

โครงการพัฒนาระบบค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน

(การจัดการเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน (Smart Card Reader) สำหรับอุปกรณ์สมาร์ทโฟน (Smart Phone) และพัฒนาโปรแกรมการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์บนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน)

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๔๕ ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ มีภารกิจและอำนาจหน้าที่ในการสืบสวนสอบสวนคดีพิเศษ ตามพระราชบัญญัติการสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคดีความผิดตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติการสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ. ๒๕๔๗ ซึ่งการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องอาศัยฐานข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ หลายด้าน อาทิ ฐานข้อมูลกรมการขนส่งทางบก , ฐานข้อมูลสำนักงานประกันสังคม , ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ เป็นต้น โดยเฉพาะฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ เป็นฐานข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้พิสูจน์ทราบและยืนยันตัวบุคคลก่อนจะนำข้อมูลบุคคลที่ได้ไปเชื่อมโยงตรวจสอบในฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่นต่อไป ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์จึงเป็นฐานข้อมูลที่สำคัญ ปัจจุบันเจ้าหน้าที่ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้รับรหัสสิทธิให้เข้าสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ เป็นจำนวนประมาณ ๖๐๐ รหัส โดยเป็นการสืบค้นข้อมูลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ(Desktop) ประจำสำนักงาน ซึ่งการสืบค้นข้อมูลดังกล่าวไม่สอดคล้องกับภารกิจที่เจ้าหน้าที่ต้องลงพื้นที่ภาคสนามทั้งในกรุงเทพฯ และในต่างจังหวัด ประกอบกับภายหลังได้มีการเพิ่มภารกิจในคดีความผิดตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติการสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมเป็น ๓๖ คดีความผิด ส่งผลให้การสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างล่าช้าและไม่รองรับภารกิจภาคสนาม ทางสำนักเทคโนโลยีและศูนย์ข้อมูลการตรวจสอบ ซึ่งเป็นสำนักที่สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการสืบสวนสอบสวนของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์และตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น จึงได้ดำเนินการจัดหาระบบและเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อช่วยเหลือเจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษให้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ผ่านอุปกรณ์ในระบบปฏิบัติการ iOS อาทิ Ipad หรือ Galaxy Tab ซึ่งปัจจุบันอุปกรณ์ดังกล่าวมีราคาย่อมเยาและสะดวกในการพกพา รองรับภารกิจภาคสนามของเจ้าหน้าที่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการในการสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ได้อย่างทันที่

ดังนั้นกรมสอบสวนคดีพิเศษ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน เพื่อดำเนินการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์บนอุปกรณ์ IPAD และ IPHONE สำหรับพนักงานสอบสวนคดีพิเศษ และเจ้าหน้าที่คดีพิเศษ ให้ใช้งานค้นหาได้อย่างทันที่ในการทำงานสืบสวนสอบสวนต่อไป

วิภา ใจดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดจ้าง “โครงการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎรผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน” เพื่อสนับสนุนการทำงานสืบสวนสอบสวน ของพนักงานสอบสวนคดีพิเศษ และเจ้าหน้าที่คดีพิเศษ ที่ทำงานในภาคสนาม

๒.๒ เพื่อลดระยะเวลาและขั้นตอนในการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร เมื่อเจ้าหน้าที่ดำเนินการในภาคสนาม

๒.๓ เพื่อเป็นข้อได้เปรียบในการดำเนินคดีกับผู้ต้องสงสัย ในการตรวจสอบบุคคลได้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับงานจ้าง

๓.๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาของรัฐต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ(www.gprocurement.go.th)

๓.๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับกรมสอบสวนคดีพิเศษ ต้องจัดทำบัญชี แสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม และกรมสอบสวนคดีพิเศษสงวนสิทธิที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคล หรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อ จากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๗๕.๒.๑ ของ ๕

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ผนวก ๑

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ๑ ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. กำหนดงวดการส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

กรมฯ จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาจ้าง หลังจากที่ผู้ชนะการเสนอราคา ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด และได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยจะชำระเงินเต็มจำนวน ๑๐๐% ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎรผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน รวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามข้อที่ ๔ ที่กรมสอบสวนคดีพิเศษ และภายในระยะเวลาตามข้อที่ ๕ และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน และกรมฯ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว


๗. วงเงินงบประมาณ

- ไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... .....ประธาน

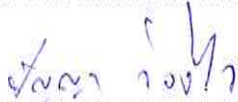
(นายพรทรวง สี่ภูมิวนิชย์)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นางสาวศรีแพร บัวจำ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นายปัญญา ว่องไว)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ผนวก ๑

คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการพัฒนาระบบค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน

(การจัดการเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน(Smart Card Reader) สำหรับอุปกรณ์สมาร์ทโฟน (Smart Phone) และพัฒนาโปรแกรมการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์บนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน)

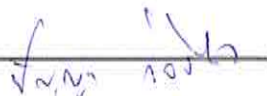
.....

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑. เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน หมายถึง อุปกรณ์อ่านบัตรประชาชนแบบสมาร์ทการ์ด ที่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ iPad หรือ iPhone ได้
- ๑.๒. ระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน หมายถึง ระบบที่สามารถสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ผ่านอุปกรณ์พกพาที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS (iPad และ iPhone) ควบคู่กับอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตร IC Card ซึ่งทำให้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลได้โดยตรงจากเครื่องโทรศัพท์มือถือหรือ Tablet ไม่จำเป็นต้องพกพาเครื่องคอมพิวเตอร์แยกต่างหากอีก และมีการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ จากบัตรประชาชนสมาร์ทการ์ด และรหัส PIN ตามมาตรฐานของกรมการปกครอง
- ๑.๓. ระบบนี้จะมีซอฟต์แวร์ที่ทำงานอยู่บนอุปกรณ์พกพาที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ iOS
- ๑.๔. ระบบนี้จะมีซอฟต์แวร์ที่ทำงานหน้าที่เป็น Proxy Server ที่ทำงานอยู่บน Microsoft Windows ทำให้หน้าทีรับการสืบค้นจากอุปกรณ์สมาร์ทโฟน และส่งคำสั่งสืบค้นไปยังเครื่องแม่ข่ายของกรมการปกครอง
- ๑.๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีโปรแกรมที่พัฒนาเป็นของตนเอง
- ๑.๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน
 - ๑.๖.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ที่ใช้ให้เสนอเป็นตารางเปรียบเทียบ เทียบเป็นรายข้อ พร้อมทำสัญลักษณ์ให้ชัดเจน
 - ๑.๖.๒. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์เพิ่มเติมจากข้อ ๑.๖.๑ ให้แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์นั้นด้วย
- ๑.๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน จำนวน ๑ ระบบ ดังนี้
 - ๑.๗.๑. รายละเอียดคุณลักษณะของระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน ตามข้อกำหนดในเอกสาร
 - ๑.๗.๒. ในกรณีที่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ให้แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์นั้นด้วย

๒. ขอบเขตการดำเนินการติดตั้งระบบ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องติดตั้งอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบงานต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ และระบบทั้งหมดที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจัดทำในครั้ง นี้ จะต้องนำมาใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายของกรมฯ ซึ่งมีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดีและสมบูรณ์ พร้อมทั้งกรมฯ ต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับผิดชอบในการดำเนินการดังกล่าว



๓. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค

๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน ๒ ชุด

- ๓.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๑.๒. CPU รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB
- ๓.๑.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๓.๑.๔. สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๓.๑.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS หรือ NL-SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๑.๖. มี DVD-ROM หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑.๘. มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๙. มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๓.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS สำหรับการดำเนินการลงโปรแกรมจำนวน ๑ ชุด

- ๓.๒.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz และมีหน่วยความจำแบบ L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๓.๒.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓.๒.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Fusion หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๒.๖. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๗. มีคีย์บอร์ด และเมาส์

๓.๓. เครื่องอ่านสมาร์ทการ์ด สำหรับ IPAD จำนวน ๗๕ หน่วย


- ๓.๓.๑. สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ของกรมการปกครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๓.๒. เหมาะสำหรับการใช้งานร่วมกับโทรศัพท์เคลื่อนที่และแท็บเล็ต iOS ของ Apple เช่น iPhone, iPad (Lightning Port), Android (ที่มีพอร์ต USB Host หรือ OTG) รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

(Handwritten signature)

- ๓.๓.๓. การใช้งานกับ iPhone/iPad สามารถเสียบเครื่องอ่านติดเข้ากับตัวเครื่อง iPhone/iPad ได้โดยตรง
- ๓.๓.๔. ได้รับการรับรอง MFi จาก Apple อย่างถูกต้อง
- ๓.๓.๕. ใช้กับบัตรได้อย่างน้อย ๒ คลาส ได้แก่ คลาสบี และคลาสซี
- ๓.๔. ระบบสืบค้นข้อมูลทะเบียนราษฎรผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๓.๔.๑. มีหน้าจอเพื่อใช้ค้นหาข้อมูลสำหรับระบบปฏิบัติการ iOS
 - ก. ข้อมูลที่ค้นหาได้ ประกอบด้วย
 - ๑. ข้อมูลรายการบ้าน ค้นจากรหัสทะเบียนบ้าน
 - ๒. ข้อมูลรายการบุคคลในบ้าน ค้นจากรหัสทะเบียนบ้าน
 - ๓. ข้อมูลรายการบุคคลในบ้าน ค้นหาจากที่อยู่ตามบ้านเลขที่ ถนน ตรอก ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
 - ๔. ข้อมูลทะเบียนบุคคล ค้นหาจาก ชื่อ สกุล
 - ๕. ข้อมูลทะเบียนบุคคล ค้นหาจากหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - ข. ข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน ของบุคคล สามารถแสดงภาพถ่ายที่ดึงจากรูขุมูลของกรมการปกครองได้
 - ค. สามารถบันทึกข้อมูลที่ทำการค้นหา ได้ดังนี้
 - ๑. เป็นไฟล์รูปภาพ
 - ๒. เป็นไฟล์พีดีเอฟ (PDF)
 - ง. สามารถส่งข้อมูลที่ค้นหาเป็นไฟล์ผ่านระบบอีเมลบนอุปกรณ์ได้
 - จ. เป็นระบบที่ทำงานได้บนอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS
 - ฉ. รองรับการใช้งานบนอุปกรณ์ที่มีหน้าจอขนาดใหญ่ เช่น แท็บเล็ต iPad และ หน้าจอขนาดเล็กของ iPhone
 - ช. มีการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ โดยใช้เครื่องอ่านบัตร สำหรับบัตรประชาชน IC Card ควบคู่กับรหัส PIN สอดคล้องกับระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ของกรมการปกครอง
 - ๓.๔.๒. มีหน้าจอเพื่อใช้สำหรับจัดการข้อมูลรหัสถนน ตรอก ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต และ จังหวัด เพื่อรองรับ การค้นหารายการบุคคลในบ้าน จากที่อยู่ตามบ้านเลขที่ ถนน ตรอก ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
 - ก. ทำหน้าที่ในการจัดการข้อมูลรหัสถนน ตรอก ซอย ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต และ จังหวัดบนซอฟต์แวร์ Proxy Server เพื่อใช้ในการค้นหา
 - ข. สามารถ Import ข้อมูลเข้าจากไฟล์ได้
 - ๓.๔.๓. มีความสามารถเป็น Proxy Server สำหรับให้บริการบนเครื่องแม่ข่าย
 - ก. ให้บริการ Web Service ต่างๆที่จำเป็นในการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร ให้แก่ แอปพลิเคชันในอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS
 - ข. รองรับการใช้งานจากผู้ใช้หลายคน (อุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS หลายตัว) พร้อมๆกัน
 - ค. รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ ด้วย IC Card Reader ที่อยู่กับตัวอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS

✓ ๓.๓.๕ ๓.๓.๕

- ๓.๕. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows สำหรับ Guest VMs จำนวน ๑๐ License
- ๓.๕.๑. ซอร์ฟแวร์ระบบปฏิบัติการวินโดวส์
 - ๓.๕.๒. รองรับการทำงานกับระบบงานตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร์บนวินโดวส์
 - ๓.๕.๓. รองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการเป็นคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)
- ๓.๖. โปรแกรมจัดการ Virtualization Management Server ประกอบด้วยคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- ๓.๖.๑. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้เช่นกำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
 - ๓.๖.๒. สามารถกำหนดจำนวนโปรเซสเซอร์ (Virtual Processor) ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้สูงสุด ๘ Processors
 - ๓.๖.๓. สามารถกำหนดหน่วยความจำ (Virtual Memory) ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้อย่างน้อย ๑๒๘ GB
 - ๓.๖.๔. สามารถกำหนด Resource pool ให้กลุ่มคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งานร่วมกันได้
 - ๓.๖.๕. คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ที่นำมาใช้สามารถลงระบบปฏิบัติการได้หลากหลายเช่น Windows Server ๒๐๐๘แบบ๓๒และ๖๔ bit, Windows Server ๒๐๐๓, ๒๐๐๘ทุก Edition แบบ๓๒และ๖๔ bit, SUSE Linux Enterprise Server และ Red Hat Enterprise Linux ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๖.๖. สามารถใช้งานร่วมกับ Storage แบบ Local Storage หรือ Share-Storage ได้
 - ๓.๖.๗. สามารถใช้ Network Card มากกว่า ๑ Card สำหรับทำงานร่วมกันได้
 - ๓.๖.๘. มีเครื่องมือช่วยในการย้าย Server ที่มีอยู่แล้วทั้ง Windows และ Linux มายังระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) โดยไม่จำเป็นต้องลงเครื่องใหม่ (P2V)
 - ๓.๖.๘. มีระบบบริหารจัดการสำหรับช่วยสร้าง , แก้ไข , สำเนา , ลบ , หยุดการทำงาน และเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้
 - ๓.๖.๑๐. มีระบบบริหารจัดการเฝ้าดูการทำงานโดยรวมทั้งของ Physical Server และ Virtual Server เช่นการทำงานของ CPU, Memory, Disk หรือ Server Network มีแจ้งเตือน (Alert) ปัญหาที่เกิดขึ้น

(ลงชื่อ)..........ประธาน

(นายพรทรวง สี่ภูมิกนิษฐ์)
เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวศรีแพร บัวจำ)

(นายปัญญา ว่องไว)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎรผ่านอุปกรณ์สมาร์ตโฟน
(การจัดหาเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน(Smart Card Reader) สำหรับอุปกรณ์สมาร์ต
โฟน(Smart Phone) และพัฒนาโปรแกรมการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎรบนอุปกรณ์สมาร์ต
โฟน).....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กรมสอบสวนคดีพิเศษ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ มิ.ย. ๒๕๕๘
เป็นเงิน ๒,๔๔๒,๐๒๐.- บาท
๔. ค่า Hardware ๗๖๔,๐๒๐.- บาท
๕. ค่า Software ๖๓,๐๐๐.- บาท
๖. ค่าพัฒนาระบบ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๑๕,๐๐๐.- บาท
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๘.๑. นายพรทรวง ลีภูมิวนิชย์ เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๘.๒. นางสาวศรีแพร บัวจำ พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ กรรมการ
 - ๘.๓. นายปัญญา ว่องไว เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ กรรมการ
๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๙.๑. ตามวิธีการ ตามหนังสือ กระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม
๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตารางที่ ๓ ตารางเงินเดือนพื้นฐานกลุ่ม
วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ICT)
 - ๙.๒. มติที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลางโครงการพัฒนา
ระบบค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎรผ่านอุปกรณ์สมาร์ตโฟนในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

(ลงชื่อ)..........ประธาน

(นายพรทรง สี่ภูมวนิชย์)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวศรีแพร บัวจำ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปัญญา ร่องไว)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

แบบบัญชีราคากลาง

ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน
(การจัดการเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน(Smart Card Reader) สำหรับอุปกรณ์
สมาร์ทโฟน(Smart Phone) และพัฒนาโปรแกรมการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์บน
อุปกรณ์สมาร์ทโฟน)

หน่วยงาน: กรมสอบสวนคดีพิเศษ.....

หัวหน้าหน่วยงาน: นางสุวนา สุวรรณจุฑะ

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง: พ.ต.ท.วราพงษ์ ศชรักษ์.....

ผู้รับผิดชอบ:

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลาง “โครงการพัฒนาระบบค้นหาข้อมูลทะเบียน
ราษฎร์ผ่านอุปกรณ์สมาร์ทโฟน (การจัดการเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน(Smart Card Reader) สำหรับ
อุปกรณ์สมาร์ทโฟน(Smart Phone) และพัฒนาโปรแกรมการค้นหาข้อมูลทะเบียนราษฎร์บนอุปกรณ์สมาร์
ทโฟน)”

๑. นายพรทรวง ลีภูมิวนิชย์ ประธานกรรมการ
๒. นางสาวศรีแพร บัวจำ กรรมการ
๓. นายปัญญา ว่องไว กรรมการ

ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท

ราคากลางการพัฒนาระบบ ๒,๔๔๒,๐๒๐.-.....บาท

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้ควบคุมโครงการ (ปริญญาเอก ประสบการณ์ ๒๑-๒๕ ปี)	๑	๑๔๐,๐๐๐.-	๖	๘๔๐,๐๐๐.-
๒	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (ปริญญาโท ประสบการณ์ ๕-๑๐ ปี)	๑	๖๐,๐๐๐.-	๖	๓๖๐,๐๐๐.-
๓	โปรแกรมเมอร์ (ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕-๑๐ ปี)	๑	๕๐,๐๐๐.-	๖	๓๐๐,๐๐๐.-
จำนวนเงินรวม					๑,๕๐๐,๐๐๐.-

✓ พ.น.ว. ว่องไว

ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวนชุด	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	๓๘๙,๐๐๐.-
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Mac OS สำหรับการดำเนินการลงโปรแกรม	๑	๗๕,๐๒๐.-
๓	เครื่องอ่านสมาร์ทการ์ด สำหรับ IPAD	๗๕	๓๐๐,๐๐๐.-
จำนวนเงินรวม			๗๖๔,๐๒๐.-

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows	๑๐	๖,๓๐๐.-	๖๓,๐๐๐.-
๒	โปรแกรมจัดการ Virtualization Management Server	๒	๐	๐
จำนวนเงินรวม				๖๓,๐๐๐.-


ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Apple Developer Program	๖๐ เดือน	๑๕,๐๐๐.-
๒.	ค่าบริการรักษา	๑๒ เดือน	๑๐๐,๐๐๐.-
จำนวนเงินรวม			๑๑๕,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..........ประธาน

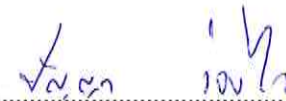
(นายพรทรวง สี่ภูมิวนิชย์)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวศรีแพร บัวจำ)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปัญญา ว่องไว)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ