



ประกาศสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูล
ขนาดใหญ่ (Big Data) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการ
พัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกรและระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่
(Big Data) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ
การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๓ ส.ค. ๒๕๖๖** ระหว่างเวลา **๐๙.๐๐** น. ถึง **๑๒.๐๐** น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.frdfund.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๕๘๐๓๔๒ ต่อ ๓๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ **๓** สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสกร พิมพ์ปิง)

เลขาธิการสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศ /๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

.....

สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำ กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำ สัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(๑) จัดการประชุมเพื่อเริ่มดำเนินงานโครงการ (Project Kick Off Meeting)

(๒) แผนการดำเนินงานโครงการ (Activity Schedule Plan) จำนวน ๒ ชุด

(๓) เสนอรูปแบบเอกสารที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน จำนวน ๒ ชุด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(๑) เอกสารสรุปความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements) จำนวน ๒ ชุด

(๒) เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (System Analysis and System Design) จำนวน ๒ ชุด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(๑) ติดตั้งอุปกรณ์และการทำงานของระบบ

(๒) ติดตั้งซอฟต์แวร์ และระบบงานที่พัฒนาขึ้นทั้งหมดในโครงการ การถ่ายโอนข้อมูล (Migrate) ข้อมูลเดิมทั้งหมดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นใหม่

(๓) แผนการทดสอบโปรแกรม และระบบงานทุกระบบที่พัฒนาขึ้น ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ทุกรูปแบบตามข้อกำหนด จำนวน ๒ ชุด

(๔) จัดการฝึกอบรมเบื้องต้นสำหรับทดสอบระบบงาน ของผู้ใช้งาน จำนวน ๒๐ คน ที่ส่วนกลาง

(๕) รายงานผลการทดสอบความถูกต้อง และยอมรับได้ของระบบงาน

(Acceptance Test) จำนวน ๒ ชุด

(๖) แผนการฝึกอบรมผู้ใช้ที่ระบุวันเวลาครอบคลุมรายละเอียดของระบบ จำนวน ๒ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(๑) ติดตั้งระบบงานที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์ทุกระบบงาน ทั้งหมดในโครงการ

(๒) ดำเนินการนำระบบงานสารสนเทศทั้งหมดในโครงการออกปฏิบัติงานจริง

(๓) จัดฝึกอบรมให้ครบถ้วนตามหลักสูตรที่บรรจุในแผนการฝึกอบรมในงวดที่ ๓ พร้อมจัดทำเอกสารคู่มือประกอบการฝึกอบรมให้ครบถ้วนตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

(๔) เอกสารหรือคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) จำนวน ๔ ชุด และมีเมนูให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงสื่อการสอนวิธีใช้งานระบบในรูปแบบ Multimedia โดยแบ่งหัวข้อออกเป็นเรื่องๆ ให้สอดคล้องกับระบบงานที่พัฒนา

(๕) เอกสารหรือคู่มือสำหรับการดูแลรักษาระบบงาน จำนวน ๒ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๓ สิงหาคม ๒๕๖๖



ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร
และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

สำนักงานสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรรม

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

๑. ความเป็นมา

ในการบริหารและดำเนินการของสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามกฎหมาย จำเป็นจะต้องมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเงินที่ทันสมัย Financial Technology (Fin Tech) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของรัฐบาล, พันธกิจขององค์กร และ นโยบายของผู้บริหาร ที่ต้องการยกระดับมาตรฐานสู่ความยั่งยืน ซึ่งระบบนี้จะตอบสนองนโยบายทั้ง ๔ ด้าน ดังนี้

๑.๑ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารและการปฏิบัติงาน ตลอดจนวางรากฐานเพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยของข้อมูลโดยใช้ระบบฐานข้อมูลแบบไม่สามารถแก้ไขได้ (Immutable Database) เป็นนวัตกรรมที่กำลังเข้ามามีบทบาทอย่างมากในหลาย ๆ องค์กรโดยเฉพาะด้านการเงิน เพื่อให้การทำงานโปร่งใส และ ไม่สามารถคอร์รัปชันด้วยการเข้ามาแก้ไขข้อมูลอย่างทุจริตได้ และรองรับการจัดการปริมาณการจัดการข้อมูล (Transaction) ได้อย่างรวดเร็ว

๑.๒ สอดคล้องกับเป้าหมายการทำงาน “เมืององค์กรเกษตรเป็นศูนย์กลาง” ระบบสามารถช่วยให้ผู้บริหารและ ผู้ปฏิบัติการ ร่วมบูรณาการความช่วยเหลือทั้งจากในองค์กรและภาคีเครือข่ายอื่นๆ เพื่อประสานความช่วยเหลือให้กับองค์กรและเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๓ มีระบบการมอบหมายงาน การประเมินผลงาน ที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ เพื่อให้การทำงานทุกระดับ มีเป้าหมายและมีผู้รับผิดชอบชัดเจน

๑.๔ มีการจัดวางโครงสร้างของระบบสารสนเทศด้วยการวางสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการเชื่อมโยงจากระดับนโยบาย ไปสู่การปฏิบัติได้อย่างแท้จริง

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร และ ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และการบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรเป็นระบบเฉพาะที่ออกแบบสอดคล้องตาม พรบ. สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร พ.ศ.๒๕๔๒ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ประโยชน์ในด้านการประหยัดต้นทุน ลดความซ้ำซ้อนในการ เชื่อมต่อระบบ รวมถึงลดความเสี่ยงการปลอมแปลงข้อมูล

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำระบบตามโครงการเพื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถจัดทำข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ลดระยะเวลาการทำงาน และข้อผิดพลาด และการ บริหารงานส่วนกลางสามารถเข้าถึงข้อมูลภาพรวมได้อย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร และการบริหารด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และการบริหารด้านจัดการหนี้ของเกษตรกร

๒.๓ เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลของระบบโปรแกรมต่างๆ ที่แยกกันอยู่แต่ละสำนัก ให้รวมกันเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) สามารถใช้ข้อมูลและประมวลผลร่วมกันได้ รวมทั้งสามารถออกรายงานที่ใช้ในเชิงการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ



๒.๔ เพื่อประสิทธิภาพในการนำข้อมูลไปวิเคราะห์และตัดสินใจได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

๒.๕ เพื่อการจัดการ วิเคราะห์ ออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศให้เป็นมาตรฐาน และทันสมัยรองรับการใช้งาน ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server) มีคุณลักษณะตามผนวก ข.

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบสารสนเทศหรือจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์ด้านการจัดทำฐานข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big data ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี โดยมีงบประมาณโครงการไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกัน และต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาจ้างกับหน่วยงานดังกล่าวมาแสดงพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติของกระบวนการพัฒนางานที่ได้มาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ISO/IEC ๒๕๑๑๐ (มอก.๒๕๑๑๐) หรือ CMMI Level ๒ ขึ้นไป และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานรับรองที่ไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหาบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานในโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์และตรงตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

๓.๑๓.๑ ผู้จัดการโครงการต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทใน สาขา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือการบริหารงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

จำนวน ๑ คน โดยต้องมีประสบการณ์ในการบริหารงานโครงการทางด้านสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๓.๑๓.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบสารสนเทศของส่วนราชการ โดยต้องเสนอรายละเอียดประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ

๓.๑๓.๓ นักพัฒนารายงาน (Business Intelligent) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีผลงานด้านการนักพัฒนารายงาน (Business Intelligent) ให้กับหน่วยงานราชการมาแสดง

๓.๑๓.๔ โปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชันอาวุโส จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี และมีประสบการณ์ทำงานโดยใช้ภาษา JAVA ในรูปแบบ Spring Framework หรือ Struts หรือ Hibernate ในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐ

๓.๑๓.๕ โปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชัน จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีประสบการณ์ทำงานโดยใช้ภาษา JAVA ในรูปแบบ Spring Framework หรือ Struts หรือ Hibernate ในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภาครัฐ และมีหนังสือรับรอง (Certificate) ด้านภาษา JAVA อย่างน้อย ๑ คนมาแสดง

๓.๑๓.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี และมีหนังสือรับรอง (Certificate) ด้านฐานข้อมูลมาแสดง

๓.๑๓.๗ นักออกแบบสื่อและกราฟิก จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๑๓.๘ เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester) จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีประสบการณ์ทำงานด้านการทดสอบระบบ และแสดงผลงานการจัดทำ testcase หรือ Test Document มาแสดง

๓.๑๓.๙ เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔. ข้อเสนอการยื่นงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ดังนี้

๔.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรตรวรับงานตามโครงการนี้ไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์แล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งาน ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุอันใด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเริ่มพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกรและทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และการบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรและติดตั้งระบบที่พัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่นำเสนอให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแนวคิดที่ใช้ในการพัฒนา จัดสร้างและเชื่อมโยงระบบฯ ตามขอบเขตของงานฯ ภาคผนวก ก และระบบอื่นๆ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนงาน กระบวนการ เพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามวงงานที่ได้กำหนดไว้ และตรงตามข้อกำหนดของสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรอย่างละเอียดทุกระบบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา

๔.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมี กรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใด ตำแหน่ง ใดของเอกสารที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้ขีดเส้นใต้และระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้โดย ระบุเลขหน้าอ้างอิงให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่นๆ ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

อ้างอิงข้อ	ขอบเขตงาน/คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อเสนอของผู้รับจ้าง	เอกสารอ้างอิงที่.../หน้าที่...
	ให้คัดลอกคุณสมบัติที่ กพก. หรือขอบเขตที่ กพก. กำหนด	ข้อเสนอหรือคุณสมบัติของผู้รับจ้าง	ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร ซึ่งปัจจุบันมีองค์กรขึ้นทะเบียน จำนวน ๕๖,๑๔๔ องค์กร สมาชิกองค์กรเกษตรกร จำนวน ๕,๗๒๕,๓๒๒ ราย ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ปัจจุบันมีเกษตรกรขึ้นทะเบียนหนี้ จำนวน ๔๗๗,๑๖๕ ราย ๗๗๑,๔๔๑ สัญญา มูลหนี้จำนวน ๑๑๘๘,๗๔๓,๔๓๒,๒๑๘ บาท ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ (ทั้งนี้ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น โดยเฉลี่ย ๓ ปี การเพิ่ม/ลด องค์กรเกษตรกร ประมาณ ๗๐๐ องค์กร สมาชิกองค์กรเกษตรกร ประมาณ ๖๐,๐๐๐ ราย



การขึ้นทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ประมาณ ๒๐,๐๐๐ ราย) การบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร และการจัดการหนี้ของเกษตรกร โดยมีขอบเขตงานตามผนวก ก.

๕.๒ เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกรและระบบฐานข้อมูลทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับทะเบียนองค์กรเกษตรกร เช่น ทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง และทะเบียนเกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่จะเชื่อมโยงทาง กฟก. จะเป็นตัวแทนในการประสานงานเพื่อหาแนวทางหรือข้อสรุปในการเชื่อมโยง

๕.๓ เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ ระบบโปรแกรมลูกหนี้เงินกู้ยืมองค์กรเกษตรกร มายังฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นในโครงการ ในรูปแบบ API หรือการนำเข้าไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น CSV หรือ Text File โดยผ่านกระบวนการ ETL

๕.๔ เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบการจัดการหนี้ของเกษตรกรและระบบการคัดลูกหนี้ มายังฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นในโครงการ ในรูปแบบ API หรือการนำเข้าไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น CSV หรือ Text File โดยผ่านกระบวนการ ETL

๕.๕ เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร มายังฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นในโครงการ ในรูปแบบ API หรือการนำเข้าไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น CSV หรือ Text File โดยผ่านกระบวนการ ETL

๕.๖ รองรับการนำเข้าข้อมูลจากระบบบัญชี มายังฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นในโครงการ ในรูปแบบไฟล์ CSV หรือ Text File โดยผ่านกระบวนการ ETL

๕.๗ เชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ ระบบอนุมัติแผนหรือโครงการ ฯ มายังฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นในโครงการ ในรูปแบบ API หรือการนำเข้าไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น CSV หรือ Text File โดยผ่านกระบวนการ ETL

๕.๘ จัดทำรายงานสรุปในรูปแบบ Summary Report สำหรับผู้บริหาร อย่างน้อย ๕ รายงาน ประกอบด้วยมิติของข้อมูลดังนี้

๕.๘.๑ รายงานเปรียบเทียบข้อมูลทะเบียนองค์กร จำแนกรายพื้นที่

๕.๘.๒ รายงานเปรียบเทียบข้อมูลเกษตรกรจำแนกรายพื้นที่

๕.๘.๓ รายงานสถิติงานฟื้นฟู จำแนกรายพื้นที่

๕.๘.๔ รายงานสรุปยอดหนี้เกษตรกร เปรียบเทียบกับโครงการและงบประมาณ

๕.๘.๕ รายงานสรุปผลการดำเนินการงานโครงการ จำแนกรายพื้นที่

๕.๙ การพัฒนาระบบต้องพัฒนาระบบในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) รองรับการทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari

๕.๑๐ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Application Server) และ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดการฐานข้อมูล (Database Server) มีคุณลักษณะตามผนวก ข.

๖. ขั้นตอนการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกร และระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) สำหรับสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เพื่อการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศแบบบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนที่อยู่แยกกัน ให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และส่งผลให้ข้อมูลที่ใช้ในการบริหารงานเป็นปัจจุบันและสมบูรณ์ อีกทั้งสามารถ นำมาวิเคราะห์และตัดสินใจได้อย่างต่อเนื่องทันทั่วทั้งที่ จึงได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนการ ดำเนินงานไว้ ๘ ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ ๑ สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ ฐานข้อมูล กระบวนการ และทวนสอบความเข้าใจ กระบวนการและความต้องการของสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๑.๑ สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ ๒ ฐานข้อมูลหลักขององค์กร ดังนี้

๑.๑.๑ วิเคราะห์ ฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร

๑.๑.๒ วิเคราะห์ ฐานข้อมูลทะเบียนหนี้ของเกษตรกร

๑.๒ สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ กระบวนการจัดทำรายงาน และเป้าหมายของความ ต้องการ ผู้ใช้งาน ในแต่ละระบบงาน

๑.๓ งานสำรวจ วิเคราะห์ระบบ (System Analysis) ในการสำรวจและศึกษาความต้องการผู้ใช้งาน ระบบที่เกี่ยวข้อง (Stakeholder Analysis) ตลอดจนระบบบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสรุปข้อจำกัด ต่างๆ ที่อาจส่งต่อการพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งในส่วนระบบการทำงานหลัก (Function) และส่วนเสริมประสิทธิภาพระบบ (Non-Function) โดยนักวิเคราะห์ จะต้องสามารถนำความต้องการของ ผู้ใช้งานไปทำการออกแบบ ระบบได้ (Requirement Engineering) รวมทั้งกำหนดคุณสมบัติของระบบได้ (Software Specifications) ประกอบไปด้วย

๑.๓.๑ วิเคราะห์ความต้องการของระบบ (System Requirement) สามารถนำข้อมูล วิเคราะห์มาแสดงเป็นรูปแบบและภาพรวมของระบบงาน (Use Case Model)

๑.๓.๒ วิเคราะห์ระบบฐานข้อมูล และการจัดการ (Database management) โดย วิเคราะห์เป็นแผนภาพความสัมพันธ์ (ER Diagram)

ขั้นตอนที่ ๒ กำหนดแผนกระบวนการทำงาน (Project Management Process)

กำหนดแผนกระบวนการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ จัดทำแผนกิจกรรมหลัก และกิจกรรมย่อย (Tasks & Works Breakdown Structure)

๒.๒ จัดทำแผนระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม (Estimated Duration)

๒.๓ จัดทำแผนบุคลากรและผู้รับผิดชอบแต่ละกิจกรรม (Composition of Work Team)

๒.๔ จัดทำแผนช่องทางติดต่อบุคลากร และทีมงานที่เกี่ยวข้อง (Work Team Contact)

๒.๕ จัดทำแผนความเสี่ยง และแนวทางแก้ไข (Identification of Project Risks)

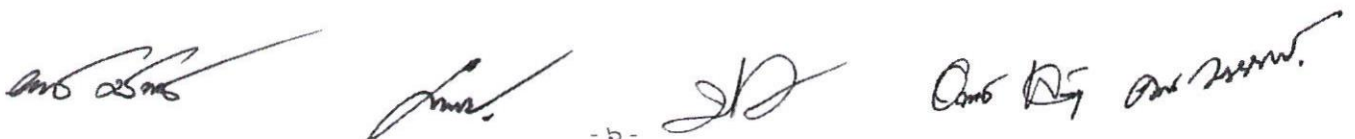
๒.๖ จัดทำแผนวิธีการส่งมอบงาน (Delivery Instructions)

ขั้นตอนที่ ๓ ออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ

ออกแบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียดของระบบและซอฟต์แวร์ (Software Architectural and Detailed design) โดยคำนึงถึงความต้องการทางเทคโนโลยีเพื่อช่วยแก้ปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูลขององค์กร แบบบูรณาการ แบ่งได้เป็น ๔ ประเด็นหลัก ดังนี้

๓.๑ ออกแบบสถาปัตยกรรมกระบวนการของระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร ทะเบียนหนี้ ของเกษตรกร การบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร และบริหารจัดการด้านการจัดการหนี้ ของเกษตรกร ให้เชื่อมต่อกับระบบต่างๆ กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่จะเชื่อมโยงทางสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร จะเป็นตัวแทนในการประสานงานเพื่อหา แนวทางหรือข้อสรุปในการเชื่อมโยง

๓.๒ การออกแบบสถาปัตยกรรมกระบวนการระบบของฐานข้อมูลเดิมให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูล กับระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร การบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและ



พัฒนาเกษตรกร และบริหารจัดการด้านการจัดการหนี้ของเกษตรกรได้ เพื่อการตัดสินใจในมิติต่างๆ ของผู้บริหารองค์กรได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง

๓.๓ การพัฒนาฐานข้อมูลหลักที่ต่อเนื่องและความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างระบบงานต่างๆ

๓.๔ ออกแบบการจัดเก็บข้อมูล ที่หลากหลาย รองรับประเภทของข้อมูลได้หลายรูปแบบ และสามารถตั้งเวลาในการจัดเก็บข้อมูลได้ตามความต้องการของการปรับปรุงข้อมูล

ขั้นตอนที่ ๔ พัฒนาระบบตามแผนงานงานที่กำหนด (Software Construction)

ทำการพัฒนาระบบตามแผนงานงานที่กำหนด โดยเริ่มการพัฒนาระบบและซอฟต์แวร์ ขั้นตอนนี้เริ่มจากการทบทวนแผนการดำเนินโครงการ จัดเตรียม สภาพแวดล้อมในการพัฒนาระบบและซอฟต์แวร์ และเริ่มดำเนินการตามแผนที่วางไว้ และทำการพัฒนา โปรแกรมต่างๆ (Software Components) ตามเอกสารการออกแบบระบบและซอฟต์แวร์ (Software Requirement Specification) ในขั้นตอนนี้ จะดำเนินการถ่ายโอนข้อมูลเดิมที่จำเป็นเข้าสู่ระบบใหม่ด้วย

ขั้นตอนที่ ๕ ทดสอบเชื่อมโยงระบบและซอฟต์แวร์ (System & Software Integration Test)

ทำการทดสอบเชื่อมโยงระบบและซอฟต์แวร์ (System & Software Integration Test) ในขั้นตอนนี้เป็นการทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูล (Integration Test) โดยทีมนักทดสอบระบบ (Software Tester) เมื่อผ่านการ ตรวจสอบแล้ว จะประกอบส่วนต่างๆ ของโปรแกรมกับส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) แล้วทำการทดสอบ ระบบและซอฟต์แวร์ (System & Software Test) อีกครั้ง ก่อนส่งมอบให้ทางเจ้าหน้าที่สำนักงานกองทุน พันฟูและพัฒนาเกษตรกรได้เข้าร่วมทดสอบใช้งานระบบและซอฟต์แวร์ (User Test)

ขั้นตอนที่ ๖ ส่งมอบ (Product Delivery)

เมื่อสิ้นสุดกระบวนการทำให้เกิดซอฟต์แวร์ และระบบต่างๆ จะเข้าสู่กระบวนการถ่ายโอนข้อมูลส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับสำนักงานกองทุนพันฟูและพัฒนาเกษตรกรต่อไป โดยมีเอกสารส่งมอบต่างๆ เช่น เอกสารการติดตั้งซอฟต์แวร์ และระบบ เอกสารการใช้งานส่วนต่างๆ ของระบบ เพื่อเป็นเอกสารประกอบส่งมอบงาน เป็นต้น

ขั้นตอนที่ ๗ งานอบรมการใช้งานระบบ (Training)

จัดฝึกอบรมการใช้งานหรือสอนวิธีการใช้งาน ณ สำนักงานกองทุนพันฟูและพัฒนาเกษตรกร หรือสถานที่ที่เหมาะสม เช่น สถานศึกษาหรือสถานที่ฝึกอบรมที่มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ ให้กับผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานทั่วไป ทั้งส่วนกลางและสำนักงานสาขา ระยะเวลา ๒ วัน จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละไม่น้อยกว่า ๔๐ คน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๐ คน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ พร้อมเอกสารและคู่มือประกอบ

ขั้นตอนที่ ๘ งานบำรุงรักษาระบบ (Maintenances)

ภายหลังจากที่มีการส่งมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันผลงานและมีการบำรุงรักษาระบบฯ เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๘.๑ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบที่พัฒนาขึ้น กรณีที่ซอฟต์แวร์ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ชำรุดเสียหาย หรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากตรวจรับงวดสุดท้าย ให้กับสำนักงานกองทุนพันฟูและพัฒนาเกษตรกรดังกล่าว

๘.๒ ในช่วงระยะเวลาการรับประกันผลงาน จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ดังนี้

๘.๒.๑ จะต้องมีการแจ้งหน้าที่สำหรับให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง ตอบปัญหา และรับแจ้งปัญหาการใช้งานทางโทรศัพท์ในวัน และเวลาราชการ ในกรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน

๘.๒.๒ ดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องของระบบ ตามเงื่อนไขดังนี้

- ๑) กรณีเป็นปัญหาเหตุขัดข้องของฟังก์ชันที่สนับสนุนกระบวนการปฏิบัติงานหลัก (Core Business) ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากได้รับแจ้งปัญหา
- ๒) กรณีที่เป็นปัญหาเหตุขัดข้องของฟังก์ชันทั่วไป ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากได้รับแจ้งปัญหา
- ๓) กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำหนังสือชี้แจงถึงสาเหตุของความเสียหายและระยะเวลาการแก้ไขระบบให้ ดัดแปลง เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรรมเห็นชอบ
- ๔) ในระยะเวลาการรับประกันผลงาน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอแผน และวิธีการบำรุงรักษาระบบ โดยมีวิธีการบำรุงรักษาอย่างน้อย ๒ วิธีหลัก ได้แก่ วิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และ วิธีการบำรุงรักษาแบบ แก้ไข (Corrective Maintenance)
- ๕) จะต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะเวลาของการรับประกันผลงาน
- ๖) จะต้องนำเสนอผลงานการบำรุงรักษาให้สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรรม อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๗. ระยะเวลาดำเนินงานการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายใน ๓๐๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบโปรแกรมระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร และทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และการบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรรม แบ่งออกเป็น ๔ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

- (๑) จัดการประชุมเพื่อเริ่มดำเนินงานโครงการ (Project Kick Off Meeting)
- (๒) แผนการดำเนินงานโครงการ (Activity Schedule Plan) จำนวน ๒ ชุด
- (๓) เสนอรูปแบบเอกสารที่จะส่งมอบในแต่ละงวดงาน จำนวน ๒ ชุด

งวดที่ ๒ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

- (๑) เอกสารสรุปความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements) จำนวน ๒ ชุด
- (๒) เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (System Analysis and System Design) จำนวน ๒ ชุด

งวดที่ ๓ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

- (๑) ติดตั้งอุปกรณ์และการใช้งานของระบบ

- (๒) ติดตั้งซอฟต์แวร์ และระบบงานที่พัฒนาขึ้นทั้งหมดในโครงการ การถ่ายโอนข้อมูล (Migrate) ข้อมูลเดิมทั้งหมดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นใหม่
- (๓) แผนการทดสอบโปรแกรม และระบบงานทุกระบบที่พัฒนาขึ้น ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่าง สมบูรณ์ทุกรูปแบบตามข้อกำหนด จำนวน ๒ ชุด
- (๔) จัดการฝึกอบรมเบื้องต้นสำหรับทดสอบระบบงาน ของผู้ใช้งาน จำนวน ๒๐ คน ที่ส่วนกลาง
- (๕) รายงานผลการทดสอบความถูกต้อง และยอมรับได้ของระบบงาน (Acceptance Test) จำนวน ๒ ชุด
- (๖) แผนการฝึกอบรมผู้ที่ใช้ที่ระบุวัน เวลา ครอบคลุมรายละเอียดของระบบ จำนวน ๒ ชุด

งวดที่ ๔ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

- (๑) ติดตั้งระบบงานที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์ทุกระบบงาน ทั้งหมดในโครงการ
- (๒) ดำเนินการนำระบบงานสารสนเทศทั้งหมดในโครงการออกปฏิบัติงานจริง
- (๓) จัดฝึกอบรมให้ครบถ้วนตามหลักสูตรที่บรรจุในแผนการฝึกอบรมในงวดที่ ๓ พร้อมจัดทำเอกสาร คู่มือประกอบการฝึกอบรมให้ครบถ้วนตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- (๔) เอกสารหรือคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งาน (User Manual) จำนวน ๔ ชุด และมีเมนูให้ผู้ใช้งาน สามารถเข้าถึงสื่อการสอนวิธีใช้งานระบบในรูปแบบ Multimedia โดยแบ่งหัวข้อออกเป็นเรื่องๆ ให้สอดคล้องกับระบบงานที่พัฒนา
- (๕) เอกสารหรือคู่มือสำหรับการดูแลรักษาระบบงาน จำนวน ๒ ชุด

๙. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานโครงการ วงเงิน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็น ราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการฯ ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ ด้วยแล้ว

๑๐. การชำระเงินจ้างโดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา หลังจากการตรวจรับในงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา หลังจากการตรวจรับในงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา หลังจากการตรวจรับในงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา หลังจากการตรวจรับในงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้ว






๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๑๑.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๑.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอและเสนอราคาไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ ผู้เสนอราคารายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้เสนอราคารายนั้น

๑๑.๓ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๑๑.๓.๑ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๑๑.๓.๒ ในการตัดสินหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๑.๔ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร จะพิจารณายกเลิกการจัดจ้างและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๑.๕ ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานกองทุนฟื้นฟูฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๑๑.๖ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร อาจประกาศยกเลิกผลการพิจารณาหากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน



อย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๑.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำเสนอเพิ่มเติมได้

๑๑.๘ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร จะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑๑.๘.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) : กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๑๑.๘.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (Performance) : กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

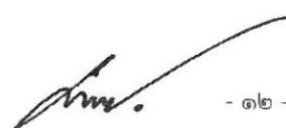
คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยพิจารณาคะแนนร้อยละของคะแนนดังนี้

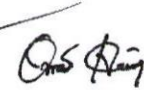
ตารางที่ ๑ : หลักเกณฑ์การพิจารณาและน้ำหนักการให้คะแนน

ที่	เกณฑ์ให้คะแนน	ค่าคะแนน
	<u>วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน</u>	
๑	มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบ ขั้นตอนการทำงาน การส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (๕ คะแนน)	๕
	๑) มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (๒ คะแนน) - มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (๒ คะแนน) - ไม่มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (๐ คะแนน) ๒) มีรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน พร้อมระยะเวลาในแต่ละกิจกรรม (๒ คะแนน) - มีรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน พร้อมระยะเวลาในแต่ละกิจกรรม (๒ คะแนน) - ไม่มีรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน พร้อมระยะเวลาในแต่ละกิจกรรม (๐ คะแนน) ๓) มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการความเสี่ยงโครงการ (๑ คะแนน) - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการความเสี่ยงโครงการ (๑ คะแนน) - ไม่มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการความเสี่ยงโครงการ (๑ คะแนน)	

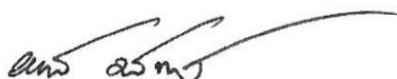
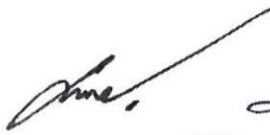
    

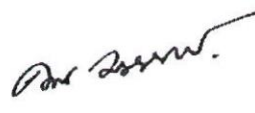
	๔) ไม่มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบ ขั้นตอนการทำงาน การส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน (๐ คะแนน)	
๒	มี Diagram ในส่วนของ Network Diagram ตามขอบเขตของงานอย่างครบถ้วน (๕ คะแนน)	๕
	๑) มีรายละเอียด Network Diagram ของโครงการ ครบถ้วนตามที่กำหนด (๕ คะแนน) ๒) ไม่มีรายละเอียด Network Diagram ของโครงการ ครบถ้วนตามที่กำหนด (๐ คะแนน)	
๓	การออกแบบระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange) (๕ คะแนน)	๕
	มีรายละเอียดตัวอย่างส่วนการจัดการระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล และ ตัวอย่าง API ของการรับ-ส่งข้อมูล พร้อมอธิบาย ๑) กรณีมีตัวอย่าง API จำนวน ๗ ตัวอย่างขึ้นไป (๕ คะแนน) ๒) กรณีมีตัวอย่าง API จำนวน ๔-๖ ตัวอย่าง (๓ คะแนน) ๓) กรณีมีตัวอย่าง API จำนวน ๐-๓ ตัวอย่าง (๑ คะแนน)	
๔	การออกแบบระบบการลงทะเบียน มีรายละเอียดตัวอย่างการออกแบบระบบงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐
	๑) มีรายละเอียดตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ จำนวน ๑๕ หน้าขึ้นไป (๑๐ คะแนน) ๒) มีรายละเอียดตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ จำนวน ๑๐-๑๔ หน้า (๕ คะแนน) ๓) มีรายละเอียดตัวอย่างการออกแบบหน้าจอ จำนวน ๐-๙ หน้า (๑ คะแนน)	
๕	มีรายละเอียดแนวคิดการออกแบบรายงานเพื่อนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Business Intelligence และอธิบายถึงวัตถุประสงค์ของแต่ละรายงาน (๑๐ คะแนน)	๑๐
	- มีรายงาน จำนวน ๕ รายงานขึ้นไป (๑๐ คะแนน) - มีรายงาน จำนวน ๓ รายงาน (๕ คะแนน) - มีรายงาน จำนวน ๑ รายงาน (๓ คะแนน) - ไม่มีรายงาน (๐ คะแนน)	
	<u>ข้อมูลและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอราคา</u>	
๖	ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผลงานด้านการจัดทำฐานข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Bigdata ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี โดยมีงบประมาณโครงการไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกันและต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จก่อนวันยื่นข้อเสนอ (๑๕ คะแนน)	๑๕




	๑) มีจำนวนผลงาน ๓ โครงการ (๑๕ คะแนน) ๒) มีจำนวนผลงาน ๒ โครงการ (๑๐ คะแนน) ๓) มีจำนวนผลงาน ๑ โครงการ (๕ คะแนน) ๔) ไม่มีโครงการด้านการจัดทำฐานข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Bigdata (๐ คะแนน)	
๗	คุณสมบัติของกระบวนการพัฒนางานที่ได้มาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และมาตรฐานกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (๒๐ คะแนน)	๒๐
	๑) มีกระบวนการพัฒนางานที่ได้มาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ISO/IEC ๒๙๑๑๐ (มอก.๒๙๑๑๐) และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีมาตรฐานกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ CMMI Level ๓ ขึ้นไป (๒๐ คะแนน) ๒) มีกระบวนการพัฒนางานที่ได้มาตรฐานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ISO/IEC ๒๙๑๑๐ (มอก.๒๙๑๑๐) หรือ CMMI Level ๒ ขึ้นไป และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (๑๐ คะแนน)	
๘	ผลงานของบุคลากรตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ ที่มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบสารสนเทศของส่วนราชการ โดยต้องเสนอรายละเอียดประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ (๑๐ คะแนน)	๑๐
	๑) มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ๔ โครงการ ขึ้นไป (๑๐ คะแนน) ๒) มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ๑-๓ โครงการ (๕ คะแนน)	
๙	ผลงานของบุคลากรตำแหน่งนักพัฒนารายงาน (Business Intelligent) ที่มีผลงานด้านการนักพัฒนารายงาน (Business Intelligent) ให้กับหน่วยงานราชการมาแสดง (๑๐ คะแนน)	๑๐
	๑) มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารายงาน (Business Intelligent) ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ๒ ผลงานขึ้นไป (๑๐ คะแนน) ๒) มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารายงาน (Business Intelligent) ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ๑ ผลงาน (๕ คะแนน)	
๑๐	คุณสมบัติด้านความเชี่ยวชาญของบุคลากรตำแหน่งโปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชัน (๑๐ คะแนน)	๑๐
	๑) เสนอบุคลากรโปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชัน ที่มีหนังสือรับรอง (Certificate) ด้านภาษา JAVA ๒ คนขึ้นไป (๑๐ คะแนน)	

	๒) เสนอบุคลากรโปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชัน ที่มีหนังสือรับรอง (Certificate) ด้านภาษา JAVA ๑ คน (๕ คะแนน)	
	คะแนนรวมทั้งสิ้น	๑๐๐

๑๑.๙ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับคะแนน ประเมินด้านเทคนิคตามข้อกำหนด ๑๑.๘.๒ ที่ได้คะแนนประเมินไม่น้อยกว่า ๘๐ คะแนน โดยสำนักงาน กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร จะไม่พิจารณาราคาตามข้อกำหนด ๑๑.๘.๑ ของผู้ยื่นเสนอรายที่ไม่ผ่าน เกณฑ์การประเมินด้านเทคนิคดังกล่าว

๑๑.๑๐ การพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นขั้นสุดท้าย

๑๒. เงื่อนไขการปรับกรณีส่งมอบงานล่าช้า

กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสียค่าปรับวันละในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของมูลค่าตามสัญญาจนกว่าจะได้รับ งานครบถ้วน

๑๓. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร รายงานและอื่นๆ

๑๓.๑ ข้อมูล เอกสาร รายงาน ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์หรือระบบงานที่พัฒนาขึ้น ตลอดจนผลงาน ทั้งหมดที่ผู้รับจ้างได้จากการดำเนินโครงการฯ ตามสัญญา จะตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร โดยผู้รับจ้างจะไม่ส่งมอบและไม่เผยแพร่ข้อมูล เอกสาร รายงาน ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์หรือระบบงาน ตลอดจนผลงานทั้งหมดที่ได้จากการดำเนินโครงการฯนี้ ให้แก่ผู้ใดหรือนำไปใช้ ประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมจากสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๑๓.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือ สิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทักท้วง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือ การเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งหมด

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๔.๑ สำนักอำนวยการ

๑๔.๒ สำนักจัดการหนี้ของเกษตรกร

๑๔.๓ สำนักฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

ภาคผนวก ก.

ระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร และทะเบียนหนี้ของเกษตรกร และการบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรและการจัดการหนี้ของเกษตรกร สำหรับกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เป็นระบบเฉพาะที่ออกแบบ สอดคล้องตาม พ.ร.บ. กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๕๒ เพื่อนำเทคโนโลยียุคใหม่มา ยกระดับประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขัน การติดต่อสื่อสารกับองค์กรเกษตรกร และเกษตรกรสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องทำการพัฒนาระบบ โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลเดิม กับระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร การบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร และการจัดการหนี้ของเกษตรกร ที่พัฒนาขึ้นมา

ระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร การบริหารจัดการด้านการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร และการจัดการหนี้ของเกษตรกร ประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้

๑. ระบบฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร

๑.๑ การขึ้นทะเบียนองค์กรเกษตรกร

- ๑.๑.๑ สามารถรับขึ้นทะเบียนองค์กรเกษตรกรได้ตลอดเวลา
- ๑.๑.๒ เกษตรกรต้องมีที่อยู่ปัจจุบันในจังหวัดเดียวกันกับที่ตั้งขององค์กร และสามารถตรวจสอบได้
- ๑.๑.๓ เกษตรกรสามารถเป็นสมาชิกได้เพียงหนึ่งองค์กรเท่านั้น
- ๑.๑.๔ สามารถตรวจสอบคุณสมบัติการเป็นสมาชิกองค์กรเกษตรกร ความซ้ำซ้อนข้อมูลสมาชิกองค์กรเกษตรกร และมีประวัติการย้ายองค์กรสังกัดในแต่ละครั้ง
- ๑.๑.๕ สามารถออกใบทะเบียนองค์กรเกษตรกร และหมายเลขทะเบียนองค์กร รวมถึงใบแทนใบทะเบียนองค์กรเกษตรกร ได้ทุกสาขา
- ๑.๑.๖ สามารถกำหนดสถานะ รับรอง/ไม่รับรอง โดยบันทึก ข้อมูลวันที่/ครั้งที่ คณะอนุกรรมการพิจารณา ได้รับความเห็นชอบ เป็นข้อมูลสมาชิก ในการได้เข้าร่วมองค์กรครั้งแรก
- ๑.๑.๗ สามารถออกหนังสือแจ้งผล และจัดทำประกาศการขึ้นทะเบียนได้
- ๑.๑.๘ สามารถประมวลผลเพื่อคำนวณระยะเวลาการอุทธรณ์ ในกรณีที่องค์กรเกษตรกร ไม่ได้รับอนุมัติให้ขึ้นทะเบียน หรือองค์กรถูกเพิกถอน โดยคำนวณจากวันที่ออกหนังสือแจ้งผลการพิจารณาไปยังองค์กร
- ๑.๑.๙ สามารถคำนวณระยะเวลาพิจารณาอนุมัติใช้ทะเบียนองค์กรโดยคำนวณจากวันที่ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนจากองค์กรแล้ว

๑.๒ การบันทึกข้อมูลองค์กรเกษตรกร และสมาชิก

- ๑.๒.๑ สามารถบันทึกข้อมูลองค์กร และเกษตรกรสมาชิกตามแบบขึ้นทะเบียนองค์กรเกษตรกร
- ๑.๒.๒ รองรับการอ่านค่าข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชนจาก Card Reader
- ๑.๒.๓ สามารถบันทึกข้อมูลตามแบบขอแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อมูลองค์กรเกษตรกร ได้ทั้งหมด ทุกแบบ



๑.๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรสมาชิกทุกราย เช่น ข้อมูลขนาดการผลิต ผลผลิต รายได้ รายจ่าย หนี้สิน เป็นต้น

๑.๒.๕ สามารถบันทึกข้อมูลผลผลิต ผลิตภัณฑ์ สินค้า ขององค์กรเกษตรกร

๑.๒.๖ สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อมูลองค์กรเกษตรกรและเกษตรกรได้ในระบบ โดยตรง และได้ตลอดเวลา

๑.๒.๗ สามารถพิมพ์แบบคำขอต่างๆ ออกจากระบบเพื่อให้องค์กรหรือเกษตรกรเข้าถึงได้ สะดวก รวดเร็ว

๑.๒.๘ ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบให้สามารถรองรับการจัดเก็บเอกสาร file PDF รูปภาพ เกี่ยวกับข้อมูลองค์กร เช่น ธรรมนูญ ข้อบังคับองค์กร แผนที่ตั้งขององค์กร

๑.๒.๙ สามารถเชื่อมโยงแผนที่ตั้งองค์กรกับแผนที่ดาวเทียมได้

๑.๒.๑๐ สามารถบันทึกแยกประเภทองค์กรที่ไม่เป็นนิติบุคคล และนิติบุคคล

๑.๒.๑๐.๑ กรณีไม่เป็นนิติบุคคล ซึ่งจะต้องมีสมาชิกตั้งแต่ ๕๐ คนขึ้นไป เว้นแต่ขึ้นทะเบียนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียน ปี ๒๕๕๙ ที่กำหนดสมาชิกขั้นต่ำไว้ ๒๐ คน

๑.๒.๑๐.๒ กรณีเป็นนิติบุคคล สามารถมีสมาชิกเป็นจำนวนเท่าไรก็ได้ เช่น สหกรณ์ สมาคม กลุ่มเกษตรกรตาม พรบ. สหกรณ์ มูลนิธิ และอื่นๆ

๑.๒.๑๑ สามารถการบริหารจัดการการเพิกถอน หรือแยก หรือควบรวมองค์กรได้

๑.๒.๑๑.๑ ในกรณีองค์กรถูกเพิกถอน จะต้องดำเนินการแจ้งย้ายสมาชิกในองค์กร โดยตรงทุกรายและสามารถพิมพ์หนังสือแจ้งได้จากระบบ

๑.๒.๑๑.๒ สถานะองค์กรเดิมจะต้องเปลี่ยนเป็น “เพิกถอนทะเบียนองค์กร”

๑.๒.๑๑.๓ ในกรณีควบรวมองค์กร จะต้องคงหมายเลขทะเบียนองค์กรใดองค์กรหนึ่งไว้ และให้สามารถรวมข้อมูลสมาชิกองค์กรที่ควบรวมมาเป็นองค์กรเดียวกันได้ กรณีองค์กรที่ควบรวมแล้ว และไม่มีสมาชิกเหลืออยู่ในองค์กรแล้ว ให้เปลี่ยนสถานะเพิกถอนทะเบียนองค์กร

๑.๒.๑๑.๔ การย้ายองค์กร ภาระผูกพันของเกษตรกรจะต้องติดตัวเกษตรกรไปด้วย และองค์กรใหม่ที่เป็นสมาชิกจะต้องยอมรับภาระผูกพันนั้นด้วย และต้องตรวจสอบภาระผูกพันได้จากระบบ

๑.๓ การบริหารข้อมูลองค์กรเกษตรกรและสมาชิก

๑.๓.๑ สามารถประมวลผลและออกรายงานข้อมูลองค์กรตามเงื่อนไขตัวแปรในระดับ จังหวัด เช่น แยกอำเภอ แยกตำบล ปีที่ขึ้นทะเบียน จำนวนสมาชิกทั้งหมดขององค์กร ตามปีที่ขึ้นทะเบียน จำนวนสมาชิกที่ขึ้นทะเบียน/ ที่ยังคงอยู่ จำนวนผู้ได้รับการจัดการหนี้ จำนวนผู้เข้าสู่กระบวนการฟื้นฟู จำนวนองค์กรที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนฯ

๑.๓.๒ สามารถประมวลผล และออกรายงานข้อมูลองค์กรเกษตรกร ตามเงื่อนไขตัวแปร ในระดับเขต ภาค หรือส่วนกลางได้ เช่น โครงสร้างอายุเกษตรกร ขนาดหรือพื้นที่หรือ จำนวนการผลิตแต่ละประเภท

๑.๓.๓ สามารถออกรายงานการขึ้นทะเบียน การเปลี่ยนแปลง การย้าย การแยกและ
ควบรวม การเพิกถอนทะเบียน เป็นข้อมูล จำนวน ตามเงื่อนไข และวันเดือนปี ตามความ
ต้องการเพื่อการบริหารข้อมูลภาพรวม

๑.๓.๔ รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ เพื่อตรวจสอบข้อมูลและ
ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน เช่น เสียชีวิต ย้ายถิ่นฐาน

๑.๓.๕ สามารถประมวลผลจำนวนสมาชิก ให้เป็นไปตามเงื่อนไขประเภทลักษณะขององค์กร
เกษตรกร แยกจำนวนสมาชิก เพศ อายุ

๑.๓.๖ การแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟข้อมูลต่างๆ ในเงื่อนไขต่างๆ แบบ real time โดย
แยกเป็นการขึ้นทะเบียน ย้าย ลาออก เสียชีวิต แยกหรือควบรวม และอื่นๆ

๑.๓.๗ สามารถตรวจสอบประวัติการได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและ
พัฒนาเกษตรกร (เช่น โครงการกู้ยืม โครงการอุดหนุน)

๒. ระบบการปรับปรุงข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร

๒.๑ ฐานข้อมูลทะเบียนองค์กรเกษตรกร เป็นระบบบริหารจัดการ ข้อมูล ทะเบียนรายชื่อองค์กร
และสมาชิกองค์กร รองรับการแก้ไข ลบ เพิ่มเติม รวมถึงจัดเก็บประวัติการแก้ไขข้อมูลในแต่ละครั้งได้

๒.๒ สามารถประมวลผลเพื่อตรวจสอบข้อมูลเกษตรกร และแยกออกเป็นกรณีที่ต้องการพิจารณา
หรือ ต้องการดำเนินการปรับปรุง เป็นกรณี ดังนี้

๒.๒.๑ นำข้อมูลสมาชิกองค์กรเกษตรกรจากฐานข้อมูลเดิมมาทำการตรวจสอบเพื่อยืนยัน
ความถูกต้องกับกรมการปกครอง และจำแนกข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบออกเป็น ถูกต้องสมบูรณ์
และไม่ถูกต้อง เพื่อส่งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบต่อไป

๒.๒.๒ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่มีความซ้ำซ้อนกันภายในจังหวัดเดียวกัน แยกไว้ให้พิจารณา
เพื่อปรับปรุง ข้อมูลที่ซ้ำซ้อน

๒.๒.๓ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่มีความซ้ำซ้อนกัน แต่รายละเอียดอื่น ๆ แตกต่างกัน แยกไว้
เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำรวจว่าข้อมูลชุดใดมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

๒.๒.๔ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่ไม่มีความซ้ำซ้อน แยกไว้ให้เจ้าหน้าที่สำรวจว่าข้อมูลที่มีอยู่
มีความถูกต้อง และเป็นปัจจุบันหรือไม่

๒.๒.๕ ประมวลข้อมูลองค์กรประเภทไม่เป็นนิติบุคคลที่มีสมาชิกองค์กรน้อยกว่า ๕๐ ราย
แสดงผลการคำนวณตามที่ข้อมูลสมาชิกองค์กรมีการปรับปรุง/เพิ่มสมาชิก โดยจำแนกตามปี พ.ศ.

๒.๒.๖ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่มี/ไม่มีหมายเลขบัตรประชาชน แยกไว้ให้พิจารณา
เพื่อปรับปรุง ข้อมูลที่ซ้ำซ้อน

๒.๒.๗ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่มีหมายเลขบัตรประชาชนซ้ำซ้อนกัน แยกไว้ให้พิจารณา
เพื่อปรับปรุง ข้อมูลที่ซ้ำซ้อน

๒.๒.๘ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกร ที่มี/ไม่มี หมายเลขบัตรประชาชน ชื่อ นามสกุล ซ้ำซ้อนกัน
แต่รายละเอียดอื่นๆ เช่น ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน แตกต่างกัน แยกไว้เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำรวจว่าข้อมูล
ชุดใดมีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

๒.๒.๙ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่ไม่ระบุข้อมูลองค์กร แยกไว้ให้พิจารณา เพื่อปรับปรุงข้อมูล
ให้ถูกต้อง

๒.๒.๑๐ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่มีข้อมูลที่อยู่ปัจจุบันไม่อยู่ภายใต้จังหวัดที่ตั้งขององค์กร แยกไว้ให้พิจารณาเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง

๒.๒.๑๑ ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรที่ไม่มีความซ้ำซ้อน แยกไว้ให้เจ้าหน้าที่สำรวจว่าข้อมูลที่มีอยู่มีความถูกต้อง และเป็นปัจจุบันหรือไม่

๒.๓ สามารถปรับปรุงข้อมูลองค์กรเกษตรกร

๒.๔ สามารถปรับปรุงข้อมูลสมาชิกองค์กรเกษตรกร

๒.๕ สามารถออกรายงานผลการปรับปรุง ซึ่งสามารถแยกรายงานได้ออกเป็นหมวดหมู่ หรือตามจังหวัด ภาค โดยรายงานแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท

๒.๕.๑ ข้อมูลที่มีความผิดพลาด ร้องการตรวจสอบแก้ไข

๒.๕.๒ ข้อมูลที่มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

๓. ระบบเชื่อมโยงกับระบบงานฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ประกอบด้วย

๓.๑ การยื่นแผนหรือโครงการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๓.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรรายคนที่เข้าร่วมแผนหรือโครงการ ในด้านการผลิต รายได้ รายจ่าย และหนี้สิน

๓.๑.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการจำแนกวงเงินของแผนหรือโครงการที่ขอรับการสนับสนุนได้

๓.๑.๓ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานของแผนและโครงการเพื่อนำเสนอต่อผู้มีอำนาจอนุมัติได้

๓.๑.๔ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการประมวลผลการเสนอแผนหรือโครงการโดยการกำหนดค่าตัวแปรต้น เช่น ประเภทโครงการ วงเงินงบประมาณ ประเภทเงินที่ขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

๓.๒ การติดตามและประเมินผลแผนหรือโครงการฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๓.๒.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานของแผนและโครงการที่ได้รับอนุมัติได้ทุกโครงการ

๓.๒.๒ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรับเงินและจ่ายเงินเพื่อดำเนินตามแผนและโครงการได้

๓.๒.๓ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรายงานผลการติดตามทุกโครงการที่ได้รับอนุมัติ และรายงานแยกตามประเภทโครงการได้

๓.๒.๔ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการเปลี่ยนแปลงโครงการ งบประมาณ ผู้เข้าร่วมโครงการ แผนการชำระคืนเงิน ยกเลิกโครงการ และปิดโครงการ

๔. ระบบเชื่อมโยงกับระบบโปรแกรมการดูแลหนี้เงินกู้ยืมองค์กรเกษตรกร

๔.๑ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบโปรแกรมการดูแลหนี้เงินกู้ยืมองค์กรเกษตรกรซึ่งมีอยู่แล้วได้ โดยวิธีการเชื่อมโยงจะต้องทำการตกลงกันอีกครั้งในระหว่างปฏิบัติงาน

๔.๒ สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลของสัญญาเงินกู้ เช่น รายละเอียดสัญญา เลขที่สัญญา การอนุมัติ การส่งจ่ายเงิน การชำระคืน เป็นต้น

๔.๓ สามารถแสดงรายละเอียดการจ่ายเงินกู้ให้องค์กร ตามงวดที่กำหนด

๔.๔ สามารถแสดงรายงานข้อมูลสัญญาเงินกู้ยืม

๔.๕ สามารถแสดงรายงานทะเบียนการดูแลหนี้

๔.๖ สามารถแสดงรายงานสรุปการจ่ายเงินกู้ยืม

๔.๗ สามารถแสดงรายงานสรุปการรับชำระเงินกู้ยืม

๔.๘ สามารถแสดงรายงานสถานะลูกหนี้องค์กร

๔.๙ สามารถประมวลผลและจัดชั้นลูกหนี้เงินกู้ยืมองค์กรเกษตรกรได้

๕. พัฒนาระบบฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนหนี้เกษตรกร

๕.๑ การขึ้นทะเบียนหนี้เกษตรกร

๕.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร โดยการขึ้นทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ต้องผ่านคุณสมบัติเป็นสมาชิกองค์กรเกษตรกร เชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานจากฐานทะเบียนองค์กรเกษตรกร จาก หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ประกอบด้วยข้อมูล สำนักงานสาขาจังหวัด หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน คำนำหน้า ชื่อ สกุล รหัสองค์กรเกษตรกร ชื่อองค์กรเกษตรกร สถานะสมาชิก วันที่องค์กรขึ้นทะเบียนองค์กรเกษตรกรมาตรวจสอบความเป็นสมาชิก และพิมพ์แบบฟอร์มการขึ้นทะเบียนหนี้ได้

๕.๑.๒ สามารถตรวจสอบความซ้ำซ้อนและแจ้งเตือน จากฐานข้อมูลทะเบียนหนี้ได้ เช่น เคยขึ้นทะเบียนหนี้จากสถาบันเจ้าหนี้เดิมแล้ว

๕.๑.๓ สามารถรองรับและนำเข้าฐานข้อมูลทะเบียนหนี้เดิม จากระบบฐานข้อมูล MS SQL Server, MS Access, EXCEL เป็นต้น

๕.๑.๔ สามารถรองรับไฟล์ที่เป็นเอกสารหลักฐานในการขึ้นทะเบียนหนี้ของเกษตรกร สมาชิก

๕.๑.๕ สามารถรวบรวมรายชื่อจากสาขาจังหวัดเสนอต่อคณะกรรมการจัดการหนี้ของเกษตรกร และคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ดังนี้

๑) สำนักงานสาขาจังหวัดสามารถบันทึกข้อมูลการขึ้นทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ที่ได้รับการอนุมัติโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการจังหวัดเข้าระบบฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ได้ตลอดเวลา

๒) สำนักงานจัดการหนี้ของเกษตรกร สามารถออกรายงานรายชื่อเกษตรกรและข้อมูล ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ที่สำนักงานสาขาจังหวัดบันทึก เพื่อสรุปข้อมูลและจำแนกหนี้ เสนอต่อ คณะกรรมการจัดการหนี้ของเกษตรกร อนุมัติได้ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด และสามารถบันทึก สถานะการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการจัดการหนี้ฯ คือ ครั้งที่ประชุม วันที่ประชุม และผลการพิจารณา ลงในระบบได้

๓) สำนักงานจัดการหนี้ของเกษตรกร สามารถออกรายงานรายชื่อเกษตรกรและข้อมูล ทะเบียนหนี้ของเกษตรกร ที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการจัดการหนี้ฯ ในแต่ละครั้ง เพื่อสรุปข้อมูลและ จำแนกหนี้เสนอต่อคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรเห็นชอบ ได้ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด และสามารถบันทึกสถานะการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร คือ ครั้งที่ประชุม วันที่ประชุม และผลการพิจารณา ลงในระบบได้

๕.๒ การบันทึก ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก้ไข ข้อมูลทะเบียนหนี้

๕.๒.๑ แสดงข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ประกอบด้วย หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน คำนำหน้า ชื่อ สกุล ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เบอร์โทรศัพท์ อาชีพ รายได้

๕.๒.๒ แสดงข้อมูลการขึ้นทะเบียนองค์กรเกษตรกร ประกอบด้วย รหัสองค์กรเกษตรกร ชื่อองค์กรเกษตรกร วันที่เกษตรกรขึ้นทะเบียนเป็นสมาชิกองค์กรเกษตรกร

๕.๒.๓ ข้อมูลนี้ ประกอบด้วย

- ประเภทสถาบันเจ้าหนี้
- ชื่อสถาบันเจ้าหนี้ สาขาเจ้าหนี้ จังหวัดเจ้าหนี้
- สถานะการกู้ยืมนี้ เลขที่สัญญา
- วัตถุประสงค์การกู้ตามสัญญา
- สถานะหนี้
- หลักประกัน
- สถานะทางทะเบียน
- วันที่ยื่นขึ้นทะเบียนหนี้
- วันที่ได้รับอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนหนี้จากนายทะเบียน
- วันที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการจังหวัด
- การอุทธรณ์
- วันที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการจัดการหนี้ของเกษตรกร
- วันที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟู

๕.๓ พัฒนารฐานข้อมูลทะเบียนหนี้เกษตรกร เพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลและการบริหารจัดการด้านการจัดการหนี้ ระบบสามารถนำรายละเอียดข้อมูลองค์กรผ่าน API มาแสดงรายละเอียดได้

๕.๔ รองรับการจัดเก็บข้อมูลการขึ้นทะเบียนหนี้ พร้อมสถานะของหนี้เกษตรกรที่เป็นปัจจุบัน

๕.๕ รองรับการจัดเก็บข้อมูลรายชื่อการขึ้นทะเบียนหนี้จากสาขาจังหวัดทั่วประเทศ พร้อมสถานะของการอนุมัติการขึ้นทะเบียนหนี้เกษตรกร และความมีอยู่จริงของหนี้

๕.๖ สามารถค้นหาข้อมูลทะเบียนหนี้จาก เลขประจำตัวประชาชน, ชื่อ-นามสกุล, สถานะหนี้, ประเภทเจ้าหนี้, ชื่อเจ้าหนี้ได้

๖. การบริหารข้อมูลทะเบียนหนี้เกษตรกร

๖.๑ สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการบันทึกข้อมูลทะเบียนหนี้ได้

๖.๒ สามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลบข้อมูลทะเบียนหนี้ให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบันได้ทุกข้อมูล และสามารถสืบค้นประวัติการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลได้

๖.๓ สามารถพิมพ์แบบขึ้นทะเบียนหนี้ เพิ่มเติม หรือลดแบบได้

๖.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลแบบขึ้นทะเบียนหนี้และหลักฐานประกอบได้

๖.๕ สามารถค้นหาข้อมูลทะเบียนหนี้เกษตรกรได้จากหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน, ชื่อ-นามสกุล

๖.๖ มีระบบการรายงานและการจัดทำข้อมูลข้อมูลทะเบียนหนี้เพื่อเสนอคณะกรรมการจัดการหนี้ของเกษตรกรและคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

๖.๗ มีระบบการแจ้งเตือนและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

๗. ระบบเชื่อมโยงกับระบบโปรแกรมการดูแลหนี้เกษตรกร

๗.๑ สามารถสืบค้นข้อมูลลูกหนี้เกษตรกรจากหมายเลขบัตรประชาชน

๗.๒ สามารถแสดงข้อมูลลูกหนี้เกษตรกรรายบุคคล ดังนี้ จังหวัด หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน คำนำนหน้า ชื่อ สกุล เลขที่สัญญา วันทำสัญญา ยอดเงินที่ทำสัญญา แผนการชำระเงิน จำนวนปีตามแผน

จำนวนเงินค้างวัด วันที่ครบสัญญา ข้อมูลหลักประกัน สถาบันเจ้าหนี้เดิม เงินต้นครบกำหนดชำระปีปัจจุบัน
เงินต้นค้างชำระ เงินต้นค้างชำระทั้งหมด สถานะทางบัญชี ข้อมูลการชำระเงินที่ผ่านมา

๗.๓ สามารถสนับสนุนข้อมูลทะเบียนหนี้ฯ ให้กับระบบโปรแกรมการดูแลหนี้เกษตรกรได้

๘. ระบบการสืบค้นและออกรายงานในรูปแบบต่างๆ ตามเงื่อนไขได้

๘.๑ รายงานสถานะทางทะเบียนของเกษตรกรรายบุคคล โดยสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

๘.๒ รายงานสรุปข้อมูลทะเบียนหนี้รายองค์กรเกษตรกร ในรูปแบบตารางข้อมูลและรูปภาพ (กราฟ) และสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

๘.๓ รายงานสรุปการจำแนกหนี้ตามสถาบันเจ้าหนี้ สถานะหนี้ มูลหนี้ หลักประกัน ปีที่ขึ้นทะเบียน
หนี้ในรูปแบบตารางข้อมูลและรูปภาพ (กราฟ) และสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

๘.๔ รายงานสรุปข้อมูลตามเงื่อนไขที่สืบค้น เช่น สถาบันเจ้าหนี้ สถานะหนี้ มูลหนี้ หลักประกัน
ระยะเวลาที่ขึ้นทะเบียนหนี้ เพศ อายุของเกษตรกร จังหวัด ภูมิภาค สถานะคณะกรรมการจัดการหนี้ของ
เกษตรกรอนุมัติ สถานะคณะกรรมการกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรเห็นชอบ ข้อมูลในรูปแบบ
ตารางข้อมูลและรูปภาพ (กราฟ) และสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

๙. พัฒนาระบบบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (User Management System)

๙.๑ ทำการเชื่อมต่อข้อมูลผู้ใช้งานจากฐานข้อมูล AD ของสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนา
เกษตรกร

๙.๒ สามารถกำหนดสิทธิการใช้งาน และการเรียกดูข้อมูลในแต่ละระบบ โดยแบ่งกลุ่มผู้ใช้งาน
เป็นผู้ดูแลระบบ ส่วนกลาง และจังหวัด ตามที่สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร
กำหนด

๙.๓ สามารถเพิ่ม/ยกเลิก/แก้ไข สิทธิของการใช้งานในระบบหรือกลุ่มผู้ใช้งาน พร้อมทั้งสามารถ
ตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบตามสิทธิได้

๙.๔ สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งานตามเมนูการใช้งาน หรือตามฟังก์ชันการใช้งาน

๙.๕ จัดเก็บประวัติการเข้าใช้งานระบบ โดยสามารถระบุหน้าจอที่ใช้งาน และการดำเนินการ
ในหน้าจออื่นๆ ตามวัน และเวลา

๙.๖ สามารถค้นหาและออกรายงานข้อมูลการเข้าใช้งานของผู้ใช้งาน โดยมีเงื่อนไขตามที่สำนักงาน
กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกรกำหนด

๙.๗ รองรับการใช้งานผ่าน Application Thailand

ภาคผนวก ข.

คุณสมบัติโดยรายละเอียดที่ปรากฏตามข้อกำหนดนี้ถือเป็นคุณสมบัติ และรายการขั้นต่ำ ดังนั้นกรณีจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ (ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์) อื่นๆ ประกอบเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนดนี้ ถือเป็นภาระหน้าที่ต้องดำเนินการจัดหาเพิ่มเติม โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นถือเป็นภาระของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. ชุดเครื่องแม่ข่ายสำหรับ Hardware node สำหรับติดตั้งระบบแม่ข่ายเสมือนแบบ Hyper converged จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ node โดยแต่ละ node มีคุณสมบัติ ดังนี้

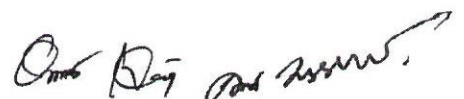
- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (processor) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ Core และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (clock speed) ไม่ต่ำกว่า ๒.๑ GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๒ มีหน่วยความจำ (memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๑.๓ มี Network Interface แบบ Ethernet ที่สนับสนุนความเร็ว ๑ Gbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๑.๔ มี Network Interface แบบ Ethernet ที่สนับสนุนความเร็ว ๑๐ Gbps แบบ SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐G จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย โดยทำงานเป็น HW RAID (เพื่อสำหรับใช้ติดตั้งซอฟต์แวร์ Hypervisor หรือ Controller)
- ๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD แบบ mix use (read-write intensive) หรือ write intensive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐G จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิดจานหมุน หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๑.๘ มี Controller แบบ HBA หรือ Raid ที่รองรับ no-raid (pass-through) mode หรือ JBOD
- ๑.๙ มีระบบบริหารจัดการ และตรวจสอบสถานะของเครื่องแม่ข่าย ผ่านระบบเครือข่าย โดยต้องรองรับ virtual console หรือ remote KVM
- ๑.๑๐ เป็นเครื่องแม่ข่ายแบบ Rack มีขนาดไม่เกิน ๑ U
- ๑.๑๑ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๒. ซอฟต์แวร์หรือชุดซอฟต์แวร์ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนแบบ Hyper converged จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ สามารถบริหารจัดการ และรองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)
- ๒.๒ สามารถจัดสรร storage ตามสถาปัตยกรรมแบบเสมือน Storage virtualization หรือ Software-defined storage โดยต้องสามารถเลือกทำสำเนาข้อมูลแบบ ๒

สำเนาเป็นพื้นฐาน และ ๓ สำเนาใน VM ที่ต้องการเพิ่มระดับการปกป้องข้อมูลเป็นพิเศษได้

- ๒.๓ สามารถในการทำ Data-At-Rest Encryption หรือ Disk Encryption ได้โดยตัว software เอง เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยของข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้
- ๒.๔ สามารถแสดงผลคาดการณ์ หรือประมาณการ การใช้งานพื้นที่ในระบบล่วงหน้าได้
- ๒.๕ เมื่อเครื่องเซิร์ฟเวอร์หลักไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จะต้องสามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ไปทำงานบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์รองได้โดยอัตโนมัติ (high availability)
- ๒.๖ สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้อย่างอัตโนมัติโดยสามารถตั้งเวลาสำรองได้เป็นรายชั่วโมงหรือรายวันได้โดยไม่ต้องทำการติดตั้ง Agent เพิ่มเติม โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี และสามารถเก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI หรือ Fiber Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำกัดจำนวน VM ที่ต้องการสำรองข้อมูล
- ๒.๗ รองรับบริหารจัดการ Network Virtualization เพื่อใช้ โดยสามารถทำ Distributed Firewall และใช้งานร่วมกับ Network Function Virtualization (NFV) ได้
- ๒.๘ มี Network Visualize เพื่อแสดงและกำหนดการเชื่อมโยง (topology) ระหว่าง virtual network device (เช่น Switch, Router) เป็นแบบ GUI ได้ เพื่อความง่ายในการบริหารจัดการ
- ๒.๙ มีความสามารถหรือมีซอฟต์แวร์แสดง Real-Time Traffic Data เพื่อตรวจสอบปริมาณ Traffic ของ VM, Distributed Switch และ Virtual Router ที่เกิดขึ้นในระบบ HCI ได้
- ๒.๑๐ มีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกัน Unknown Malware และ Ransomware ต่างๆ เพื่อป้องกันภัยคุกคามต่างๆที่อาจเกิดขึ้นในระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) ได้ โดยไม่จำกัดจำนวน VM
- ๒.๑๑ มีลิขสิทธิ์การใช้งานแบบถาวร (Perpetual license) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อรองรับการทำงานครอบคลุมตามจำนวน processor (cpu) ทั้งหมดในโครงการตามข้อ ๑ แบบไม่จำกัดจำนวน Virtual Machine (VM) และพื้นที่ใช้งาน โดยมีเอกสารยืนยัน
- ๒.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ Software ที่มีสาขา หรือสำนักงานในประเทศไทย เพื่อให้การสนับสนุนบริการหลังการขายโดยตรง หรือผ่านผู้เสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยัน



๓. อุปกรณ์ storage network switch (๑๐G) จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
 - ๓.๒ มี Switching capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Gbps
 - ๓.๓ รองรับการค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, VRRP ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐G SFP+ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
 - ๓.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - ๓.๖ รองรับการทำ Link aggregation
 - ๓.๗ รองรับ Jumbo frame
 - ๓.๘ สามารถทำงานในลักษณะ Stack เพื่อเชื่อม Switch เข้าด้วยกันให้เสมือนเป็น Switch ตัวเดียวในลักษณะ True Stacking หรือ VLT หรือ IRF หรือ VSF ได้
 - ๓.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้
๔. อุปกรณ์ communication switch (L๓) จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
 - ๔.๒ รองรับการค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, VRRP ได้เป็นอย่างดี
 - ๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T (๑GE) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
 - ๔.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๔.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - ๔.๖ รองรับการทำ Link aggregation
 - ๔.๗ รองรับ Jumbo frame
 - ๔.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๓ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๕.๑ เป็นลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Windows Server รองรับไม่น้อยกว่า ๒๔ Core CPU ต่อชุด และต้องไม่น้อยกว่าจำนวน CPU ที่เสนอตามข้อ ๑
๖. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย NAS Storage จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
 - ๖.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ ECC ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- ๖.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ TB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- ๖.๔ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๖ สามารถรองรับ Protocol SMB(CIFS), NFS, SFTP, iSCSI ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๗ รองรับการ Raid ๑, ๕, ๖, ๑๐ ได้เป็นอย่างดี

๗. ระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย และเว็บไซต์ แบบ Virtual Appliance จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๗.๑ เป็นระบบที่ทำงานเป็น Firewall และ Web Application Firewall (WAF) แบบ virtual appliance
- ๗.๒ สามารถรองรับการติดตั้งและทำงานบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนตามข้อ ๒ ได้
- ๗.๓ มี Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Mbps
- ๗.๔ สามารถตรวจสอบและป้องกันภัยคุกคามรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Trojan, Adware, Malware, Backdoor, Worm, Exploit, DoS or DDoS, Botnet เป็นต้นได้
- ๗.๕ รองรับการป้องกันการโจมตี Web Application อย่างน้อย ดังนี้
 - ๗.๕.๑ Http anomalies
 - ๗.๕.๒ Application hiding
 - ๗.๕.๓ Web shells
 - ๗.๕.๔ Struts๒ inject
 - ๗.๕.๕ SQL Inject
- ๗.๖ สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode หรือ Virtual wire ได้
- ๗.๗ สามารถทำ Web scan เพื่อตรวจสอบช่องโหว่ของระบบ (System vulnerabilities) ได้
- ๗.๘ สามารถบริหารจัดการระบบผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๙ สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้
- ๗.๑๐ สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- ๗.๑๑ สามารถทำรายงานการถูกโจมตีในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือดีกว่า โดยสามารถสร้างและส่งรายงานไปยัง e-mail ที่กำหนดได้อัตโนมัติ



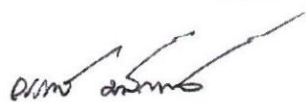
๘. ชุดโปรแกรมระบบฐานข้อมูล RDBMS จำนวน ๑ ชุด

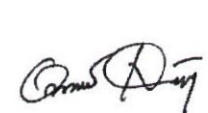
- ๘.๑ เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบ Relational Database Management System (RDBMS) ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ multi process หรือ multi thread เพื่อรองรับ user ปริมาณมากได้
- ๘.๒ ต้องทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux และ Windows ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๓ เป็นระบบฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลระดับ Row Level Locking โดยรองรับการแก้ไขข้อมูลหลาย Row พร้อมๆ กันโดยไม่ทำให้เกิด Table lock เพื่อประสิทธิภาพที่สูงของฐานข้อมูล
- ๘.๔ มีคุณสมบัติในการทำ Multi-Version Read Consistency เพื่อความถูกต้องของข้อมูลที่จะนำไปใช้
- ๘.๕ รองรับการเก็บข้อมูล และแสดงผลเป็นภาษาไทยได้
- ๘.๖ สามารถทำงานแบบ Parallel Execution ในการ query ข้อมูล และการสร้าง Index สำหรับ table ขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- ๘.๗ สามารถ Encryption data ได้ในระดับ column ด้วยตัวระบบฐานข้อมูลเอง โดยรองรับ algorithm ในการ encrypt data แบบ AES๑๒๘, AES๑๙๒, AES๒๕๖ ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๘ สามารถใช้งาน table ได้ในลักษณะของการทำ partition แบบ Range, Hash และ List ได้เป็นอย่างดี
- ๘.๙ สามารถบีบอัดข้อมูลที่เก็บอยู่ใน table และ partition ได้
- ๘.๑๐ มีฟังก์ชันในการบันทึกและใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) บนพื้นฐานการใช้งานมาตรฐาน SQL/MM
- ๘.๑๑ มีลิขสิทธิ์ใช้งานแบบถาวร (Perpetual license) ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ processor license หรือ จำนวน license ที่รองรับ ๘ vCPU สำหรับติดตั้งบนระบบแม่ข่ายเสมือนที่เสนอในโครงการ
- ๘.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ Software ที่มีสาขา หรือสำนักงานในประเทศไทย เพื่อให้ การสนับสนุนบริการหลังการขายโดยตรง หรือผ่านผู้เสนอราคา โดยมีหนังสือ ยืนยัน

๙. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง ณ ศูนย์ Internet Data Center ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) จังหวัดนนทบุรี



โครงการพัฒนาฐานข้อมูลทะเบียนองค์กร ทะเบียนเกษตรกรและระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)							
ค่าพัฒนาระบบ							
ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า (ปี)	เงินเดือน (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	ปริญญาโท	๑๕	๘๘,๓๐๐.๐๐	๘	๗๐๖,๕๐๐.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบ	๒	ปริญญาโท	๑๕	๘๘,๓๐๐.๐๐	๘	๑,๔๑๒,๘๐๐.๐๐
๓	นักพัฒนารายงาน	๓	ปริญญาตรี	๕	๕๕,๒๐๐.๐๐	๖	๙๙๓,๖๐๐.๐๐
๔	โปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชันอาวุโส	๒	ปริญญาโท	๑๑	๘๘,๓๐๐.๐๐	๖	๑,๐๕๙,๖๐๐.๐๐
๕	โปรแกรมเมอร์แอปพลิเคชัน	๕	ปริญญาตรี	๕	๕๕,๒๐๐.๐๐	๖	๑,๖๕๖,๐๐๐.๐๐
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล	๒	ปริญญาตรี	๑๑	๘๑,๔๐๐.๐๐	๖	๙๗๖,๘๐๐.๐๐
๗	นักออกแบบสื่อและกราฟฟิก	๑	ปริญญาตรี	๕	๕๕,๒๐๐.๐๐	๕	๒๗๖,๐๐๐.๐๐
๘	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๒	ปริญญาตรี	๕	๕๕,๒๐๐.๐๐	๖	๖๖๒,๔๐๐.๐๐
๙	เลขาโครงการ	๑	ปริญญาตรี	๕	๒๕,๐๐๐.๐๐	๓๐	๒๕๐,๐๐๐.๐๐
รวม							๗,๙๙๓,๖๐๐.๐๐
ค่า Hardware							
ลำดับ	รายการไม่มีเกณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)
๑	ชุดเครื่องแม่ข่ายสำหรับ Hardware node สำหรับระบบแม่ข่ายเสมือนแบบ Hyper converged จำนวน ๓ node (cpu ๒๔ core ram ๑๒๘G each)	๑	ระบบ	๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐			๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์ storage network switch (๑๐G)	๒	ชุด	๒๕๐,๐๐๐.๐๐			๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่าย NAS Storage (for Backup)	๑	ชุด	๒๓๐,๐๐๐.๐๐			๒๓๐,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์ communication switch (L๓)	๒	ชุด	๑๑๐,๐๐๐.๐๐			๒๒๐,๐๐๐.๐๐
รวม							๒,๕๔๐,๐๐๐.๐๐




ค่า Software							
ลำดับ	รายการตามเกณฑ์ MDE	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ ข่าย (Server)	๓	ชุด	๕๕,๕๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๐๐.๐๐
๒	ซอฟต์แวร์หรือชุดซอฟต์แวร์ ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนแบบ Hyper converged	๑	ชุด	๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐			๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐
๓	ระบบป้องกันการบุกรุก เครือข่าย และเว็บไซต์ แบบ Virtual Appliance (for web security)	๑	ระบบ	๕๙๕,๐๐๐.๐๐			๕๙๕,๐๐๐.๐๐
๔	ชุดโปรแกรมระบบฐานข้อมูล RDBMS	๑	ชุด	๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐			๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐
๕	ติดตั้งระบบสำหรับการ เชื่อมโยงข้อมูลแบบ ETL	๑	ระบบ	๗๕๐,๐๐๐.๐๐			๗๕๐,๐๐๐.๐๐
รวม							๔,๓๕๑,๕๐๐.๐๐
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการพัฒนาระบบ							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดฝึกอบรมการใช้งานหรือสอน วิธีการใช้งาน ณ สำนักงาน กองทุนฟื้นฟูและพัฒนา เกษตรกร หรือสถานที่ที่ เหมาะสมให้กับผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานทั่วไป ทั้งส่วนกลาง และสำนักงานสาขา ระยะเวลา ๒ วัน จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละไม่ น้อยกว่า ๔๐ คน จำนวนรวม ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน	๑	รายการ	๙๖๔,๔๙๐.๐๐			๙๖๔,๔๙๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ค่า เดินทาง ค่าจัดทำเอกสารส่ง มอบงาน	๑	รายการ	๑๕๐,๔๑๐.๐๐			๑๕๐,๔๑๐.๐๐
รวม							๑,๑๑๔,๙๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น							๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

