2 สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ ปิด/เปิด เนื้อหาได้
- 4.2.20.3 สามารถแนบไฟล์ (Document File) สำหรับให้ดาวน์โหลดได้
- 4.2.20.4 สามารถเก็บสถิติการดาวน์โหลดเอกสารได้
- 4.2.20.5 สามารถใส่ข้อมูลอ้างอิงแหล่งที่มา (Reference) และวัน เวลา กำกับได้
- 4.2.20.6 สามารถกำหนดวันที่ เวลา ตั้งแสดงผลได้

4.2.21 ระบบบริหารจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.21.1 สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบ เนื้อหาของข่าวสาร
- 4.2.21.2 มีระบบการพิมพ์เนื้อหาข่าวในรูปแบบ WYSIWYG
- 4.2.21.3 สามารถใส่บทคัดย่อข้อมูลหรือเนื้อหาข่าวอย่างย่อและสามารถเชื่อมโยง ข้อมูลจากบทคัดย่อข้อมูล เพื่อเข้าไปอ่านรายละเอียด

/4.2.21.4 สามารถ ...





- 4.2.21.4 สามารถใส่ภาพประกอบเนื้อหา และสื่อมัลติมีเดียได้
- 4.2.21.5 สามารถแนบไฟล์ (Document File) ประกอบเนื้อหาข่าว
- 4.2.21.6 สามารถกำหนดตำแหน่งการแสดงผลของข่าวหน้าต่างๆ เว็บไซต์
- 4.2.21.7 สามารถเรียงลำดับการแสดงผลของข่าวประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์
- 4.2.21.8 สามารถกำหนดวันในการเผยแพร่และวันสิ้นสุดการแสดงผล
- 4.2.22 ภาพประกอบสำหรับเว็บไซต์ทั้งหมด ต้องมีการถ่ายภาพนิ่งขององค์กร หรือส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้กับเว็บไซต์ โดยเป็นลิขสิทธิ์ของทาง ปค.
- 4.2.23 ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลและรายงานผล สถิติการเยี่ยมชมเว็บไซต์ อาทิ จำนวนครั้ง จำนวนหน้า ความสนใจ ระยะเวลา และรายงานการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ โดยสามารถ แสดงผลข้อมูลเป็นรายวัน รายเดือน และรายปี

## 5. คุณลักษณะอื่น ๆ

### 5.1 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- 5.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล รวมทั้งเงื่อนไขที่จำเป็นของ ข้อมูลที่ผู้ใช้งานบันทึกในแบบฟอร์มก่อนส่งข้อมูล
- 5.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบผู้ใช้งานด้วย CAPTCHA ก่อนการเข้าสู่ระบบ และการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ ที่ไม่มีการ Login / (anonymous user)
- 5.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการเข้ารหัส (Encryption) เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ในการสื่อสารหรือส่งข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เช่น การใช้ Secure Sockets Layer (SSL) (HTTPS) เป็นต้น
- 5.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบให้บริการเว็บไซต์แบบ HTTPS และ SSL (Secure Socket Layer) Certificate สำหรับโดเมนเนมที่กรมการปกครองกำหนด ที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย โดยมีระยะเวลา 1 ปี และใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ประเภทเว็บไซต์ (SSL Certificate) ต้องสามารถใช้งานกับเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) อุปกรณ์แท็บเล็ต (Tablet) และอุปกรณ์สมาร์ทโฟน (Smart Phone) ได้
- 5.1.5 การพัฒนาระบบต้องคำนึงถึงการป้องกันการโจมตีในรูปแบบ SQL injection และช่องโหว่ที่อนุญาตให้ผู้ไม่ประสงค์ดีโจมตีระบบในลักษณะที่มีการป้อนคำสั่งสคริปต์อันตรายเข้าสู่ระบบ (Cross Site Scripting) ได้

/5.1.6 ผู้รับจ้าง ...

5.1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log) โดยการเก็บข้อมูล ดังกล่าวต้องสอดคล้องตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์ฯ สำหรับระบบงานที่พัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องผ่านการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerability Scan) ต้องไม่มี ระดับ High ก่อนเริ่มใช้งานจริง รายงานผลการทดสอบ

5.2 ในการออกแบบ GUI ของระบบต้องคำนึงถึง Design ความสวยงาม ความน่าใช้งานและประสบการณ์ของผู้ใช้งานเป็นสำคัญ ทั้งนี้กรมการปกครองขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากพิจารณาแล้วเห็นว่ายังไม่เหมาะสมในการใช้งาน

5.3 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เมื่อเกิดข้อผิดพลาด หรือขัดข้องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถใช้งานได้ชั่วคราว และแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน 5 วันทำการนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง จากผู้รับจ้างไม่ว่าด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกรมการปกครอง จะเปิดสิทธิ์การควบคุมระยะไกล (Remote Control) ให้กับผู้รับจ้างในการเข้าแก้ไขข้อบกพร่องหรือข้อขัดข้องของโปรแกรม

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการนำเข้าข้อมูลจากระบบเดิมเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานให้สามารถใช้งานได้กับระบบงานใหม่ที่พัฒนาขึ้น

5.5 รายการฐานข้อมูลและความสามารถของระบบในข้อ 4.1 และ 4.2 เป็นเพียงรายการข้อมูลและความต้องการพื้นฐาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องเก็บความต้องการเพิ่มเติมจากกรมการปกครอง เพื่อพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของกรมการปกครอง ทั้งนี้รายการข้อมูลและคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ข้อ 4.1 และ 4.2 สามารถเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของกรมการปกครองภายหลังลงนามในสัญญาได้ โดยอยู่ภายใต้ขอบเขตวัตถุประสงค์ของโครงการ

5.6 ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทักท้วงเพื่อให้การ กล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับโดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

#### 5.7 การติดตั้งและทดสอบระบบ

5.7.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งและทดสอบระบบที่พัฒนาให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์กรมการปกครอง

/5.7.2 ในกรณี ...





5.7.2 ในกรณีผลการทดสอบการทำงานของระบบยังไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การทดสอบผ่านเงื่อนไขตามข้อกำหนดดังกล่าว

5.7.3 ในระหว่างที่ทำการทดสอบระบบ หากอุปกรณ์ใดของกรมการปกครอง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ และส่งผลให้เกิดข้อบกพร่อง ของระบบคอมพิวเตอร์ โดยความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบนั้นเกิด จากความบกพร่องของบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมการปกครอง

5.7.4 ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารนำเสนอ GUI การออกแบบรูปแบบ (Theme) เทคนิค และความคิดสร้างสรรค์ และ Conceptual Design ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ให้กรมการปกครองในวันที่เสนอราคา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

6.1 กรมการปกครองจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่กรมการปกครองกำหนดเท่านั้น

6.2 การเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของระบบ

ผู้รับจ้างจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบตามที่กรมการปกครองกำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอด้วยรูปแบบตาราง ดังนี้

ตารางเปรียบเทียบข้อเสนอระบบคอมพิวเตอร์ ตามโครงการการจัดทำระบบ.....		
รายละเอียดของกรมการปกครอง	รายละเอียดที่เสนอ	เอกสารประกอบที่อ้างอิงถึง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ		

6.3 การพิจารณาราคา ในกรณีที่ผู้รับจ้างต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมการปกครองจะให้ผู้รับจ้างนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมการปกครองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้รับจ้างรายนั้น

/6.4 การพิจารณา ...



6.4 การพิจารณาของกรมการปกครองถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะอุทธรณ์หรือฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากกรมการปกครองไม่ได้ทั้งสิ้น

## 7. ระยะเวลาการส่งมอบระบบงานและผลิตภัณฑ์

กำหนดระยะเวลาการส่งมอบระบบงาน โดยแบ่งเป็น 2 จังหวะงาน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา) เรียงตามลำดับ ดังนี้

**7.1 จังหวะที่ 1** ส่งมอบงาน/ระบบงาน ผลิตภัณฑ์ และ/หรือการดำเนินการ ภายในระยะเวลา 30 วัน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา) โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังต่อไปนี้

7.1.1 เอกสารความต้องการผู้ใช้ (User Requirement)

7.1.2 เอกสารการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ (System Analysis and Design) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

7.1.2.1) Multi-Step Forms Design

7.1.2.2) Story Board

7.1.2.3) User Interface and Report Design (UI Prototyping)

**7.2 จังหวะที่ 2** ส่งมอบงาน/ระบบงาน และ/หรือการดำเนินการ ภายในระยะเวลา 90 วัน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา) โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังต่อไปนี้

7.3.1 ระบบการแสดงผลข้อมูลเชิงลึกเพื่อการบริหารงานปกครอง

7.3.2 เว็บไซต์แสดงผลข้อมูลสารสนเทศกรมการปกครอง

7.3.3 ส่งมอบเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบฉบับสมบูรณ์ รายงานสรุปการทดสอบและตรวจสอบระบบ (Software Verification and Validation Testing) คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์ของระบบงานทุกระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบ เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์รูปเล่มเอกสาร จำนวน 3 ชุด และจัดชุดเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เช่น ประเภท Microsoft Word PDF PSD VISIO เป็นต้น พร้อมทั้ง บันทึกลงในแผ่น DVD

7.3.4 คู่มือการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบ (User/System Documentation)

/7.3.5 แผนการ ...

- 7.3.5 แผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมดูแลระบบ
- 7.3.6 การอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงผู้ควบคุมดูแลระบบ
- 7.3.7 การนำเข้าข้อมูลจากระบบเดิมและฐานข้อมูลของกรมการปกครอง
- 7.3.8 การตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนสมบูรณ์ ของการนำเข้าข้อมูล
- 7.3.9 ส่งมอบรหัสคำสั่ง (Source Code) พร้อมส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน
- 7.3.10 แผนดำเนินงาน/ปฏิบัติงานดูแลระบบหลังส่งมอบงาน ตามระยะเวลาที่ได้รับมอบหมาย

## 8. การติดตั้งระบบ

ติดตั้งระบบโปรแกรมประยุกต์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ณ ศูนย์สารสนเทศเพื่อการบริหารงานปกครอง วังไชยา หรือที่กรมการปกครองกำหนด

## 9. เงื่อนไขอื่นๆ

9.1 ลิขสิทธิ์ในโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้รับจ้างได้คิดและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้กับระบบต่าง ๆ ตลอดจนกรรมสิทธิ์ เอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นของกรมการปกครองทันทีที่มีการส่งมอบ และกรณีมีบุคคลภายนอกใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และหรือโปรแกรมประยุกต์ที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้การเรียกร้องดังกล่าวระงับไปโดยเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

9.2 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือโปรแกรมหรือพัฒนาระบบโปรแกรม เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ของกรมการปกครอง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามความต้องการของกรมการปกครอง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือโปรแกรมหรือพัฒนาระบบโปรแกรมเพิ่มเติมนั้นตามที่กรมการปกครองกำหนด ให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

## 10. การพิจารณาความหมายที่คลาดเคลื่อน

ในกรณีที่มีข้อความขัดแย้งเนื้อหา/สาระสำคัญระหว่างกันภายในเอกสารนี้หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องคณะกรรมการผู้ร่างรายละเอียดการจ้างของกรมการปกครอง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดถือเอาเอกสารเนื้อหา/สาระสำคัญ ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วเป็นประโยชน์สูงสุดต่อกรมการปกครองเป็นหลักและให้ถือการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ร่างรายละเอียดการจ้างของกรมการปกครองเป็นที่สิ้นสุด

\*\*\*\*\*



## ภาคผนวก

### ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดทำและพัฒนาระบบ

1. ข้อมูลโครงการพัฒนาตำบลแบบบูรณาการ (Tambon Smart Team)
  - ข้อมูลที่ตั้งและสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน
  - ข้อมูลที่ตั้งและสภาพทั่วไปของหมู่บ้าน
  - ข้อมูลสถานที่ราชการและสถานที่สำคัญ
  - ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงสาธารณภัย
  - ข้อมูลการบริหารงานปกครองและความมั่นคง
  - ข้อมูลสาธารณสุข
  - ข้อมูลด้านที่ดินและการผังเมือง
  - ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  - ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
  - ข้อมูลด้านเกษตรกรรม
  - ข้อมูลด้านอุตสาหกรรม การบริการและการท่องเที่ยว
  - ข้อมูลด้านสังคมและการศึกษา
2. ข้อมูลการจัดความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
3. ข้อมูลบริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
4. สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร
  - ข้อมูลจำนวนประชากร
  - ข้อมูลจำนวนประชากรรายอายุ
  - ข้อมูลจำนวนบ้าน
  - ข้อมูลจำนวนการเกิด
  - ข้อมูลจำนวนการตาย
  - ข้อมูลจำนวนการตายรายอายุ
  - ข้อมูลจำนวนการย้ายเข้า
  - ข้อมูลจำนวนการย้ายออก
  - ข้อมูลสถิติการบริการด้านการทะเบียนราษฎร

/ข้อมูล ...





ข้อมูลทะเบียนสมรส

ข้อมูลทะเบียนหย่า

ข้อมูลทะเบียนรับรองบุตร

ข้อมูลทะเบียนรับบุตรบุญธรรม

ข้อมูลสถิติการปฏิบัติงานของศูนย์ตอบปัญหาทางทะเบียนและบัตร Call center 1548

ข้อมูลสถิติคดีรับรองรายการทะเบียนราษฎร (ท.ร.14/1) ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ทางอินเทอร์เน็ต

5. ข้อมูลบุคลากรกรมการปกครอง

6. ข้อมูลกำลังพล อส., ชรบ.

7. ข้อมูลกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน, คณะกรรมการหมู่บ้าน ฯลฯ

8. ข้อมูลใบอนุญาต

ข้อมูลโรงแรม

ข้อมูลสถานที่พักที่ไม่เป็นโรงแรม

ข้อมูลขายทอดตลาดและค้าของเก่า

ข้อมูลโรงรับจำนำ

ข้อมูลสมาคม

ข้อมูลมูลนิธิ

ข้อมูลเรือไร

9. ข้อมูลการออกหนังสือผ่านแดนแบบออนไลน์ E – Border Pass

\*\*\*\*\*

