

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร สำหรับระบบภาษีสรรพสามิตและคลังข้อมูลแดตมภ์

กรมสรรพสามิต ได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจหลักทั้งในด้านการจัดเก็บภาษี และการปราบปราม สำหรับระบบสารสนเทศที่ใช้ในการสนับสนุนงานด้านจัดเก็บภาษี ได้แก่ ระบบงานสารสนเทศด้านการจัดเก็บภาษี ระบบให้บริการการยื่นแบบของผู้ประกอบการทางอินเทอร์เน็ต ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการคืนและยกเว้นภาษี และควบคุมการขนส่งสินค้าอาหทานอล ระบบงานที่สนับสนุนงานด้านปราบปราม นั้นได้แก่ ระบบงานผู้กระทำความผิดกฎหมายสรรพสามิต ระบบสารสนเทศกฎหมาย ระบบตรวจสอบ ซึ่งนอกจาก การสนับสนุนภารกิจหลักแล้ว ยังมีระบบสารสนเทศที่ใช้ในภารกิจด้านการบริหารจัดการองค์กร อาทิ ระบบข้อมูลสารสนเทศข้าราชการพลเรือน (DPIS II) เป็นต้น โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาต่อยอดในโครงการศูนย์ปฏิบัติการกรมสรรพสามิต โดยได้นำเอาข้อมูลรายได้การจัดเก็บภาษีและการปราบปราม มาสรุปเพื่อจัดทำโครงการ พัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร สำหรับระบบภาษีสรรพสามิตและคลังข้อมูลแดตมป

กรรมการ
กรรมการ

เป็นคลังข้อมูล เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ หรือ MIS โดยใช้เครื่องมือ คลังข้อมูล (Data warehouse) และโปรแกรม Business Intelligent เพื่อทำการบูรณาการข้อมูล และลดความซ้ำซ้อน ข้อมูลสามารถสอบทานกันได้ และจัดระบบข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน ดังนั้นเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูลของกรมสรรพสามิตเป็นระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และมีการเชื่อมโยงข้อมูลภายในกรมสรรพากร ข้อมูลนำเข้ากรมศุลกากร และแหล่งข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก ทั้งในรูปแบบข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Data) การใช้เครื่องมือสำเร็จรูปในการคัดเลือกข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าสรรพสามิตหรือข้อมูลการกระทำผิดเกี่ยวกับภาษีสรรพสามิต เป็นต้น เพื่อเพิ่มระดับข้อมูลในหลากหลายมิติยิ่งขึ้น การจัดทำ Data Model และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) เข้าถึงข้อมูล Tax Payer Data สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และสามารถเรียกใช้ข้อมูลสารสนเทศประกอบการตัดสินใจได้สะดวก และมีประสิทธิภาพในการพัฒนา และปรับปรุง Business Intelligence Mobile บนชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile ระบบปฏิบัติการ IOS และ Android สำหรับปฏิบัติงานและผู้บริหาร

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) สำหรับข้อมูลการจัดเก็บภาษีสรรพสามิต และการป้องกันปราบปรามให้มีความถูกต้องและให้บริการได้รวดเร็ว
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีและรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่อการบริหาร ในรูปแบบที่เหมาะสมที่มีความถูกต้อง ครบถ้วนและทันสมัย เพื่อใช้ในการวางแผนและตัดสินใจในเชิงนโยบาย และการปฏิบัติ และเพื่อนำเสนอรายงานสารสนเทศตอบสนองความต้องการของผู้บริหารได้ทันที
- ๒.๓ สามารถบูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้านการบริหารการจัดการแสดมป์ และนำข้อมูลไปใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจ
- ๒.๔ เพื่อจัดทำข้อมูลในรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อจำลอง (Data Simulation) การเปลี่ยนแปลงปัจจัย เพื่อรองรับทั้งในด้านการบริหารจัดการเก็บภาษีและการปราบปราม
- ๒.๕ เพื่อให้กรมสรรพสามิตเข้าใจและเรียนรู้กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๖ สร้างผู้เชี่ยวชาญดิจิทัลด้าน Big Data & Analytic
- ๒.๗ เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กรมสรรพสามิต ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเชื่อมโยงข้อมูลและส่งเสริมความร่วมมือเพื่อจัดเก็บภาษีอย่างยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานในครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

โครงการ พัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร สำหรับระบบภาษีสรรพสามิตและคลังข้อมูลแสดมป์

.....		
.....		
.....		
.....		

- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ที่มีใช้เป็นการร่วมค้าหรือเทียบเท่า ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเป็นผู้พัฒนา หรือติดตั้ง หรือผู้ผลิต และ/หรือจำหน่าย และ/หรือเช่า/ให้เช่าซื้อ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์มาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ ต้องเคยมีผลงานด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) และ/หรือ การพัฒนาระบบที่ประมวลผลข้อมูลหรือวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วไม่เกิน ๓ ปี โดยเป็นโครงการกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานโครงการละไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาทต่อ ๑ สัญญา โดยต้องเสนอสำเนาเอกสารสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานเจ้าของงาน
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตสำหรับโครงการนี้ โดยหนังสือแต่งตั้งต้องออกให้ล่วงหน้าไม่เกิน ๙๐ วัน นับจนถึงวันยื่นของเอกสารประกวดราคา เฉพาะรายการข้อที่ ๒.๓ - ๒.๕ ในเอกสารสารหมายเลข ๒ เท่านั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบให้สามารถทำงานได้ตามขอบเขตงานตามสัญญา หากต้องมีการจัดหาอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๓.๑๑ ในกรณีการให้บริการการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมสรรพสามิตยังไม่พร้อมให้บริการ หรือไม่สามารให้บริการตามที่ต้องการได้ ผู้เสนอราคามีหน้าที่ต้องดำเนินการพัฒนาส่วนการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามขอบเขตงานตามสัญญา

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณสมบัติเฉพาะ

โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสำหรับระบบภาษีสรรพสามิตและคลังข้อมูลแสดมปี

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๓๐๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

โครงการ พัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร สำหรับระบบภาษีสรรพสามิตและคลังข้อมูลแสดมปี

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานตามงวดงาน ดังนี้

- งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- (๑) ส่งมอบเอกสาร แผนการดำเนินงานโดยละเอียดซึ่งระบุกิจกรรมบุคคลรับผิดชอบกับความสัมพันธ์ระหว่างงาน จำนวน ๓ ชุด
 - (๒) เสนอรูปแบบเอกสารที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน
- งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- (๑) ส่งมอบและติดตั้ง ฮาร์ดแวร์ รายการข้อที่ ๒.๑ และ ๒.๒ ในเอกสารหมายเลข ๒ พร้อมคู่มือการติดตั้ง และสื่อการสอนการติดตั้ง
 - (๒) ส่งมอบและติดตั้ง ซอฟต์แวร์ รายการข้อที่ ๒.๓, ๒.๖ ในเอกสารหมายเลข ๒ พร้อมคู่มือการติดตั้ง และสื่อการสอนการติดตั้ง
- งวดที่ ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- (๑) ส่งมอบเอกสารขอบเขตของระบบงานคอมพิวเตอร์ (Scope of Work) และไฟล์เอกสารบรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
 - (๒) ส่งมอบเอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (Report Requirement Specification : RRS) และไฟล์เอกสารบรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
 - (๓) ส่งมอบและติดตั้ง ซอฟต์แวร์ รายการข้อที่ ๒.๔, ๒.๕ ในเอกสารหมายเลข ๒ พร้อมคู่มือการติดตั้งและสื่อการสอนการติดตั้ง
- งวดที่ ๔ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- (๑) ส่งมอบโปรแกรมแบบเบ็ดเสร็จ รายการข้อที่ ๒.๗ - ๒.๙ ในเอกสารหมายเลข ๒ พร้อมการติดตั้งระบบงานและสื่อการสอนการติดตั้ง บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
 - (๒) ส่งมอบเอกสารการออกแบบโครงสร้างข้อมูล (Data Model Design Document) ประกอบด้วย Database Schema บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
 - (๓) ส่งมอบเอกสาร User Interface และ Report Layout บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
- งวดที่ ๕ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- (งวดสุดท้าย)
- (๑) ส่งมอบโปรแกรมแบบเบ็ดเสร็จ รายการข้อที่ ๒.๑๐ - ๒.๑๒ ในเอกสารหมายเลข ๒ พร้อมการติดตั้งระบบงานและสื่อการสอนการติดตั้ง
 - (๒) ส่งมอบเอกสารการทดสอบระบบงาน Test Query และผลการทดสอบระบบ (Test Result) โดยแยกตามระบบงาน บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด

- (๓) ส่งมอบเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้ (User Manual) ฉบับภาษาไทย และสื่อการสอนการติดตั้ง บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
- (๔) ส่งมอบคู่มือผู้ดูแลระบบงานและสื่อการสอน บรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด
- (๕) ส่งมอบการอบรม รายการข้อที่ ๒.๑๓ ในเอกสารหมายเลข ๒
- (๖) ส่งมอบการใช้โปรแกรมระบบงานจริง
- (๗) งานอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ส่งมอบการจัดจ้างตามโครงการฯ (ถ้ามี)

หมายเหตุ เอกสารทั้งหมดและไฟล์เอกสาร ในแต่ละงวดงานต้องบรรจุใน Flash Drive หรือ External Drive จำนวน ๓ ชุด

๗. การเบิกจ่ายเงิน

แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรมสรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๕ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินที่จ้างพัฒนา “ระบบคอมพิวเตอร์” หลังจากกรม (งวดสุดท้าย) สรรพสามิตตรวจรับงานในงวดที่ ๕ เรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินและงบประมาณในการจัดจ้าง

โดยใช้เงินค่าใช้จ่ายในการจัดหา แสตนป์สรรพสามิต ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการฯ ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. ๐๒๒๔๑ ๖๕๐๐-๑๙ ต่อ ๖๔๔๐๑ e-mail : weerachai@excise.go.th

โทร. ๐๒๒๔๑ ๖๕๐๐-๑๙ ต่อ ๖๔๔๑๙ e-mail : Krisanee@excise.go.th

โครงการ พัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytic) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร สำหรับระบบภาษี สรรพสามิตและคลังข้อมูลแสตนป์

.....กรรมการ
Supatกรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ