

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จ้าง “พัฒนาระบบราคาขายปลีกและขายส่งสินค้าเกษตร”

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันภาคเกษตรกรรมของไทยได้ก้าวเข้าสู่การเปลี่ยนแปลงและผันผวน จากภาวะเศรษฐกิจ การเมืองทั้งในประเทศและต่างประเทศ สังคม วัฒนธรรม กติกาการค้าโลกและกติการะหว่างประเทศที่เกิดขึ้นอย่าง มากมาย ส่งผลให้เกิดปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ ประกอบกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศโลกทำให้เกิด อุทกภัยและภัยแล้งในหลายพื้นที่ ส่งผลกระทบต่อผลผลิตสินค้าเกษตรต่าง ๆ ในวงกว้าง และสร้างความเดือดร้อนให้แก่ เกษตรกร

รัฐบาลได้ตระหนักถึงสถานการณ์ดังกล่าว และมีมาตรการช่วยเหลือเกษตรกรและผู้ประกอบการ ทั้ง ระบบอย่างต่อเนื่อง และได้มีการนำแนวความคิดระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการการผลิตให้สอดคล้องกับ ความต้องการของตลาด โดยเปลี่ยนให้ผลิตพอควร แต่สร้างรายได้มาก ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า และให้ความ ต้องการของตลาดเป็นตัวขับเคลื่อนการผลิต โดยจะปรับโครงสร้างการผลิต และพัฒนาสินค้าเกษตรสำคัญให้สอดคล้อง กับ ความต้องการของตลาด (Demand-Driven) ซึ่งเน้นความต้องการของตลาด และย้อนกลับไปสู่การผลิต รวมถึง การ นำนวัตกรรมเข้ามาใช้ในการผลิต เพื่อเพิ่ม ช่องทางการตลาด

กรมการค้าภายใน มีบทบาทในการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับสินค้าเกษตร โดยเฉพาะในด้านการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร โดยมีระบบราคาขายปลีก และราคาขายส่งสินค้าเกษตรใช้อยู่ใน ปัจจุบัน แต่เนื่องจากระบบดังกล่าวขาดความยืดหยุ่น ของระบบงาน เช่น ไม่สามารถเพิ่มชนิดของสินค้า ระบบรายงาน ไม่สามารถแสดงในรูปแบบหลายมิติเพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจ การแก้ไขและติดตามปัญหาของผู้บริหารได้ ตลอดจน ขาดระบบรักษาความปลอดภัย และมาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูล ดังนั้นจึงเห็นควรมีการพัฒนาปรับปรุงระบบราคา ขายปลีก และราคาขายส่งสินค้าเกษตรที่อยู่ให้มีความยืดหยุ่น ทันสมัย รวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วนและมีมาตรฐานใน ความปลอดภัยของข้อมูลมากยิ่งขึ้น สามารถรองรับข้อมูลในด้านต่างๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินผล รวมถึงการ ออกรายงานให้สอดคล้องกับความต้องการ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบราคาขายปลีก และขายส่งสินค้าเกษตร ให้สามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ รายงานหลายมิติ ที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สอดคล้องกับความต้องการ และสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตลอดจนเผยแพร่ให้กับประชาชน

(๑) ประธาน อธิบดี (๒) กรรมการ [Signature] (๓) กรรมการ [Signature] (๔) กรรมการ บริหาร (๕) กรรมการ [Signature]

๒. เพื่อปรับปรุงระบบราคาขายปลีก และขายส่งสินค้าเกษตร ให้มีระบบรักษาความปลอดภัยและมาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูล

๓. เป้าหมาย

๑. มีระบบราคาขายปลีกและขายส่ง สินค้าเกษตร ที่ครบถ้วน สอดคล้องกับความต้องการ
๒. ระบบราคาขายปลีก และขายส่งสินค้าเกษตร มีข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล สอดคล้องกับความต้องการ และพร้อมสนับสนุนการปฏิบัติงาน และเผยแพร่ มีระบบรักษาความปลอดภัยและมาตรฐานในการจัดเก็บ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีข้อมูลสถิติ และข้อมูลเชิงวิเคราะห์ เปรียบเทียบ ทั้งในรูปแบบตาราง แผนภูมิ ของราคาขายปลีก และขายส่งสินค้าเกษตรที่มีความครบถ้วนถูกต้อง เป็นปัจจุบัน เผยแพร่และให้บริการแก่ผู้บริโภค ผู้ประกอบธุรกิจ และเกษตรกร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจให้เกิดความเป็นธรรมทางการค้า รวมทั้งสนับสนุนผู้ปฏิบัติงาน

๕. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคา

กำหนดให้คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคา ดังนี้

- (๑) เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- (๒) ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- (๓) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการค้าภายใน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- (๔) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดงาน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา และกรมการค้าภายใน สงวนสิทธิที่จะตรวจสอบ

(๑) ประธาน ๐๖๐/๓๖ (๒) กรรมการ  (๓) กรรมการ  (๔) กรรมการ ศิริพันธ์ (๕) กรรมการ See

ข้อเท็จจริง โดยต้องแสดงหลักฐานประสบการณ์ปฏิบัติงานที่ผ่านมา ได้แก่ หนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานจากหน่วยงาน/ต้นสังกัด และสำเนาสัญญาจ้างที่ใช้เป็นผลงาน/ประสบการณ์ดังกล่าว

(๗) ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

๗.๑ บริษัทเอกชนหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.๒ บริษัทเอกชนหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๖. รายละเอียดการดำเนินงาน

พัฒนาระบบราคาขายปลีกและขายส่งสินค้าเกษตรเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ครบถ้วน ถูกต้อง ทันสมัย ปลอดภัย และเป็นมาตรฐาน

๖.๑ ส่วนความปลอดภัย และมาตรฐานการจัดเก็บข้อมูล

วิเคราะห์และออกแบบระบบราคาขายปลีกและขายส่งสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารและรับส่งข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยต้องมีการดำเนินการไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑) ต้องทำงานบน Protocol SSL เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารและรับส่งข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ป้องกันข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลงระหว่างต้นทางและปลายทาง

๒) ต้องมีการตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกโดยเจ้าหน้าที่ และสามารถจัดการระดับสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ได้ตามความต้องการ

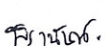
๓) สามารถจัดเก็บข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ อีเมล และมีระบบ Log เพื่อใช้ในการติดตามการใช้งานของผู้ใช้ระบบ

๖.๒ ส่วนการจัดทำและออกแบบระบบ

๑) สามารถแก้ไข/เพิ่ม/ลบ รหัส ประเภท หมวดสินค้า และรายการสินค้า

๒) จัดทำและออกแบบระบบราคาขายปลีกและขายส่งสินค้าเกษตร ให้สามารถจัดเก็บข้อมูลราคาสินค้าเกษตร รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ประเภท/ชนิดสินค้า ได้ตามต้องการ

๓) บริหารจัดการข้อมูลราคาสินค้าเกษตร ต้องครอบคลุมขอบเขตข้อมูลไม่น้อยกว่าดังนี้

(๑) ประธาน @051116 (๒) กรรมการ  (๓) กรรมการ  (๔) กรรมการ  (๕) กรรมการ 

- ประเภท เช่น ขายส่ง ขายปลีก
 - หมวดสินค้า เช่น เนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ ผักสด ผลไม้
 - รายการสินค้า เช่น สุนัขล่าเนื้อ กุ้งขาว ผักคะน้า ส้มเขียวหวาน กระเทียม
- ๔) แบบบันทึกข้อมูลราคาสินค้าเกษตร

- รองรับการบันทึก ราคาต่ำ และ ราคาสูง
- สามารถแสดงการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเทียบกับช่วงก่อน ทั้งในรูปของตัวเลข สี
- สามารถตรวจสอบการป้อนข้อมูล เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูล ก่อนบันทึกเข้าสู่ระบบ เช่น การตรวจสอบชนิดของข้อมูล (Data Type) การตรวจสอบขอบเขตที่เป็นไปได้ของ Field ข้อมูล การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเมื่อเทียบกับช่วงก่อนไม่เกินกว่าที่กำหนด เช่น ไม่เกิน $\pm 10\%$ เป็นต้น พร้อมแจ้งเตือน (Alert) ผู้ใช้งาน
- สามารถยกยอดข้อมูลราคาจากข้อมูลล่าสุดเพื่อลดขั้นตอนในการบันทึกข้อมูล
- พัฒนารูปแบบการ Input Output ใหม่ทั้งหมด ให้รูปแบบของระบบสามารถเปิดใช้งานได้ทั้งบน IE, Chrome , Firefox

๖.๓ ส่วนการจัดทำรายงานของระบบ

ออกแบบรายงาน การจัดทำรายงานพื้นฐาน โดยต้องสามารถประมวลผลข้อมูลแบบ Real Time และ Batch Processing รวมทั้งการใช้งานผ่าน website , Smart Phone และ Tablet พร้อมทั้งจัดทำระบบรายงานสำหรับผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบกำกับดูแลราคาสินค้าเกษตร เพื่อใช้สนับสนุนในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหา ติดตามปัญหา รวมทั้งเผยแพร่ให้กับประชาชน ประกอบด้วย รายงานไม่น้อยกว่าดังนี้

- ๑) รายงานพื้นฐาน สามารถแสดงผล และพิมพ์ข้อมูลตามเงื่อนไขและช่วงเวลาที่กำหนด
- รายงานเปรียบเทียบข้อมูลราคา ตามเงื่อนไข เช่น ราคาต่ำสุด ราคาสูงสุด ราคาเฉลี่ย แยกตามสินค้า ประเภท หมวดสินค้า รายการสินค้า ระยะเวลา เป็นต้น
 - รายงานภาวะราคา สามารถกำหนดช่วงเวลา ช่วงราคา และสามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟ (Flash Chart)

๒) จัดทำระบบส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Web Service โดยให้บริการผ่าน WSDL รวมถึงรองรับการส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ (Microsoft Excel, CSV, XML, Text File)

๖.๔ ส่วนการฝึกอบรมการใช้งานระบบ

จัดการฝึกอบรมการใช้งานระบบ ให้แก่เจ้าหน้าที่ในส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด

(๑) ประธาน ๐๕๐๕๗๖ (๒) กรรมการ  (๓) กรรมการ  (๔) กรรมการ นิรันดร์ (๕) กรรมการ 

๖.๕ การดูแลรักษาระบบ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งาน เป็น ระยะเวลา ๑๒ เดือน นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านสารสนเทศและฐานข้อมูล จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ คน มาปฏิบัติงานที่กรมการค้าภายใน อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ วัน ตามเวลาราชการ เพื่อดำเนินการตรวจสอบและดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกผล กรณีมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่กรมได้ ให้ทำการดูแลรักษาระบบฯ ผ่านการควบคุมระยะไกล (Remote Desktop) ให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่เกิดเหตุสุดวิสัย และจะต้องดำเนินการเข้าดูแลรักษาระบบชดเชยให้ ตามจำนวนครั้งที่ไม่สามารถส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่กรมฯได้

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณะกรรมการจะใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา โดยข้อเสนอราคา ให้รวมค่าใช้จ่ายทุกด้านตั้งแต่การพัฒนา ระบบจนสามารถใช้งานได้จริง รวมทั้งการอบรมผู้ใช้งาน ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานเป็นระยะเวลา ๑๒ เดือนไว้แล้ว ผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจะเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. งบประมาณรวม

๑,๐๒๐,๗๐๐ บาท

๑๐. เงื่อนไขในการส่งมอบงานและแผนงานการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวน ๓๐% ของวงเงินที่จัดจ้าง ประกอบด้วย

๑. เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

- ๑.๑ คุณลักษณะของโปรแกรม (Software Specification)
- ๑.๒ แผนผังบริบท (Context Diagram)
- ๑.๓ แผนผังแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)
- ๑.๔ โครงสร้างระบบ (Structure Chart)
- ๑.๕ ผังงานระบบ (System Flowchart)
- ๑.๖ แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล E-R Diagram)
- ๑.๗ รายละเอียดตารางข้อมูล (Data Dictionary)

งวดที่ ๒ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวน ๔๐% ของวงเงินที่จัดจ้าง ประกอบด้วย

๑. เอกสารต้นแบบระบบงาน (Prototype)
๒. ต้นแบบระบบงาน (Software Prototype)
๓. CD/DVD บรรจุ Source Code ต้นแบบระบบงาน (Software Prototype)
๔. ระบบงานที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์และติดตั้งบนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเรียบร้อยแล้วพร้อมให้บริการ

(๑) ประธาน อธิบดี (๒) กรรมการ [ลายเซ็น] (๓) กรรมการ [ลายเซ็น] (๔) กรรมการ ศิริพันธ์ (๕) กรรมการ [ลายเซ็น]

งวดที่ ๓ ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นจำนวน ๓๐% ของวงเงินที่จัดจ้าง ประกอบด้วย

๑. เอกสารการพัฒนาระบบฉบับสมบูรณ์ (Final Report)
๒. เอกสารผลการติดตั้งระบบและทดสอบระบบงาน
๓. DVD Source Code และ ฐานข้อมูล (Database) ของระบบงานที่พัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๕ แผ่น
๔. แผนการบำรุงรักษาระบบงาน
๕. จัดฝึกอบรม พร้อมทั้งจัดทำเอกสารสรุปผลการฝึกอบรม
๖. คู่มือระบบ (System Manual) และคู่มือใช้งาน (User Manual) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักสารสนเทศและแผนงานการค้าในประเทศ กรมการค้าภายใน

(๑) ประธาน ๐๖๐๖๖ (๒) กรรมการ [Signature] (๓) กรรมการ [Signature] (๔) กรรมการ วิรัตน์ (๕) กรรมการ [Signature]