

ข้อกำหนดการจัดจ้าง
โครงการสร้างโครงข่ายบูรณาการการป้องกันอาชญากรรมด้านสิ่งแวดล้อม
ด้วยเทคโนโลยีเชิงพื้นที่สมัยใหม่
(รายการระบบสารสนเทศบริการจัดการฐานข้อมูลอาชญากรรม จำนวน ๑ ระบบ)
กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจหลักเกี่ยวกับการป้องกัน การปราบปราม การสืบสวนและ การสอบสวนคดีความผิดทางอาญาที่ต้องดำเนินการสืบสวนและสอบสวนโดยใช้วิธีการพิเศษตามกฎหมายว่า ด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ โดยในการดำเนินงานตามภารกิจดังกล่าว กรมสอบสวนคดีพิเศษมีบทบาทและหน้าที่สำคัญด้านหนึ่งคือ การศึกษา รวบรวม จัดทำระบบ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตามกฎหมายว่าด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ และเพื่อป้องกัน ปราบปราม สืบสวนและสอบสวนคดีพิเศษ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) และการสื่อสารในการบริหารจัดการข้อมูล และการปฏิบัติงานในเชิงพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการทำงานของฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องในศูนย์ปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่เฉพาะกิจ และในศูนย์ปฏิบัติการของสำนักงานส่วนกลางของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงพื้นที่และเป็นพลวัต โครงการดังกล่าวนี้ จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการต่อยอดจากระบบของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถยกระดับการทำงานในภาพรวมในเชิงพื้นที่ ที่สามารถจัดทำระบบการบริหารจัดการข้อมูล ระบบการวิเคราะห์ข้อมูล ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ รวมทั้งการจัดทำแอปพลิเคชันของระบบสารสนเทศ (MIS) และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวคิดต้นแบบ และแนวทางในการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการมาสนับสนุนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ และสนับสนุนการบริหารและตัดสินใจ (DSS) ในเชิงพื้นที่ได้อย่างเป็นพลวัต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลอย่างยั่งยืนในอนาคต และสามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางและกรอบความคิดร่วมกับการจัดทำแผนแม่บทในระยะยาวใน ๕ ปี (๒๕๖๒ - ๒๕๖๗) ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้

การสนับสนุนภารกิจและนำไปสู่การบรรลุเป้าประสงค์ตามยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารและจัดการฐานข้อมูลด้วยเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ สำหรับการปราบปรามสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษจึงจำเป็นต้องมีการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการฐานข้อมูล การเชื่อมโยง และการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และก่อให้เกิดประสิทธิผลที่เป็นรูปธรรมในการสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง เพื่อใช้เป็นแนวคิดและต้นแบบในการดำเนินงานและเตรียมการรองรับการพัฒนากรอบแนวคิดของยุทธศาสตร์ และแผนงานในอนาคต (ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๗) ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ททท.พิเศษ

๗๐๗

๒. วัตถุประสงค์...

๒๖

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และจัดทำระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องในรายการระบบ บริหารคดีของกรมสอบสวนคดีพิเศษที่มีอยู่ในปัจจุบัน ให้เป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และระบบ ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการ ภายนอก ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้รับมอบมาใช้ในการดำเนินงานในโครงการ

๒.๒ เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันของระบบสารสนเทศ (MIS) และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) เพื่อใช้ในการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลทั้งภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน เพื่อใช้เป็น กรอบแนวคิดต้นแบบ และแนวทางในการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการสนับสนุนใน การปฏิบัติงานการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ

๒.๓ เพื่อพัฒนาระบบการบริหาร ประมวลผล และแปลงข้อมูลภาพถ่าย ภาพถ่ายจาก อากาศยานไร้คนขับและ/หรือภาพถ่ายจากการสำรวจระยะไกลของหน่วยงานสู่รูปแบบ GeoTIFF รวมทั้งการ นำไปสู่ขั้นแผนที่ออนไลน์ในรูปแบบ WMS อย่างเป็นระบบเพื่อการพัฒนากรอบแนวทาง กลยุทธ์ หรือกิจกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษสู่ยุค ๔.๐

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ตามผนวก ๑

๔. คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์และส่วนประกอบ

ตามผนวก ๒

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ตามผนวก ๑ ข้อ ๕

๗. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมิได้บอก เลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่า ของตามรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นราคาสุดท้าย

๙. ขอสถวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

งบประมาณในการจัดหาครั้งนี้ได้จากงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานบูรณาการ : ปฏิรูป กฎหมายและพัฒนากระบวนการยุติธรรม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้รับอนุมัติงบประมาณ เรียบร้อยแล้วเท่านั้นหากไม่ได้รับงบประมาณ กรมสอบสวนคดีพิเศษ ขอยกเลิกการลงนามในสัญญาดังกล่าว โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑. สถานที่...

พ.ต.ท. พิเศษ
ทราบดี
Ar. Gae

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สถานที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ส่วนแผนที่และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เลขที่ ๑๒๘ หมู่ที่ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๘๘๘ ต่อ ๕๐๕๖๑
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๐๓๖
E-mail: kraengkri6523@gmail.com
เว็บไซต์ www.dsi.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็น

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

ไกร

bu go

ผนวก ๑

๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอคณะทำงานที่มีความรู้ความสามารถ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๑.๑๔.๑ ผู้จัดการ/หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ ท่าน คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ/ภูมิสารสนเทศ หรือวิทยาศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ/ภูมิสารสนเทศ และมีประสบการณ์ในงานบริหารจัดการโครงการ อย่างน้อย ๑๐ ปี

พททพ

ทวธ

พททพ

๑.๑๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญ...

- ๑.๑๔.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและวิเคราะห์กระบวนการ จำนวน ๑ ท่าน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ/ภูมิสารสนเทศ หรือวิทยาศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ในการรวบรวมความต้องการวิเคราะห์ความต้องการใช้ระบบ และออกแบบความเชื่อมโยง อย่างน้อย ๑๐ ปี
- ๑.๑๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเขียนโปรแกรมพัฒนาระบบฐานข้อมูล และ Web Map Application จำนวน ๒ ท่าน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ/ภูมิสารสนเทศ หรือวิทยาศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ในการออกแบบ Interface พัฒนาระบบฐานข้อมูล และพัฒนา Web Map Application อย่างน้อย ๕ ปี
- ๑.๑๔.๔ เจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูลระบบบริหารคดีฯ จำนวน ๑ ท่าน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- ๑.๑๔.๕ เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ ท่าน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- ๑.๑๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาเครื่องมือสำรวจ หรือจัดทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ หรือจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี

๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วินิจฉัยคดีพิเศษได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

กำหนดระยะเวลาการส่งมอบ ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

๔.๑ งวดงานที่ ๑ ชำระเงินจำนวน ๓๐% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบผลงานตามรายละเอียด ส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๑ (ตามผนวก ๒) ในรูปแบบ Hard copy ๑ ชุด และ Digital file ในรูปแบบ word file format และ pdf file format จำนวน ๑ ชุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผ่านการพิจารณาตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยมีรายละเอียดในรายงานดังนี้

- แผนภาพโมเดลแนวคิด (Conceptual model) และแผนผัง Data flow diagram (DFD) การทำงานของระบบที่พัฒนา
- ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในการวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
- ผลการศึกษาและแนวทางการเชื่อมโยงระหว่างระบบที่พัฒนาและฮาร์ดแวร์ที่ทางกรมสอบสวนคดีพิเศษได้จัดหาให้

๔.๒ งวดงานที่ ๒ ชำระเงินจำนวน ๓๐% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๒ - ๑.๕ (ตามผนวก ๒) พร้อมแผนผังโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล (ER-Diagram) รายงานและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ Hard copy ๑ ชุด และ Digital file ในรูปแบบ word file format และ pdf file format จำนวน ๑ ชุด ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ งวดงาน...

อนุมัติ
13/๑๖
Amr. Pys

๔.๓ งวดงานที่ ๓ ชำระเงินจำนวน ๔๐% ของวงเงินตามสัญญา ส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ในข้อ ๑.๖ - ๑.๑๒ (ตามผนวก ๒) พร้อมรายงานและคู่มือในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบ Hard copy ๑ ชุด และ Digital file ในรูปแบบ word file format และ pdf file format จำนวน ๑ ชุด รวมทั้ง source code ใส่ลงใน Hard Disk ระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. สถานที่ส่งมอบงาน

ส่วนแผนที่และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ กองเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบกรมสอบสวนคดีพิเศษ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพฯ

นาย ก. ก. ก.

นาย ก. ก. ก.

ผนวก ๒

๑. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๑.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานที่ประกอบด้วยแนวคิด กรอบการดำเนินงาน รายละเอียด เนื้อหา กิจกรรมของโครงการที่จะจัดทำ รวมทั้งวิธีดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน และผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับให้สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน โดยเสนอแผนงานให้คณะกรรมการตรวจรับให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการในขั้นต่อไป
- ๑.๒ ศึกษา วิเคราะห์ สถานภาพปัจจุบัน ข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรายการระบบบริหารคดีของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- ๑.๓ ศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาการเพิ่ม แก้ไข และลบ รายการการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแบบต่างๆ ได้แก่ WMS หรือ WFS จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับสิทธิในการเชื่อมโยง มาร่วมใช้ประโยชน์
- ๑.๔ ศึกษา วิเคราะห์และออกแบบกระบวนการ โครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบและความเชื่อมโยง รวมถึงการวางแผนและออกแบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่างๆ
- ๑.๕ สนับสนุนระบบแม่ข่ายและระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากแอปพลิเคชันแบบออนไลน์
- ๑.๖ จัดหาและติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องและระบบบริหารฐานข้อมูลเพื่อการบริการออนไลน์
- ๑.๗ ออกแบบ สร้างความเชื่อมโยง และพัฒนาแอปพลิเคชันที่มีฟังก์ชันการบริหารจัดการฐานข้อมูล และระบบ MIS ระบบวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในเบื้องต้น
- ๑.๘ ทำการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถรองรับการแสดงผลผ่าน Website บนหน้าจอ และอุปกรณ์ได้หลากหลาย (Responsive Web Design) เช่น Desktop PC, Tablet และ Mobile Device
- ๑.๙ นำเข้าข้อมูลในรายการบันทึกข้อมูลรายการระบบบริหารคดีของกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- ๑.๑๐ ทดสอบ ปรับปรุง และแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษต้องการ
- ๑.๑๑ การฝึกอบรม
 - ๑.๑.๑ จัดทำคู่มือการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์ จำนวน ๑ เล่ม ต่อผู้เข้าฝึกอบรม ๑ คน
 - ๑.๑.๒ การใช้งานระบบและการเป็นผู้ดูแลระบบให้แก่ผู้เจ้าหน้าที่ อย่างน้อย ๓ คน/จำนวน ๒ วัน
 - ๑.๑.๓ การบริหาร ประมวลผล และแปลงข้อมูลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับและ/หรือภาพถ่ายจากการสำรวจระยะไกลของหน่วยงานสู่รูปแบบ GeoTIFF รวมทั้งการนำไปสู่ชั้นแผนที่ออนไลน์ในรูปแบบ WMS อย่างเป็นระบบ อย่างน้อย ๓ คนจำนวน ๑ วัน
- ๑.๑๒ จัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานและการออกแบบ รวมทั้งการพัฒนากรอบแนวทางกลยุทธ์ หรือกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ยุค ๔.๐ และการพัฒนากระบวนการบริหาร ประมวลผล และแปลงข้อมูลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับและ/หรือภาพถ่ายจากการสำรวจระยะไกลของหน่วยงานสู่รูปแบบ GeoTIFF รวมทั้งการนำไปสู่ชั้นแผนที่ออนไลน์ในรูปแบบ WMS อย่างเป็นระบบ

๒. ข้อกำหนด...

หม่อมราชวงศ์

ไทย

Signature

๒. ข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและคุณลักษณะเฉพาะ มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ การพัฒนา ออกแบบกระบวนการ สถาปัตยกรรมระบบ ความเชื่อมโยง รวมถึงการวางแผนและออกแบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่างๆเพื่อให้ได้แนวทางและการโยกการประยุกต์ในแต่ละด้าน

๒.๑.๑ ระบบแม่ข่ายและระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากแอปพลิเคชันแบบออนไลน์

๒.๑.๒ ระบบที่พัฒนาขึ้นจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ ISO 19128 ISO 19142 หรือ OGC

๒.๑.๓ โปรแกรมที่พัฒนาต้องรองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop มีรูปแบบที่สามารถรองรับและแสดงผลได้อย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ (Responsive Web Design)

๒.๑.๔ พัฒนาโปรแกรมฝั่ง Server ด้วยภาษาโปรแกรมมิ่ง Java, C++, PHP, JSP, Node.JS หรือภาษาอื่นๆ ที่เทียบเท่า ให้สามารถทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache หรือ Tomcat ได้

๒.๑.๕ พัฒนาโปรแกรมฝั่ง Client ตามมาตรฐาน HTML 5, CSS 3 และ JavaScript ให้รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สนับสนุนการทำงานบนบราวเซอร์ IE 10, Chrome, Firefox และ Safari ได้เป็นอย่างดี โดยไม่ต้องติดตั้ง Plug-In เช่น Adobe Flash และ Microsoft ActiveX เป็นต้น

๒.๒ พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล

๒.๒.๑ ระบบฐานข้อมูลสำหรับการบันทึกข้อมูลระบบบริหารคดีของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

- จัดทำ และจัดเตรียม ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล
- ออกแบบกระบวนการและความเชื่อมโยง
- ออกแบบพัฒนาในลักษณะ User Interface friendly ที่ผู้ใช้สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบหัวข้อ ปักจ้ย หรือรายการหลัก
- ออกแบบพัฒนาในลักษณะ User Interface friendly ที่ผู้ใช้สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบรายละเอียดในแต่ละรายการหลัก
- ออกแบบ และและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการนำเข้าและบันทึกการระบบบริหารคดีต่างๆ ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบเอกสาร
- ออกแบบ และและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อเพิ่ม แก้ไข และลบรายการการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานอื่น ในรูปแบบ WMS หรือ WFS ตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้ประสานและจัดเตรียมไว้
- ออกแบบ และและพัฒนาระบบฐานระบบกลุ่มผู้ใช้งานและการจำแนกสิทธิการเข้าถึงในระบบต่างๆ

๒.๒.๒ พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการรับแจ้งเหตุ

- ออกแบบพัฒนาในลักษณะ User Interface friendly ที่ผู้ใช้สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบหัวข้อ ปักจ้ย ของรายการหลัก
- ออกแบบพัฒนาในลักษณะ User Interface friendly ที่ผู้ใช้สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม และลบรายละเอียดในแต่ละรายการหลัก
- สามารถนำเข้าแจ้งเหตุการณ์ตามหมวดหมู่ประเภทและรายละเอียดที่จำเป็นของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

- สามารถเชื่อม...

วพท กช

ทนาย

By Gm

- สามารถเชื่อมโยงและระบุตำแหน่งของการเกิดเหตุ ได้ทั้งการนำเข้าค่าพิกัดภูมิศาสตร์และการปรากฏตำแหน่งของสถานที่เกิดเหตุบน Platform แผนที่

๒.๓ พัฒนา Web application

๒.๓.๑ ออกแบบและพัฒนา User Experience (UX), User Interface (UI) และ Content ของโมดูลต่างๆ ในเว็บแอปพลิเคชัน ภายใต้การออกแบบ (Responsive Web Design) เว็บไซต์ที่สามารถรองรับการทำงานบนหน้าจออุปกรณ์เครือข่ายได้หลากหลาย (Internet Responsive Web) ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑.๑ แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการและจัดทำฐานข้อมูล ตามข้อ ๒.๒.๑ (ตามผนวก ๒)

๒.๓.๑.๒ แอปพลิเคชันระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูล (MIS)

พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ภูมิสารสนเทศ ตลอดจนการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานอื่นตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้ประสานและจัดเตรียมไว้ที่ประกอบไปด้วยฟังก์ชันการใช้งานดังต่อไปนี้

- สามารถบริหารจัดการสิทธิ์เพื่อการเข้าถึงข้อมูล และการรายงาน
- สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข และการเชื่อมโยง
- สามารถสืบค้นและแสดงผลตามรายการที่บันทึกไว้ ได้แก่ ประเภทคดี สถานที่เกิดเหตุ ระยะเวลาการดำเนินคดี สถานะของคดี พฤติการณ์ของคดี งบประมาณการใช้ในคดี จำนวนเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

๒.๓.๑.๓ แอปพลิเคชันระบบต้นแบบสำหรับการรับแจ้งเหตุ

- สามารถนำเข้า ปรับปรุง แก้ไข และลบการแจ้งเหตุ
- มีการยืนยันตัวตนของผู้แจ้งเหตุ เช่นการให้แจ้งชื่อ-นามสกุล พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และระบบส่ง sms รหัสสำหรับการยืนยันตัวตนเพื่อให้ผู้แจ้งเหตุกรอกกลับคืนสู่ระบบหรือการให้เข้าสู่ระบบด้วยอีเมลหรือเฟสบุ๊ค เป็นต้น
- สามารถระบุตำแหน่งของการเกิดเหตุได้ทั้งรูปแบบการนำเข้าค่าพิกัด และการแสดงตำแหน่งพร้อมการยืนยันตำแหน่ง ณ ขณะที่มีการเข้าใช้งานระบบฯ ในส่วนของแผนที่

๒.๓.๑.๔ แอปพลิเคชันระบบวิเคราะห์สถานที่การเกิดคดีตามข้อมูลระบบบริหารคดีในเบื้องต้นและแสดงผลเชิงพื้นที่

พัฒนาการประยุกต์เครื่องมือโมดูลด้านการประมวลผลตามปัจจัยทางเลือกโดยพัฒนาระบบการวิเคราะห์ โดยให้ออกแบบและพัฒนาเป็นระบบโครงการทางเลือก (Solution/Alternative) เพื่อแสดงผลในลักษณะทางเลือกในรูปแบบ Interactive ได้แก่

- การจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินคดีเพื่อเป็นทางเลือก (Solution)
- แสดงความหนาแน่นของการเกิดคดีในรูปแบบ Hotspot
- แสดงผลการเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟและ Dash Board เพื่อให้สามารถเห็นจุดดี จุดด้อย ตามประเด็นสำคัญให้ง่ายต่อการประเมินสถานการณ์ในการดำเนินงาน
- การสรุปทางเลือก แสดงผล และรายงานที่เหมาะสมต่อผู้บริหาร

๒.๓.๒ ออกแบบ...

mmg 7/2021

mmg

๒.๓.๒ ออกแบบและพัฒนา Interface และ Content ของ Function ทั่วไป ในเว็บแอปพลิเคชัน ดังต่อไปนี้

ระบบประยุกต์ทั้งหมดจะต้องมีความเชื่อมโยงข้อมูลและมีความต่อเนื่องในการประยุกต์ใช้งาน ร่วมกัน โดยต้องมีการออกแบบและพัฒนาในลักษณะ User Interface friendly ที่มีคุณสมบัติ ทั่วไปดังต่อไปนี้

- สนับสนุนการแสดงผลและการใช้งานที่สมบูรณ์บน Browser ได้แก่ Internet Explorer, Firefox, Chrome, และ Safari
- สามารถแสดง ซ้อนทับ และมีความเชื่อมโยงกับภาพแผนที่ เช่น Google Map, Google Hybrid, Google Satellite และ Google Physical เป็นต้น
- มีเครื่องมือการใช้งานแผนที่พื้นฐาน เช่น เลื่อนแผนที่ย่อ/ขยายแผนที่เลือกชุดข้อมูลแผนที่ (ภาพ จากดาวเทียม/เส้นทางถนน/สภาพภูมิประเทศ) การแสดงภาพรวมแผนที่ (Overview)
- มีการแสดงค่าพิกัดทั้งระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Latitude/Longitude) และระบบพิกัดกริด UTM
- มีส่วน Counter ที่สามารถนับจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์
- มีส่วนในการค้นหาตำแหน่งที่ตั้ง พื้นที่ สถานที่ และการสืบค้นตามเงื่อนไขต่างๆ
- ผลที่ได้จากการค้นหาตามเงื่อนไขต่างๆ ซึ่งรายการเหล่านี้สามารถเลือกไปยัง (Go To) ตำแหน่งที่ต้องการโดยแสดงบนแผนที่ และสามารถทำแก้ไข แสดงผล รายงาน รายละเอียดต่างๆ ได้ตามสิทธิ์การใช้งานระบบ
- มีเครื่องมือในเพิ่ม นำเข้า แก้ไข ลบ ค้นหา และแสดงตำแหน่งของรายการสถานที่เกิดเหตุ หรือการแจ้งเหตุ พร้อมการนำเข้ารายละเอียดฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตามสิทธิ์การใช้งาน ในระบบที่จะต้องมีการนำเข้าไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล
- มีการแสดงผลแผนที่ รายงาน และ/หรือการเปรียบเทียบจากการค้นหาตามเงื่อนไข ปัจจัย ทางเลือก หรือฟังก์ชันที่เลือกใช้งาน
- มีเครื่องมือในการสั่งพิมพ์ข้อมูลออกผลลัพธ์จากการสืบค้นตามเงื่อนไขต่างๆ ทางเครื่องพิมพ์ ในขนาดกระดาษ A 4 ได้
- มีคู่มือการใช้งานระบบให้ดาวน์โหลด
- มีส่วนติดต่อเรา ให้ผู้ใช้งานระบบ สามารถติดต่อกับผู้ดูแลระบบได้

๒.๔ พัฒนารอบแนวทางและออกแบบกระบวนการงาน

- ด้านการบริหาร ประมวลผล และแปลงข้อมูลภาพถ่าย ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ และ/หรือภาพถ่ายจากการสำรวจระยะไกลของหน่วยงานสู่รูปแบบ GeoTIFF รวมทั้งการ นำไปสู่ชั้นแผนที่ออนไลน์ในรูปแบบ WMS อย่างเป็นระบบ
- ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษสู่ยุค ๔.๐

๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๓.๑ แอปพลิเคชันและระบบฐานข้อมูลการบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในรายการระบบบริหารคดี ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ และการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก

๓.๒ แอปพลิเคชัน...

www.gsc.go.th

Signature

- ๓.๒ แอปพลิเคชันระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics)- ในการวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบเชิงพื้นที่ (Area Base/Location base) ในเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการมาสนับสนุนในการปฏิบัติงานการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ
- ๓.๓ กระบวนการบริหาร ประมวลผล และแปลงข้อมูลภาพถ่าย ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ และ/หรือภาพถ่ายจากการสำรวจระยะไกลของหน่วยงานสู่รูปแบบ GeoTIFF รวมทั้งการนำไปสู่ชั้นแผนที่ออนไลน์ในรูปแบบ WMS อย่างเป็นระบบ
- ๓.๔ ข้อเสนอการพัฒนารอบแนวทาง กลยุทธ์ หรือกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ เพื่อการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษสู่ยุค ๔.๐

๔. เงื่อนไขด้านสิทธิ์

- ๔.๑ สำหรับข้อมูล ระบบฯ และการพัฒนาภายในโครงการฯ กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีสิทธิ์การเป็นเจ้าของข้อมูลและให้บริการแต่ผู้เดียว ห้ามผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก คัดลอก นำไปเผยแพร่ หรือให้บริการไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ
- ๔.๒ สำหรับข้อมูลและระบบฯ ภายในโครงการฯ กรมสอบสวนคดีพิเศษมีสิทธิ์ในการนำไปปรับปรุง ดัดแปลง เพื่อใช้ในกิจการของ กรมสอบสวนคดีพิเศษ รวมถึงการนำไปใช้ในการให้บริการผ่านเครือข่าย
- ๔.๓ การพัฒนาประยุกต์ใช้งาน Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการ Source Code ต้นฉบับของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นในโครงการถือเป็นสิทธิ์ของ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แต่เพียงผู้เดียว
- ๔.๔ ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานและทำการติดตั้งในการพัฒนาการประยุกต์ใช้งานต้องส่งมอบและเป็นสิทธิ์ของ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แต่เพียงผู้เดียวในการใช้งานและเผยแพร่แบบตลอดชีพ

www.mscd.go.th

๗ กคค