

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

.....

กาแฟและน้ำนมดิบเป็นสินค้าทางเกษตรที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากในปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่นิยมบริโภคกาแฟและนมเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถนำมาแปรรูปเพิ่มมูลค่าทางสินค้าได้อย่างหลากหลาย เช่น กาแฟสำเร็จรูป นมผง นมข้น นมยูเอชที เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันมีสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปกาแฟและน้ำนมดิบ ทั้งสิ้น ๑๓๓ แห่ง รวมปริมาณธุรกิจ จำนวน ๑๕,๐๘๑.๗๔ ล้านบาท โดยแบ่งรูปแบบการดำเนินธุรกิจออกเป็น ๒ ประเภท คือ (๑) สหกรณ์รับซื้อกาแฟและน้ำนมดิบจากสมาชิกสหกรณ์เพื่อนำไปจำหน่ายจำนวน ๑๑๐ แห่ง โดยแบ่งเป็นสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจกาแฟเพื่อจำหน่ายจำนวน ๓๔ แห่ง เป็นเงิน ๑๕๐.๖๖ ล้านบาท และสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจน้ำนมดิบแปรรูปเพื่อจำหน่าย ๗๖ แห่ง เป็นเงิน ๑๒,๘๖๔.๐๒ ล้านบาท และ (๒) สหกรณ์รับซื้อกาแฟและน้ำนมดิบจากสมาชิกสหกรณ์เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์และออกนำไปจำหน่ายเอง จำนวน ๒๓ แห่ง โดยแบ่งเป็นสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจกาแฟแปรรูปเพื่อจำหน่ายจำนวน ๖ แห่ง เป็นเงิน ๑๓๖.๐๔ ล้านบาท และสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจน้ำนมดิบแปรรูปเพื่อจำหน่าย ๑๗ แห่ง เป็นเงิน ๑,๙๓๑.๐๒ ล้านบาท

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์มีความพยายามอย่างยิ่งในการนำเทคโนโลยีเข้ามาปรับประยุกต์กับการกิจของหน่วยงาน รวมทั้งพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์สำหรับช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่สหกรณ์เพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมภายในการดำเนินธุรกิจที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งประโยชน์ของโปรแกรมดังกล่าวช่วยให้สหกรณ์มีระบบประมวลผลการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าคงคลังถูกต้องรวดเร็ว เสริมสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงาน อีกทั้งยังเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินงานธุรกิจของผู้บริหารสหกรณ์ได้อย่างเหมาะสมถูกต้องสอดคล้องความต้องการของตลาดในปัจจุบัน โดยการดำเนินงานระยะแรกเน้นพัฒนาโปรแกรมสำหรับสหกรณ์กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบเพื่อใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อยอดระบบไปสู่ธุรกิจผลิตผลทางการเกษตรชนิดอื่นต่อไปในอนาคต

๒.๑ เพื่อให้สหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจในการรวบรวมและแปรรูปกาแฟและน้ำมันดิบมีระบบบัญชี คลังสินค้า ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน สร้างความโปร่งใสของ การดำเนินธุรกิจ

๓.๑ กตส. หมายถึง กรรมตรวจบัญชีสหกรณ์

๓.๒ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง นิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอและราคาต่อ กตส. เพื่อเข้ารับการจัดเลือกผู้รับจ้าง เพื่อดำเนินการตามรายการข้อกำหนดและขอบเขตของงานฉบับนี้

๓.๔ ผู้รับจ้าง หมายถึง นิติบุคคลที่ กตส. ตกลงว่าจ้างเป็นหนังสือให้ดำเนินการตามสัญญาและข้อกำหนดและขอบเขตงาน รวมถึงบุคคลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในทุกกรณีด้วย



பெரிய நகரம்

๔. เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา และ กตส. ร่วมดำเนินการพัฒนาเป็น Web Base Application โดยต้องระบุเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ หากใช้โปรแกรมหรือเครื่องมือพิเศษสำหรับระบบจะต้องส่งมอบโปรแกรมหรือเครื่องมือที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา และ กตส. ร่วมดำเนินการพัฒนาระบบ โดยระบบที่พัฒนาสามารถรองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows

๔.๓ ฐานข้อมูลที่ใช้พัฒนาในระบบนี้ คือ MySQL และรองรับ PHP, HTML ในการพัฒนา

๔.๔ จัดทำเป็นระบบฐานข้อมูล การจัดการดูแล แก้ไข และปรับปรุง ให้สามารถใช้งานผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome, Firefox และ Microsoft Edge เป็นอย่างน้อยได้

๔.๕ การพัฒนาระบบต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัยเป็นสำคัญ ได้แก่ มาตรฐานการเข้ารหัสข้อมูล Encryption หรือดีกว่า โดยเข้ารหัสข้อมูลในส่วนของการส่งผ่าน, ข้อมูลสำคัญต่าง ๆ ที่แสดงถึงตัวตนสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการ

๔.๖ การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยจะต้องครอบคลุมตั้งแต่ ฐานข้อมูล โปรแกรม และข้อมูล

๔.๗ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานซึ่งอยู่บนเทคโนโลยีเดียวกับ Program Web Application Server เพื่อง่ายสำหรับการดูแลระบบ

๔.๘ มีคู่มือประกอบการใช้งานอย่างละเอียด ทั้งในส่วนของการจัดการ Front end และ Back end

๔.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา และ กตส. ร่วมดำเนินการติดตั้งระบบงานตามโครงการให้เป็นที่ยอมรับ และสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี หากในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการใด ๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่ระบบงาน และ/หรือข้อมูลอื่น ๆ ของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่เดิม ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

๔.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาและกตส. ร่วมดำเนินการส่งมอบ Source Code ของโปรแกรมประยุกต์ และ/หรือระบบงาน (Work Flow Process) ที่พัฒนาขึ้นจากการว่าจ้างนี้ ตลอดจนคู่มือเอกสารการใช้งานต่าง ๆ ได้แก่ ER Diagram (Entity Relationship Diagrams) หรือ UML (Unified Modeling Language), Data Dictionary, WebPage (Page name), Database File ของระบบงานทั้งหมด โดยบันทึกลงแผ่น CD/DVD จำนวน ๔ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง อีกทั้งจะต้องเสนอแผนการฝึกอบรมประกอบด้วยหลักสูตรและรายละเอียดที่มีการส่งมอบ โดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ต้องการให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ระบบพัฒนาต่อยอดจาก Open Source ที่เป็น Freeware จะต้องส่งมอบเอกสารการออกแบบตามที่ Open Source นั้น ๆ มี และเปิดเผย รวมถึงเอกสารส่วนของการปรับปรุงเพิ่มเติมจากต้นฉบับของ Open Source นั้น ๆ

๔.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับประกันระบบงานทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๔.๑๒ ในกรณีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือเรียกร้องสิทธิใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ /หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับโดยเร็ว และผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดและค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) ด้านลิขสิทธิ์ Software ในส่วนต่าง ๆ ของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ พิจารณอย่างครบถ้วน โดยจะต้องแจกแจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์เข้าใจชัดเจน ทั้งนี้ Software ระบบปฏิบัติการต่าง ๆ ที่ติดตั้งและใช้งานในระบบทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ มีสิทธิ์โดยถูกต้อง ขอบธรรมในการใช้ Software ที่เสนอ หรือ Software ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบงานที่ได้พัฒนาและส่งมอบแก่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ทั้งที่มีลิขสิทธิ์อยู่แล้วหรืออาจมีลิขสิทธิ์เกิดขึ้นภายหลัง ทั้งนี้ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ หากมีการเรียกร้องสิทธิ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และส่งคู่มือสัญญาในการใช้สิทธิดังกล่าวที่รับรองถูกต้องโดยผู้ที่มีอำนาจจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้อนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ Software และ/หรือรับรองลิขสิทธิ์ให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์อย่างช้าภายในระยะเวลา ๓๐ วัน เมื่อได้รับการตรวจรับงาน

๔.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาพึงตระหนักว่าการเสนอโครงการตามขั้นต่ำ หรือสูงกว่าข้อกำหนดเล็กน้อยของโครงการนี้ ไม่ใช่ข้อสรุปว่าจะได้ “โครงการพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์เพื่อยกระดับสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕” ที่สามารถทำงานได้ดีมีประสิทธิภาพเสมอ หากทีมงานผู้เข้าประกวดราคาไม่มีประสบการณ์เพียงพอ ไม่มีนักวิเคราะห์และออกแบบระบบที่ดีเพียงพอ ก็อาจจะได้ระบบที่ใช้ทรัพยากรสิ้นเปลืองมากเกินไป อันเป็นสาเหตุให้ระบบงานที่เสนอทำงานช้าและไม่มีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดทุกข้อในโครงการนี้ได้

๔.๑๕ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอระบบตามข้อกำหนดขั้นต่ำ และไม่สามารถทำงานได้ดี มีประสิทธิภาพ เมื่อปริมาณงานเพิ่มขึ้นตามข้อกำหนด ไว้ในโครงการนี้ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในขั้นตอนการตรวจรับงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือจัดหาระบบใหม่ทดแทน และ/หรือจัดหาระบบใหม่มาเพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทำงานได้ดี มีประสิทธิภาพ ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดโดยเร็ว สอดคล้องตามงวดงานที่กำหนดไว้

๔.๑๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจรายละเอียดข้อกำหนดของทุกหน้าในโครงการนี้ และทำความเข้าใจทุกข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและทำงานสอดคล้องกันทั้งในเรื่องวัตถุประสงค์ ขอบเขต ความต้องการ ข้อกำหนด Software การพัฒนาระบบงานต่าง ๆ การให้บริการ การกำกับดูแลและการบริหารจัดการ รวมถึงการวัดและการประเมินผลสำเร็จด้วย

๔.๑๗ ข้อความหรือคำศัพท์ใดที่มีได้กำหนดความหมายไว้เป็นการเฉพาะในบทนี้ ให้แปลความหมายตามคำนิยามของมาตรฐานสากล ในกรณีที่ไม่มีให้แปลความหมายไว้ในมาตรฐานสากล ให้แปลความหมายในทางวิชาการแทน ในกรณีที่ไม่มีการแปลความหมายในมาตรฐานสากลและวิชาการ ให้ใช้มติที่ประชุมของคณะกรรมการ

๔.๑๘ หากจำเป็นต้องมี Hardware Software และ/หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบในโครงการนี้สามารถทำงานตามวัตถุประสงค์ได้ดีและมีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดในโครงการนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหา

๔.๑๙ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการใดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนด เพื่อให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุไว้ในเอกสารการจัดหาครั้งนี้

วิม

เบญจมาศ

กนกนา

๔.๒๐ ผู้รับจ้างและกตส. ร่วมดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ระบบงาน และความต้องการของการพัฒนาระบบงานจากผู้ใช้งาน ในระดับปฏิบัติงาน และระดับผู้บริหาร รวมถึงสรุปปัญหาและข้อเสนอแนะต่าง ๆ พร้อมทั้งปฏิบัติงานจริง ณ หน่วยงานที่รับผิดชอบ สิ่งที่ส่งมอบได้แก่ เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (Software Requirement Specification)

๔.๒๑ ผู้รับจ้างและกตส. ร่วมดำเนินการออกแบบระบบตามหลักวิชาการ โดยการออกแบบกระบวนการทำงานเมื่อนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับปรุงใช้งาน ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอ/รายงาน ออกแบบรูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูล

๔.๒๒ ผู้รับจ้างและกตส. ร่วมดำเนินการพัฒนาระบบงานตามเอกสารที่ได้ออกแบบไว้ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ ความสะดวกต่อการใช้งาน และความปลอดภัยของระบบงาน ซึ่งสามารถแยกโมดูลการทำงานได้ตามหลักวิชาการ เขียนคำอธิบาย (Comment) ในโปรแกรมเพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม รวมทั้งควบคุมเวอร์ชันของโปรแกรม (Source code) ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

๔.๒๓ ผู้รับจ้างและกตส. ร่วมดำเนินการทดสอบในระดับ (Unit Test) หลังจากหน้าจอ (Screen) หรือการทำงานของหน่วยใด ๆ เสร็จสมบูรณ์ เพื่อทำการทดสอบทั้งระบบ (System Test)

๔.๒๔ ผู้รับจ้างและกตส. ร่วมดำเนินการออกแบบเอกสารการทดสอบเพื่อการยอมรับ โดยอ้างอิงตามเอกสาร TOR ความต้องการและเอกสารการออกแบบระบบ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารการทดสอบเพื่อการยอมรับต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบเสียก่อน โดยเนื้อหาการทดสอบเพื่อการยอมรับต้องมีการจำลองขั้นตอนต่าง ๆ จากนั้นผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบด้วยตนเองให้แล้วเสร็จ จึงเตรียมระบบเพื่อการทดสอบเพื่อการยอมรับ สิ่งที่ส่งมอบ ได้แก่ เอกสารการทดสอบเพื่อการยอมรับ (User Acceptance Test)

๔.๒๕ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทั้งระบบโดยรวม

๔.๒๕.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๔.๒๕.๒ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งค่าอะไหล่ และค่าแรง ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาหลังจากการตรวจรับแต่ละงวด

๔.๒๕.๓ ค่าบริการให้คำปรึกษา

๔.๒๕.๔ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ ออกแบบ พัฒนา ทดสอบ การติดตั้งระบบงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

๔.๒๕.๕ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น วิทยากร เอกสาร คู่มือการใช้งาน ค่าอาหารว่าง และอาหารกลางวัน เป็นต้น

๔.๒๕.๖ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องมีเพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมา

๔.๒๕.๗ ต้องเสนอราคารวมทั้งระบบเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยมีรายละเอียดของราคาแต่ละรายการด้วย ทั้งนี้ราคารวมทั้งระบบที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ ราคารวมทั้งระบบที่เสนอจะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ๆ ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ติดตั้งที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคานี้

๔.๒๖ ความหมายของ “ตลอดอายุสัญญา” ที่กล่าวถึงในเอกสาร หมายถึง ระยะเวลา นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนสิ้นสุดการรับประกัน (ระยะเวลาประกันจะเริ่มต้นนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันตรวจรับระบบ ในงวดสุดท้ายไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี)

๕. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware Software Database Management System (DBMS) MySQL และการพัฒนาโปรแกรม Web based Application ด้วยโปรแกรม PHP โดยจบการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างน้อย จำนวน ๓ คน โดยระบุชื่อหัวหน้าทีมงานและผู้ร่วมงานพร้อมงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาและติดตั้งใช้งานโครงการพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์เพื่อยกระดับสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร กาแฟและน้ำมันดิบ โดยพัฒนาในลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ที่สามารถทำงานผ่าน Browser ทั่วไป และรองรับการติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ หรือเครื่องแม่ข่ายของสหกรณ์ รวมทั้งสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ที่พัฒนาโดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ และนวัตกรรม Smart&M ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

๖.๑.๑ การบริหารจัดการข้อมูลหลัก โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มรายการ แก้ไขรายการ ยกเลิกรายการ และลบรายการได้ หรือตามเงื่อนไขที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด ตัวอย่างเช่น

- ๖.๑.๑.๑ การกำหนดประเภทธุรกิจ (รวบรวมผลิตผล แปรรูปผลิตผล)
- ๖.๑.๑.๒ การกำหนดประเภทผลิตผลทางการเกษตร (น้ำมันดิบ กาแฟ)
- ๖.๑.๑.๓ การกำหนดราคากลางการรับซื้อ

 ๖๓๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

- ๖.๑.๑.๔ การกำหนดราคาตามคุณภาพของผลผลิต
- ๖.๑.๑.๕ การกำหนดรอบการรับซื้อ
- ๖.๑.๑.๖ การกำหนดเวลาการคำนวณเงินลูกหนี้
- ๖.๑.๑.๗ การกำหนดวันทำการและรอบปี

๖.๑.๒ การบริหารจัดการคลังสินค้า/ผลผลิต โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มรายการ แก้ไขรายการ ยกเลิกรายการ ลบรายการ และแสดงข้อมูลสินค้า/ผลผลิต หรือตามเงื่อนไขที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนดได้ ตัวอย่างเช่น

- ๖.๑.๒.๑ การกำหนดภาวะ/บรรจุภัณฑ์
- ๖.๑.๒.๒ การกำหนดหน่วยนับสินค้า
- ๖.๑.๒.๓ การกระจายหน่วยสินค้า
- ๖.๑.๒.๔ การเพิ่มปริมาณวัตถุดิบ/บรรจุภัณฑ์ โดยการซื้อเพิ่ม (บันทึกซื้อ) และการเบิกวัตถุดิบจากระบบสินค้า (เชื่อมโยงข้อมูลระบบสินค้าที่พัฒนาโดยกรมตรวจบัญชีสหกรณ์)
- ๖.๑.๒.๕ รองรับการอ่านรหัสสินค้าผ่าน Barcode และ QR Code
- ๖.๑.๒.๖ การโอนสินค้า

๖.๑.๓ การเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานเดิม โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานเดิมทั้งในการติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของสหกรณ์ หรือเครื่องแม่ข่ายของสหกรณ์ เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลสมาชิกสหกรณ์ ข้อมูลสินค้า และข้อมูลบัญชี เป็นต้น โดยการเชื่อมโยงระบบงานเดิมของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์จะเป็นผู้กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมโยง โดยมีระบบที่เกี่ยวข้องดังนี้ (หรืออาจเพิ่มเติมตามความจำเป็นในการพัฒนาระบบ)

- ๖.๑.๓.๑ ระบบสมาชิกและหุ้นสำหรับสหกรณ์
- ๖.๑.๓.๒ ระบบเงินให้กู้สำหรับสหกรณ์
- ๖.๑.๓.๓ ระบบเงินรับฝากสำหรับสหกรณ์
- ๖.๑.๓.๔ ระบบสินค้าสำหรับสหกรณ์
- ๖.๑.๓.๕ ระบบบัญชีแยกประเภทสำหรับสหกรณ์
- ๖.๑.๓.๖ ระบบสำรองข้อมูลแบบรวมศูนย์
- ๖.๑.๓.๗ ระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

๖.๑.๔ การรวบรวมผลผลิตทางการเกษตร โดยพัฒนาหน้าจอและเงื่อนไขการรับซื้อให้มีความยืดหยุ่นปรับเปลี่ยนตามการกำหนดผลิตผลทางการเกษตรที่รับซื้อ (ข้อ ๖.๑.๑.๒) หรือตามเงื่อนไขที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๖.๑.๔.๑ สามารถรับซื้อผลผลิตจากสมาชิกสหกรณ์ และบุคคลภายนอกได้
- ๖.๑.๔.๒ สามารถรับซื้อแบบเงินสด และเงินเชื่อได้
- ๖.๑.๔.๓ สามารถพิมพ์เอกสารการรับซื้อผลผลิตได้

๖.๑.๕ การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่น โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำเข้าข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ ได้ซึ่งเป็นข้อมูลที่สหกรณ์จัดทำขึ้น เช่น ปริมาณรับซื้อ ผลการตรวจคุณภาพ ผลคะแนนคุณภาพสินค้า เป็นต้น อาจอยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel Text หรือ CSV เป็นต้น หรือตามรูปแบบที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด

๖.๑.๖ การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร โดยพัฒนาหน้าจอบและเงื่อนไขการแปรรูปให้สอดคล้องกับกระบวนการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรของสหกรณ์ ได้แก่ การแปรรูปกาแฟ การแปรรูปน้ำมันดิบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑.๖.๑ สามารถระบุปริมาณความต้องการสินค้าในการผลิตได้
๖.๑.๖.๒ สามารถระบุสาขา ชนิด บรรจุภัณฑ์ของสินค้าที่ต้องการผลิตได้
๖.๑.๖.๓ สามารถคำนวณวัตถุดิบที่ต้องการใช้ในกระบวนการผลิต และแจ้งเตือนเมื่อวัตถุดิบในคลังสินค้าไม่เพียงพอได้

๖.๑.๖.๔ สามารถแจ้งเตือนเมื่อวัตถุดิบที่ใช้ไม่ถูกต้องได้

๖.๑.๖.๕ สามารถคำนวณต้นทุนการผลิตได้

๖.๑.๗ การขายผลิตผลทางการเกษตรและสินค้าแปรรูป โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มรายการ แก๊ซรายการ ยกเลิกรายการ ลบรายการ และแสดงข้อมูลสินค้า/ผลิตผล หรือตามเงื่อนไขที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนดได้

๖.๑.๘ การแสดงรายงาน โดยระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถแสดงรายงานในรูปแบบตารางและแผนภูมิ สามารถกำหนดเงื่อนไขในการแสดงรายงาน โดยมีรายงานรองรับการปฏิบัติงานของผู้ใช้งาน และมีรายงานการสรุป และมีรายงานประมาณการ หรือตามเงื่อนไขที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์กำหนด

๖.๒ ข้อกำหนดด้านรักษาความปลอดภัย

๖.๒.๑ มีระบบกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานที่สามารถกำหนดผู้ใช้งานและสิทธิ์ในการใช้งานแบบรายกลุ่ม และรายบุคคล โดยกำหนดสิทธิ์ได้หลายระดับ ตั้งแต่การเข้าถึงเมนูการใช้งานของระบบ และในระดับการเข้าถึงข้อมูล

๖.๒.๒ มีการเก็บประวัติการเข้าใช้งานของผู้ใช้งานทุกราย

๖.๒.๓ มีการเก็บประวัติการปรับปรุงข้อมูลของผู้ใช้งาน

๖.๒.๔ สามารถยกเลิกสิทธิ์การใช้งานได้

๖.๒.๕ มีระบบการสำรองข้อมูล

๖.๒.๖ มีระบบการกู้คืนข้อมูล

๖.๓ การติดตั้งและการทดสอบระบบ

๖.๓.๑ ดำเนินการจัดทำชุดติดตั้ง พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้กับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

๖.๓.๒ ดำเนินการวางแผนและทดสอบระบบ โดยมีหัวข้อการทดสอบอย่างน้อยดังนี้

๖.๓.๒.๑ การทดสอบการใช้งานตามการกำหนดผู้ใช้งาน

๖.๓.๒.๒ การทดสอบความถูกต้องโดยรวม

๖.๓.๒.๓ การทดสอบการยอมรับ

๖.๓.๓ การทดสอบซ้ำในส่วนที่พบข้อผิดพลาดจนแสดงให้เห็นว่าสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้อย่างสมบูรณ์

๖.๔ การสนับสนุนและการฝึกอบรม สำหรับเจ้าหน้าที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ รวมถึงการบริการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และบำรุงรักษาโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์ เพื่อยกระดับสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบ เป็นอย่างดี

พท. หนึ่งเอก กฤษณา

๗. การให้การสนับสนุนและการบำรุงดูแลรักษา

๗.๑ หากเกิดปัญหาหรือมีข้อผิดพลาดจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไข ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาภายใน ๗๒ ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง

๗.๒ ดำเนินการบำรุงดูแลรักษาระบบโดยรวมถึงการปรับปรุงอัปเดตซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยและปลอดภัยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาประกันผลงาน

๘. การรับประกันผลงาน

๘.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลา ๑ ปีสำหรับซอฟต์แวร์ (Software) ทั้งหมดในระบบ ทั้งนี้ การรับประกันให้นับจากวันที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์รับมอบงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบการรับประกันดังกล่าวจะต้องรวมถึงการบำรุงรักษา (Maintenance) ในส่วนซอฟต์แวร์ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่าง ๆ และการ Upgrade Software โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๘.๒ หากระบบที่พัฒนา (Software) ที่ส่งมอบเกิดเหตุขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ระบบสามารถใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับระบบที่ส่งมอบ ซึ่งสามารถให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาของระบบได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาประกัน

๘.๔ โปรแกรมและซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งและใช้งานทั้งหมดทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ สำหรับข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์

๙. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินการ ๒๕๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๑๐. แผนการดำเนินงานมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (เดือน)								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๑. การศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล การดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผล ทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบ ๑.๑ กระบวนการดำเนินธุรกิจ ๑.๒ ผลกระทบระบบเดิม ๑.๓ การวิเคราะห์การนำเข้าข้อมูลสำคัญ									
๒. วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบรวบรวมและ แปรรูปผลิตผลทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบ									
๓. ทดสอบ ปรับปรุง และจัดทำคู่มือระบบรวบรวมและ แปรรูปผลิตผลทางการเกษตรกาแฟและน้ำมันดิบ									

ทำ ณ กรุงเทพมหานคร

กิจกรรม	แผนการดำเนินงาน (เดือน)								
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙
๔. อบรมและสรุปผลการดำเนินการโครงการพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีสหกรณ์เพื่อยกระดับสหกรณ์ที่ดำเนินธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร กาแฟและน้ำมันดิบ									

๑๑. การส่งมอบงาน

๑๑.๑ งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบเอกสาร (รูปเล่ม) อย่างเรียบร้อย สวยงาม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ของเอกสาร จำนวน ๔ ชุด ตามรายการดังนี้

- ๑) เอกสารรายงานแผนการดำเนินงานโครงการ
- ๒) เอกสารผลการวิเคราะห์/ผลการทบทวนความต้องการเบื้องต้นระบบ
- ๓) เอกสารการออกแบบสถาปัตยกรรมการทำงานในภาพรวมของระบบ (System Architecture Design)
- ๔) แนวคิดการทดสอบระบบและแผนการทดสอบระบบ

๑๑.๒ งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินในสัญญา ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการออกแบบระบบในรูปแบบเอกสาร (รูปเล่ม) อย่างเรียบร้อย สวยงาม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ของเอกสาร จำนวน ๔ ชุด และชุดติดตั้งระบบ จำนวน ๔ ชุด ตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑) แผนผังการทำงานของระบบ (System Flowchart)
- ๒) แผนผังแสดงทิศทางการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)
- ๓) แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (Entity-Relationship Diagram)
- ๔) เอกสารการออกแบบส่วนติดต่อระหว่างผู้ใช้กับระบบ (Graphic User Interface)
- ๕) โปรแกรม (Source Code) โดยจัดทำในรูปแบบชุดติดตั้งระบบ

๑๑.๓ งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินในสัญญา ภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการออกแบบระบบในรูปแบบเอกสาร (รูปเล่ม) อย่างเรียบร้อย สวยงาม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ของเอกสาร จำนวน ๔ ชุด ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑) รายงานผลการปรับปรุงระบบ
- ๒) รายงานผลการทดสอบระบบ
- ๓) ชุดติดตั้งระบบ (Setup Program)
- ๔) เอกสารพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

- ๕) คู่มือการติดตั้งระบบและคู่มือการใช้งานระบบ
- ๖) เอกสารคุณสมบัติขั้นต่ำในการใช้งานระบบ
- ๗) แผนการจัดฝึกอบรมการใช้งาน

๑๑.๔ งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินในสัญญา ภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการออกแบบระบบในรูปแบบเอกสาร (รูปเล่ม) อย่างเรียบร้อย สวยงาม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ของเอกสาร จำนวน ๔ ชุด ตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑) รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการใช้งาน
- ๒) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งมีรายละเอียดสรุปผลการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาศึกษา การวิเคราะห์ การออกแบบ และพัฒนาระบบ รวมทั้งรวบรวมเรียบเรียงรายละเอียดของรายงานการศึกษาค้นคว้า ตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดโครงการ
- ๓) โปรแกรม (Source Code) และชุดติดตั้งระบบ (Setup Program) ชุดสมบูรณ์

๑๒. งบประมาณ

งบประมาณในโครงการ ๑,๖๔๑,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

๑๓. การชำระเงิน

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์จะชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จตามขอบเขตงาน ดังนี้

- ๑๓.๑ งวดที่ ๑ จ่าย ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน งวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๑๓.๒ งวดที่ ๒ จ่าย ๔๐% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน งวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๑๓.๓ งวดที่ ๓ จ่าย ๓๐% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน งวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๑๓.๔ งวดที่ ๔ จ่าย ๒๐% เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน งวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับโครงการทั้งหมด