



ประกาศนาคารอมลน

เรอง ประกวดราคาซอระบบเครองมอสำหรับการวเคราะหขอมูลเชงลล (Data Analytic) ดววยวธประกวดราคา
อเลกทรอนล (e-bidding)

นาคารอมลน มลความประสงคจะประกวดราคาซอระบบเครองมอสำหรับการวเคราะหขอมูลเชงลล (Data Analytic) ดววยวธประกวดราคาอเลกทรอนล (e-bidding) ราคากลางของงานซอในการประกวดราคาคร้งน
เปนเงินทงลล ๔,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สลานแปดแสนสลหม่นบาททวน) ตามรายการ ดงน

ผู้นซอเสนอจะตองมคณสมบัติ ดงตอปน

๑. มลความสามารถตามกฎหมาย
๒. มลเนนบุคคลลลละลาย
๓. มลอรหะหวางเลกกการ
๔. มลเนนบุคคลซอรหะหวางถูกระงับการนซอเสนอหรือทาสนญากับหน่วยงานของรัฐวอชวคราว
เนองจากเนนผูทมผานเกณทการประเมนผลการปรบดงานของผูประกอบการตามระเบบยที่รัฐมนตรีวการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครองขายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. มลเนนบุคคลซอรหะหวางถูกระงับวอในบัญชีรายชอผูทงานและดแจเงนชอใหเนนผูทงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครองขายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซงรวมถนนตบุคคลที่ผูทงานเนนหุนสวนผูจัดการ กรรมการ
ผูจัดการ ผูบริหาร ผูมอานาจในการดเนินงานในกการของนตบุคคลนดว
๖. มลคณสมบัติและมลลคณจะต้องหามตามทคณกรรมการนโยบายการจัดชอจัดจางและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกการนเบษา
๗. เนนตบุคคล ผูมอชพขายพัสดุที่ประกวดราคาซอด้วยวธประกวดราคาอเลกทรอนลดงกลาว
๘. มลเนนผูมผลประโยชนรวมนกันกับผูนซอเสนอรายอเนนที่เขานซอเสนอใหแกนาคารอมลน ณ
วันประกาศประกวดราคาอเลกทรอนล หรือมลเนนผูกระทาการอนเนนการชดขางการแขงขันอยางเนนธรรมในการ
ประกวดราคาอเลกทรอนลคร้งน
๙. มลเนนผูดรับเอกสิทธิ์หรือความค้มกัน ซงอาจปฏิเสธมลยอมชนศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผูน
ซอเสนอดมคาสงใหสละเอกสิทธิ์ความค้มกันชนวอน
๑๐. ผูนซอเสนอตองลงทะเบยนในระบบจัดชอจัดจางภาครัฐด้วยอเลกทรอนล (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผูนซอเสนอซงดรับคดเลอกเนนคูลัญญาตองลงทะเบยนในระบบจัดชอจัดจางภาครัฐด้วย
อเลกทรอนล (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามทคณกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผูนซอเสนอตองมลอรในฐานะเนนผูมลแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
มลถูตองครบถวนในสาระสำคัญ ตามทคณกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผูนซอเสนอซงดรับคดเลอกเนนคูลัญญาตองรับและจายเงินผานบัญชีนาคาร เว้นแต่การจายเงิน
แต่ละคร้งซงมมูลคามลเกินสามหม่นบาทคูลัญญาอาจจายเนนเงินสดกได ตามทคณกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๔. ตองเนนตบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซงประกอบธุรกิจทมวิดลประสงค
เนนผูผลิต หรือผูพัฒนา หรือผูดตอง หรือผูจําหนาย หรือผูแทนจําหนายเครองคอมพวเตอร์ (Hardware) หรือ
โปรแกรม (Software) เนนเวลามลนอยกวา ๓ ปี นบจนถนวันนเอกสารประกวดราคาทางอเลกทรอนล

๘

๘ ๕๕

๑๕. ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software) ระบบ Data Visualization และหรือ Data Analytics ที่เสนอในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอยู่ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือยืนยัน จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ใช่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายตามวรรคแรก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้ จากผู้ผลิตและจากตัวแทนจำหน่ายที่ยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่

๑๖. ต้องมีผลงาน ประสบการณ์ด้านที่เป็นโครงการด้านการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้กับองค์กรภายในประเทศ และเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๑ สัญญา ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานตามรายละเอียดข้างต้น มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gsb.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๔ ๔๐๐๐ ต่อ ๐๓๐๑๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางสุนันทา เทพมงคล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการพัสดุ ส่วนจัดหาพัสดุ

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการธนาคารออมสิน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พรบ.๑.บด.๓๓/๒๕๖๑

การซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

ตามประกาศ ธนาครออสสิน

ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

ธนาครออสสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ธนาคร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธนาคร

๒๒
๕

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์ เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) หรือโปรแกรม (Software) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๕ ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software) ระบบ Data Visualization และ/หรือ Data Analytics ที่เสนอในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอยู่ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือยืนยัน จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายตามวรรคแรก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้ จากผู้ผลิตและจากตัวแทนจำหน่ายที่ยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่

๒.๑๖ ต้องมีผลงาน ประสบการณ์ด้านที่เป็นโครงการด้านการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้กับองค์กรภายในประเทศ และเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ๑ สัญญา ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานตามรายละเอียดข้างต้น มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๘ ๕๕

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) หนังสือยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๒

(๓.๒) หนังสือรับรองผลงาน ตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๓

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่บ่งไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ธนาคารออมสิน

8 cu

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ธนาคาร ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชื่อ
ระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ธนาคารจะยึดไว้เป็นเอกสารของธนาคาร

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ ธนาคาร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ
๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และธนาคาร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ ธนาคาร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ ธนาคาร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ธนาคารจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

Handwritten signature and initials at the bottom right corner.

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ธนาคาร จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ธนาคารสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของธนาคาร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคารมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ธนาคารมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ธนาคารทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของธนาคารเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ธนาคารเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งธนาคาร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือธนาคาร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ธนาคาร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากธนาคาร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาธนาคารอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อธนาคารจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

Handwritten signature and initials.

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือธนาคารเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับธนาคารภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งธนาคาร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๘. อัตราค่าปรับ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อธนาคารได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อธนาคารได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ

๘๕

ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งธนาคารได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ธนาคารจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(๑) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ธนาคาร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับธนาคาร ไว้ชั่วคราว

ธนาคารอมสิน

๒๘ กันยายน ๒๕๖๑



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

1. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ
3. เงื่อนไขการเสนอราคา
4. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา
5. การทำสัญญาซื้อขาย
6. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
7. อัตราค่าปรับ
8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
9. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ
10. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
11. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๑๒.๖
๑๒.๖
๑๒.๖
๑๒.๖
๑๒.๖



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

1. วัตถุประสงค์

Digital Disruption เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจาก Digital Technology ทำให้เกิด Business Model ใหม่ ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อมูลค่าของผลิตภัณฑ์และบริการที่มีอยู่ในอุตสาหกรรมเดิม Digital Disruption ช่วยนำพาให้ธุรกิจมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เทคโนโลยีแบบ Real-time รวมถึงการใช้ Technology ในการสื่อสาร และ Technology อื่น ๆ เช่น Cloud, Big Data, Robotics, Machine Learning , Artificial intelligence

IMD Switzerland ซึ่งเป็นสถาบัน Executive Education เป็นอันดับ 1 ของโลก กล่าวว่าองค์กรธุรกิจต่างๆ ที่กำลังเผชิญกับปัญหาและความท้าทายจาก Digital Disruption จะปรับตัวให้ยืดหยุ่นและประสบความสำเร็จ จะต้องมีความคิด Digital Business Agility : DBA ซึ่งเป็นความสามารถที่องค์กรจะต้องมีเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อภัยคุกคามจากภายนอกต่างๆ ที่กำลังเข้ามา Disrupt โดยองค์ประกอบที่สำคัญของ DBA ข้อหนึ่งคือ Informed Decision-making เป็นความสามารถในการตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ต่างๆ ซึ่งการจะตัดสินใจได้ดี จะต้องมีการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล มีการพัฒนาระบบข้อมูล เพื่อการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว มีระบบ Big Data Analytics และ Visualization ที่ดีที่จะช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร

ธนาคารออมสินนอกจากจะมีการเตรียมพัฒนาศักยภาพให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงการจัดเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องการจัดหาเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics) การทำวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) และ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว สะดวก และใช้งานง่าย พร้อมรองรับและสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างได้ในอนาคตรวมถึงรองรับข้อมูลที่มีขนาดมหาศาลและเติบโตอย่างก้าวกระโดด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ธนาคารออมสินมีเครื่องมือสนับสนุนงานวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics) และการทำวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลซึ่งธนาคารมีอยู่แล้ว และมีเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจด้วยข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของ Data Visualization เพื่อหาแนวโน้มทางการตลาด หาความต้องการของลูกค้าและข้อมูลอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ

2. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนา หรือผู้ติดตั้ง หรือผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) หรือโปรแกรม (Software) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

6 ก.ค. 64
0.4
ผู้
วิเศษ
วิเศษ

2.2 ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) และ/หรือโปรแกรม (Software) ระบบ Data Visualization และหรือ Data Analytics ที่เสนอในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และยังเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตอยู่ และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือยืนยัน จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายตามวรรคแรก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะในการเสนอราคาครั้งนี้ จากผู้ผลิตและจากตัวแทนจำหน่ายที่ยังคงเป็นตัวแทนจำหน่ายอยู่

2.3 ต้องมีผลงาน ประสบการณ์ด้านที่เป็นโครงการด้านการพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้กับองค์กรภายในประเทศ และเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย 1 สัญญา ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 2,300,000 บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานตามรายละเอียดข้างต้น มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ (Hardware) ต้องเป็นเครื่องที่ผลิตออกมาใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Production Line)

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ (Hardware) และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ที่เสนอ ต้องทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ (Hardware) ต้องเป็นเครื่องที่ได้รับการตรวจรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO หรือ UL หรือ CSA หรือ VDE หรือ FCC-B หรือ FCC หรือ FTZ-B หรือ NORDIC หรือ CE และมีการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องรองรับการสื่อสารแบบ IPV6

3.5 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ที่เสนอต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธินำเสนอได้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอหากมีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรมดังกล่าว โดยมีสิทธิในการใช้อย่างไม่จำกัดระยะเวลาต่อเนื่องตลอดไป ตามสิทธิที่เจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้นมีกฎหมาย (Perpetual License) ตามจำนวนผู้ใช้ที่เพียงพอสำหรับการใช้งาน รวมทั้งไม่สามารถเพิกถอนสิทธิดังกล่าวได้ (Irrevocable) ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เช่นค่า Royalty Fee จากธนาคารทั้งสิ้นและผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้น

3.6 สิทธิในการใช้โปรแกรมและ Utilities ที่ใช้สนับสนุนในการพัฒนาระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้สิทธิธนาคารสำหรับการใช้งานเพียงพอ ตามข้อ 5.2

3.7 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ที่เสนอต้องใช้ภาษาไทยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือมาตรฐาน Unicode (UTF-8) ได้ โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมการใช้งานในการบันทึกข้อมูลและการแสดงข้อมูล รวมถึงการแสดงผลการพิมพ์ออกมาเป็นภาษาไทย และป้อนสูตรกราฟได้

Handwritten signatures and stamps at the bottom right corner, including a date stamp "2044" and a signature "2044".

3.8 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ที่เสนอจะต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝง (Trojan Code) หรือโปรแกรมอื่นใด ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของระบบ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ หากฝ่าฝืนผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

3.9 หากปรากฏว่ารายละเอียดตามข้อกำหนดความต้องการที่กำหนดตลาดเคลื่อนหรือผิดไปอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ และถ่ายทอดความรู้ให้กับพนักงานของธนาคารที่เกี่ยวข้อง

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยินยอมให้ธนาคาร ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานฯ ที่ส่งมอบแล้วได้ทันทีแม้ยังไม่ได้รับมอบ โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ ในกรณีที่ธนาคารไม่รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานฯ ดังกล่าว

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเก็บรักษาข้อมูลเกี่ยวกับธนาคาร ข้อมูลที่ได้รับจากธนาคารไว้ เป็นความลับ ทั้งในระหว่างระยะเวลาสัญญาจ้างหรือสิ้นสุดการจ้าง โดยต้องยินยอมลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคารที่จัดทำขึ้นสำหรับการจัดจ้างในครั้งนี้

3.12 หากส่วนหนึ่งส่วนใดที่มีได้ระบุไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำหรือจัดหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำหรือจัดหาให้เพียงพอต่อการใช้งานของธนาคารและต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิ หรือลิขสิทธิ์ของธนาคารทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

ระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ประกอบด้วย 2 เครื่องมือหลัก ดังนี้

(1) Data Scientist Analytics สำหรับสร้างแบบจำลองและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติทั้งเบื้องต้นและขั้นสูง ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) เพื่อใช้ในการทำ Analytics Algorithm ต่าง ๆ พร้อมการติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของธนาคาร

(2) Data Visualization and Dashboard Creation สำหรับสร้าง แก๊สเผยแพร่รายงาน (Visualization/ Dashboard) และสามารถเรียกดูพร้อมกันผ่าน Web Browser พร้อมการติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของธนาคาร

โดยระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) มีรายละเอียดขอบเขตของงาน ดังนี้

4.1 ข้อกำหนดด้านความต้องการทั่วไป

4.1.1 สามารถนำเข้าข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ เช่น Spreadsheet/ Microsoft Excel, Text File, CSV , XML, KML มาจัดเก็บบนฐานข้อมูล (Database) ของเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ได้ และสามารถนำเข้าได้ทั้งผ่านหน้าจอ (Graphic User Interface: GUI) และ Advanced Scripting

4.1.2 มีการนำเข้าข้อมูลตั้งต้นจากระบบงานคลังข้อมูลของธนาคารมาจัดเก็บบน Database ของเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลผลิตภัณฑ์และข้อมูลการทำรายการ (Transactions) ของธนาคาร ได้เป็นอย่างดี และสามารถเรียกดูข้อมูลจาก Database ได้เป็น Data Table อย่างง่าย

กมล ๒
๒๕๖๕ ๐.๕
ณัฐ
๒๕๖๕ ๐๐๖

4.1.3 สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น Spreadsheet/ Microsoft Excel, Text File , CSV , image file

4.1.4 สนับสนุนข้อมูลภาษาไทยและอังกฤษได้ ตั้งแต่การนำเข้าข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและส่งออกข้อมูล

4.1.5 มี GUI และค้นหาคำสืบค้น (Keyword) สนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.6 สามารถสร้างกลุ่มผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิการเข้าใช้งานและการปกป้องข้อมูล เช่น การเข้าถึง และเรียกใช้ข้อมูลระดับ Row-Level และ Column-Level ในระดับที่แตกต่างกันได้ เป็นอย่างน้อย

4.1.7 สามารถยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานด้วยรหัสส่วนบุคคลหรืออีเมลของพนักงานธนาคารออมสินผ่านระบบ Active Directory ของธนาคารได้

4.1.8 ติดตั้งซอฟต์แวร์/เครื่องมือบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของธนาคารตามสิทธิในข้อ 5.2

4.1.9 ต้องปฏิบัติตามความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

4.2 Data Scientist Analytics

4.2.1 รองรับและสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการทำวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) และ Machine Learning โดยใช้ภาษา R และ/หรือ Python เป็นอย่างน้อย รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับ Hadoop ได้

4.2.2 สามารถรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่มีโครงสร้างและกึ่งโครงสร้างได้ พร้อมรองรับและสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างได้ในอนาคต

4.2.3 รองรับการนำเข้าข้อมูลจาก Database ของระบบงานต่างๆของธนาคารได้ เช่น Oracle , MySQL , ODBC , JDBC , DB2 , Microsoft SQL Server , Microsoft Access ได้เป็นอย่างดีน้อย รวมถึงการรับข้อมูลเข้าจากไฟล์ข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว (Local Files) เช่น Spreadsheet/ Microsoft Excel, CSV ได้เป็นอย่างดีน้อย โดยใช้งานร่วมกันผ่านหน้าจอเดียว เพื่อการเชื่อมโยง/นำเข้าข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ร่วมกัน

4.2.4 สามารถสร้าง Data Flow / Flow-based Programming / Workflow สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลได้ด้วยการใช้ Object , Node หรือ Module สำเร็จรูปของเครื่องมือโดยไม่จำเป็นต้องเขียนโปรแกรม ซึ่งสนับสนุนตั้งแต่การรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลจนกระทั่งส่งออกข้อมูลเพื่อใช้งานต่อไปได้

4.2.5 สามารถเตรียมข้อมูล (Data Preparation) ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้วิเคราะห์ โดยไม่เปลี่ยน/แก้ไข/ส่งผลกระทบต่อข้อมูลต้นทางจากระบบงานอื่น ซึ่งจะต้องจัดการกับข้อมูล เช่น ข้อมูลที่สูญหายไป (Missing Value) , ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง (Incomplete Data) , ข้อมูลผิดพลาด (Error) , ข้อมูลที่ไม่สอดคล้องกัน (Inconsistent Data) , ข้อมูลที่มีค่าว่าง(Null) เป็นอย่างน้อย โดยใช้วิธีการเตรียมข้อมูล ดังนี้

- รวบรวมข้อมูลหลายแห่งมารวมไว้ที่เดียวกัน (Data Integration)
- คัดกรองและเลือกข้อมูล (Data Selection and Filtering)
- แปลงข้อมูล (Data Transformation)

4.2.6 วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติทั้งเบื้องต้นและขั้นสูง พร้อมการสร้างแบบจำลอง (Model) ที่สนับสนุนการวิเคราะห์ทั้งในรูปแบบ Descriptive Analytics และ Predictive Analytics ได้ เช่น Mean , Percentage, Summarization , Standard deviation, Correlation , Regression , Association rule , Classification , Clustering , Time series Analysis , Anomaly Detection เป็นอย่างน้อย

Gratias

9.7.2019

504x

4.2.7 ต้องมี Data Analytics Template เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและสนับสนุนงาน ข้อละ 1 Template เป็นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) Market Basket Analysis /Product Recommendation/Next Best Offer
- (2) Customer Segmentation
- (3) Churn Analysis

4.2.8 สามารถนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมานำเสนอในรูปแบบของ Data Visualization ที่สามารถกำหนดรายละเอียดได้เบื้องต้น เช่น Graph , Chart , Pivot Table , Histogram , Scatter, Table ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.9 สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันได้ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่องมือ/ระบบ

4.3 Data Visualization and Dashboard Creation

4.3.1 รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่มีโครงสร้างและกึ่งโครงสร้างได้ พร้อมรองรับและสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างได้ในอนาคต

4.3.2 สามารถสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูล (Connection Database) จากระบบงานต่างๆของธนาคารได้ เช่น Oracle , MySQL , ODBC , JDBC , DB2 , Microsoft SQL Server , Microsoft Access ได้เป็นอย่างน้อย รวมถึงการรับข้อมูลเข้าจากเครื่องมือ ข้อ 4.2 และไฟล์ข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว (Local Files) เช่น Spreadsheet/ Microsoft Excel, Text File, PDF, XML, CSV ได้เป็นอย่างน้อย โดยใช้งานร่วมกันผ่านจุดเดียวหรือหน้าจอเดียว เพื่อการเชื่อมโยง/นำเข้าข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ร่วมกัน

4.3.3 สามารถเชื่อมโยง/รับข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ตามข้อ 4.3.2 ได้ในหน้าจอเดียวกัน เพื่อรวบรวมข้อมูลเข้าด้วยกัน และสร้างเงื่อนไขในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้

4.3.4 สนับสนุนการเชื่อมโยง/รับข้อมูลได้ในรูปแบบทันที (Real-time) หรือ Near Real-time และระยะเวลา (Schedule/Snapshot) ได้

4.3.5 สามารถดึงข้อมูลและระบุความต้องการ/เงื่อนไขที่ต้องการดึงข้อมูลได้ เป็นอย่างน้อย ดังนี้

- ดึงคอลัมน์ที่ไม่ต้องการออกได้ (Exclude Columns)
- กรองข้อมูลโดยระบุจำนวนแถวของข้อมูลได้
- รวมข้อมูลได้ (Data Aggregation) ตามเงื่อนไขที่ต้องการ

4.3.6 กำหนดและแก้ไขชนิดของข้อมูลได้ (Data Type) หรือเป็นแบบ Automatic Type

4.3.7 สามารถรองรับการสร้างรายงานและแก้ไขรายงาน (Visualization) ได้อย่างน้อย 10 รายงาน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่องมือ/ระบบ โดยมีฟังก์ชันหลัก ดังนี้

- สนับสนุนการเรียกใช้ข้อมูลด้วยการลากและวาง (Drag and Drop)
- สร้างข้อมูลใหม่ระดับ Column เพื่อคำนวณและใช้สถิติเบื้องต้น (Calculated Field) ผ่านหน้าจอ GUI เช่น Summarize , Count , Maximum , Minimum , Median , Percentage , Average , YTD Total , Growth rate , YoY Growth ได้เป็นอย่างน้อย
- สร้างชุดข้อมูลใหม่ เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม เช่น Table , Data set เป็นอย่างน้อย
- แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติทั้งเบื้องต้นและขั้นสูงได้ เช่น Mean , Count , Maximum , Minimum , Median , Percentage, Summarization , Time series Analysis , Average , YTD Total , Growth rate , YoY Growth , Trend line ได้เป็นอย่างน้อย

Handwritten signature and notes in Thai script, including the word "รวม" (รวม) and "รวม" (รวม).

- กำหนด Layout ของ Dashboard ที่ต้องการได้ด้วยตนเอง
- สร้าง แก้ไขและเปลี่ยนแปลง Dashboard ด้วยมุมมองของข้อมูล (Views) ที่หลากหลาย และเรียกใช้ข้อมูลได้หลายมิติ (Dimensions) โดยในแต่ละ Dashboard จะไม่จำกัดจำนวน Views และนำเสนอในหนึ่งหน้าจอได้

- สร้างการนำเสนอข้อมูลของ Dashboard/View ได้หลายรูปแบบ Graph , Chart , Pivot Table , Histogram , Scatter, Table ได้เป็นอย่างดีน้อย โดยการสร้าง Dashboard/View ในแต่ละครั้ง จะต้องแนะนำการนำเสนอข้อมูลที่เหมาะสมให้อัตโนมัติ รวมถึงสามารถเปลี่ยนประเภทและตกแต่ง (Customized) การนำเสนอได้ทันที โดยไม่ต้องเลือกข้อมูลใหม่

- สามารถบันทึก Dashboard/Views ที่สร้างขึ้นเป็นเวอร์ชัน หรือ duplicate ได้
- Views ที่สร้างขึ้นสำหรับ Dashboard หนึ่งๆ จะต้องสามารถนำไปใช้งานกับ Dashboard อื่นๆได้โดยไม่ต้องสร้าง Views ใหม่

- สามารถลบ Dashboard/Views และลบเฉพาะบาง Views ใน Dashboard ได้
- สามารถกำหนดเงื่อนไขของการค้นหา (Selector/Filter) ในแต่ละ Dashboard ได้ไม่จำกัดจำนวน

- มีปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่างมุมมองภายใน Dashboard เดียวกัน
- เรียกดูข้อมูล/Views บนแต่ละ Dashboard เป็นลำดับขั้นได้ (Drill-Down , Roll-Up)
- สามารถเปรียบเทียบข้อมูลเป็นรายวัน สัปดาห์ เดือน ไตรมาสและปีได้เป็นอย่างดีน้อย
- ค้นหาและจัดเรียงข้อมูลได้ โดยข้อมูลที่นำเสนอบน Dashboard/Views จะต้องเปลี่ยนแปลงข้อมูลตามเงื่อนไขให้อัตโนมัติในทุกลำดับขั้นของข้อมูลการค้นหา/จัดเรียง

- สามารถค้นหา Dashboard หรือ เนื้อหาภายใน Dashboard ได้ด้วยการใช้คำ (Keyword) และไม่ต้องเขียนโปรแกรมในการค้นหาเพิ่มเติม

- มีฟังก์ชันการใช้สีในข้อมูลบน Dashboard เพื่อจำแนกข้อมูลที่น่าสนใจ

4.3.8 สามารถเผยแพร่ Dashboard ให้กับกลุ่มผู้ใช้งานที่เป็น Viewers เรียกดูผ่าน Web Browser ได้ตามสิทธิ์การใช้งานในแต่ละ Dashboard

4.3.9 กลุ่มผู้ใช้งานเครื่องมือ Data Visualization and Dashboard Creation และการเข้าถึงรายงาน/ข้อมูล โดยกำหนดความสามารถของแต่ละกลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้

4.3.9.1 กลุ่มผู้ใช้งานที่มีความสามารถตามข้อ 4.3.1 ถึงข้อ 4.3.8

4.3.9.2 กลุ่มผู้ใช้งานที่เป็น Viewers ต้องมีความสามารถพื้นฐาน ดังนี้

- เข้าถึงและเรียกดูรายงาน (Visualization / Dashboard) ได้ตามสิทธิ์ผู้ใช้งาน (Viewers/Users) ที่กำหนดไว้ ผ่าน Web Browser เช่น Google Chrome , Internet Explorer Version 8 ขึ้นไป , Firefox เวอร์ชันล่าสุด , Safari ได้เป็นอย่างดีน้อย

- สามารถค้นหา Dashboard หรือ เนื้อหาภายใน Dashboard ได้ด้วยการใช้คำ (Keyword)

- รองรับการเข้าถึงและเรียกดู Dashboard ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Smart Device) เช่น Smartphone , Tablet

- สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันได้ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่องมือ/ระบบ

4.3.10 สามารถบันทึกการเข้าถึงและเรียกดูของ Viewers/Users ในแต่ละ Dashboard เป็น Log Files ที่สามารถติดตามการใช้งานได้ โดยจัดเก็บในรูปแบบของรายงาน หรือ Text File เป็นอย่างดีน้อย

ท.ท. 0-ง
อ.อ.
อ.อ.อ.อ.

5. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์	จำนวน	คุณลักษณะตามข้อ
1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		
1.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)	อย่างน้อย 1 เครื่อง	5.1.1
1.2 ตลับเทป (Tape Cartridge)	อย่างน้อย 4 ตลับ	5.1.2
2 ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสนับสนุน/ระบบปฏิบัติการ		
2.1 ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและสร้าง Data Visualization/Dashboard	จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน	5.2.1
2.2 ซอฟต์แวร์สนับสนุน/ระบบปฏิบัติการ/อื่นๆ (ถ้ามี)	จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน	5.2.2

5.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับติดตั้งใช้งานจริง (Production) ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ทำงานในลักษณะ Virtualization Technology จำนวน 1 เครื่องเป็นอย่างน้อย โดยเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHZ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor โดยแต่ละ Processor มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 core (8 แกนหลัก) หรือดีกว่า รองรับการประมวลผลแบบ 64 Bit มีประสิทธิภาพสูงกว่า มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 13 MB

(2) มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC RDIMM DDR3 DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 TB

(3) ต้องเสนออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Local หรือ External Storage ที่มีขนาดและจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ต้องมีพื้นที่ใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 1.8 TB หลังจากผ่านกระบวนการทำ RAID หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ดังนี้

– ชนิด SSD มีความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap

– ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap

– ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB จำนวนอย่างน้อย 5 หน่วย โดยแต่ละหน่วยรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap

(4) สามารถทำ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0,1,5 ได้เป็นอย่างน้อย

(5) มี I/O Slot เพียงพอต่อการใช้งาน

(6) มี DVD-ROM หรือดีกว่า อย่างน้อย 1 หน่วย

(7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า มีจำนวนอย่างน้อย 4 Port

Handwritten signature and date: ๑๖/๗/๕๖

(8) มีช่องทางเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ Fiber Channel (FC) ความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps หรือแบบ Base-T ไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนอย่างน้อย 2 port หรือดีกว่า

(9) ตัวเครื่องออกแบบให้เป็นแบบ Rack และสามารถติดตั้งในตู้ Rack ของธนาคารได้

(10) มี Redundant Power supply แบบ Hot-Plug หรือ Hot-Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ และสามารถเปลี่ยนขณะเครื่องทำงานอยู่ได้ พร้อมอุปกรณ์ระบายความร้อนที่สามารถใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220 โวลต์/50Hz ได้

(11) ระบบ Console จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

(11.1) มีอุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) สำหรับตู้ Rack ที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน

(11.2) มีจอภาพแบบสไลด์ TFT LCD หรือดีกว่า ชนิดพับเก็บได้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว พร้อมแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Touch pad หรือเทียบเท่า

(11.3) อุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเข้ากับตู้ Rack และสำหรับการเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(12) ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(13) มีโปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมระบบ (Software Management) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่าย โดยสามารถควบคุมและเฝ้าระวังเครื่องแม่ข่าย รวมถึงกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆได้เป็นอย่างน้อย

(14) รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการและ Server Virtualization/Hypervisor ได้

(15) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ/หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน (ถ้ามี)

5.1.2 ตลับเทป (Tape Cartridge) แบบ LTO Ultrium 6 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ตลับ และ Cleaning จำนวน 1 ตลับ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลของธนาคารที่มีอยู่ได้

5.1.3 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

5.1.4 หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอไม่สามารถทำงานหรือรองรับการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ข้อเสนอแนะและสนับสนุนวิธีการที่ช่วยให้ธนาคารสามารถปฏิบัติงานที่มีอยู่เดิมได้ โดยปรับเปลี่ยนและ/หรือจัดหาเพิ่มเติมให้กับธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม

5.2 ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสนับสนุน/ระบบปฏิบัติการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

5.2.1 ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและ Data Visualization /Dashboard ต้องมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องพร้อมสิทธิการใช้งาน โดยได้รับการสนับสนุนโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ผู้ขายต้องดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) Data Scientist Analytics ต้องมีจำนวน 20 สิทธิการใช้งาน เป็นอย่างน้อย ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดสุดท้ายตามข้อ 11.1.3

(2) Data Visualization and Dashboard Creation

ก. ทน
จ. ๒-๖
ด. ๖
๖๐๖

(2.1) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์/เครื่องมือสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานตามข้อ 4.3.9.1 ต้องมีจำนวน 30 สิทธิการใช้งานเป็นอย่างน้อย ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดสุดท้ายตามข้อ 11.1.3

(2.2) สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์/เครื่องมือสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานตามข้อ 4.3.9.2 ต้องมีจำนวน 30 สิทธิการใช้งานเป็นอย่างน้อย ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดสุดท้ายตามข้อ 11.1.3

5.2.2 โปรแกรมสนับสนุน/ระบบปฏิบัติการ/อื่นๆ

(1) ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องพร้อมสิทธิการใช้งาน สำหรับติดตั้งใช้งานจริง (Production) จำนวน 1 ชุดเป็นอย่างน้อย

(2) ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลที่รองรับการใช้งาน SQL ANSI Standard เพื่อใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องติดตั้งระบบจัดการฐานข้อมูล พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) ซอฟต์แวร์สำหรับทำหน้าที่ Virtualization Management สำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับชุด Production จำนวนสิทธิการใช้งานเพียงพอและมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(3.1) ต้องกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น

(3.2) ต้องจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือน ได้เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

(3.3) ต้องติดตั้งใช้งานกับ Local Storage หรือ External Storage เช่น SAN, NAS และ iSCSI ได้

(3.4) ต้องใช้งาน Network Port ได้มากกว่า 1 Port พร้อมๆ กันในการรับส่งข้อมูลชนิดเดียวกันได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งข้อมูล

(3.5) คอมพิวเตอร์เสมือนที่สร้างขึ้นสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย เช่น Windows และ Linux ได้เป็นอย่างน้อย

(3.6) มีระบบบริหารจากส่วนกลางที่สามารถเฝ้าดูการทำงานโดยรวมของ Physical Server, Virtual Server และแจ้งเตือน (Alert)

(3.7) ระบบปฏิบัติการเสมือนต้องมีการรับประกันและได้รับสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง

(4) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอ ตามข้อ 5.1 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลของธนาคารที่มีอยู่ได้ ต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอให้ใช้งานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลของธนาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อ และจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน

ทั้งนี้หากระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่นำเสนอตามข้อ 5.1 ใช้งานร่วมกับระบบสำรองข้อมูลของธนาคารไม่ได้ ต้องเสนออุปกรณ์สำรองข้อมูล และซอฟต์แวร์สนับสนุนสำหรับการทำ Backup Restore ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานให้กับธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

Handwritten signature and date: ๒๐๔๖

(5) โปรแกรมสนับสนุนอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น โปรแกรม Utilities ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นในการใช้งานและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายข้อ ตามขอบเขตของงานซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ข้อ 3 ถึง 5 โดยไม่มีเงื่อนไข

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงนามในสัญญาตามแบบสัญญาของธนาคาร โดยเงื่อนไขต่างๆ และในขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) หรือชื่ออื่นใดที่สามารถสื่อว่าเป็นเครื่องมือในการพัฒนาให้สามารถใช้งานกับระบบที่มีในปัจจุบันได้ ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ รวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในการต่อรองให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเปรียบเทียบกับตรงตามความต้องการของธนาคารหรือไม่อย่างไร ข้อมูลที่เสนอจะต้องแสดงให้เห็นว่าผู้ประสงค์จะเสนอเข้าใจถึงความต้องการของธนาคารเป็นอย่างดี และต้องแสดงให้เห็นโดยชัดเจนว่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบงานที่เสนอ มีสิ่งใดบ้างที่ตรงกับความต้องการ และสิ่งใดบ้างที่สูงกว่าความต้องการ

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อมูลต่างๆ โดยยื่นพร้อมกับเอกสารหลักฐาน ดังนี้

6.4.1 ข้อมูลผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอข้อมูลเกี่ยวกับประวัติและความเป็นมาของผู้ยื่นข้อเสนอ รวมทั้งลักษณะการดำเนินงาน ผลประกอบการที่ผ่านมา รายชื่อลูกค้าสำคัญภายในประเทศ และ/หรือ ภายนอกประเทศที่อ้างอิงได้

6.4.2 สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาหนังสือสัญญา ตามข้อ 2.3

6.4.3 ใบสรุป Bill of Material (BOM) โดยแสดงยี่ห้อ รุ่น และจำนวนของเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และ ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ ตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 5.1 และ ข้อ 5.2

6.4.4 รายละเอียดบุคลากร ผลงาน และประสบการณ์ของทีมงานที่พัฒนาและติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) อย่างน้อย ดังนี้

- (1) ชื่อ-นามสกุล
- (2) สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนา Passport กรณีเป็นชาวต่างประเทศ
- (3) ประวัติการศึกษา การฝึกอบรม Certificate (ถ้ามี)
- (4) ประวัติการทำงาน
- (5) ผลงานและประสบการณ์
- (6) สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
- (7) ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง สถานที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์ และ E-mail ที่

สามารถติดต่อได้ เพื่อสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมของแต่ละผลงาน

6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ จะถอนการเสนอราคามีได้ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาตามเอกสารประกอบใบเสนอราคา โดยแยกราคาแต่ละรายการและราคารวมทั้งสิ้น โดยแต่ละรายการจะต้องไม่สูงกว่าราคาที่ธนาคารกำหนด ให้แยกราคา ดังนี้

(Handwritten signatures and stamps)

2-5

วิเศษ

ณัฏฐ์

วิเศษ

8.3 ส่งมอบสิทธิการใช้งานตามข้อ 5.2.1 พร้อมเอกสารตามข้อ 10.3.1 และตามข้อ 10.3.2 ถึง ข้อ 10.3.11 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

หากธนาคารเห็นว่าจำเป็นต้องมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม ซึ่งจะทำให้ผลงานถูกต้อง สมบูรณ์ และเป็นประโยชน์กับธนาคาร ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง แล้วเสร็จและส่งมอบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

9. เงื่อนไขการปรับ

9.1 หากครบกำหนดระยะเวลาการส่งมอบตามข้อ 8.1 ผู้ขายไม่ติดตั้งและส่งมอบ หรือติดตั้งและ ส่งมอบ แต่ใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนดธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของค่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามข้อ 5.1 และคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2.2(1) ข้อ 5.2.2(3) ข้อ 5.2.2(4) และ ข้อ 5.2.2(5) ที่ยังไม่ส่งมอบ หรือส่งมอบแล้วแต่ยังใช้งานไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามคุณสมบัติที่กำหนด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน และใช้งานได้ตามที่กำหนด

9.2 หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 8.2 ได้ ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic) ตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 ข้อ 4.3 และซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2.2(2) พร้อมทั้งคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดให้ส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบได้ตามเงื่อนไข

9.3 หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ 8.3 ได้ ธนาคารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดให้ส่งมอบ จนถึงวันที่ส่งมอบได้ตามเงื่อนไข

9.4 กรณีผู้ขายนำงานที่จ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากธนาคาร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10. เงื่อนไขการฝึกอบรมและการสนับสนุน

10.1 การฝึกอบรม

10.1.1 ผู้ขายต้องให้การฝึกอบรมพร้อมเอกสารประกอบการบรรยายแก่พนักงานของธนาคาร ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมทุกครั้ง เช่น ค่าสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าเอกสาร และอุปกรณ์ในการฝึกอบรม ค่าพาหนะรับ - ส่งพนักงานของธนาคารในการเดินทางไป - กลับ จากธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ถึงสถานที่ฝึกอบรม เป็นต้น

10.1.2 ผู้ขายต้องส่งแผนการฝึกอบรม หลักสูตร วัน เวลาและสถานที่ให้ธนาคารเห็นชอบ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร และเริ่มให้การฝึกอบรมแก่พนักงานของธนาคาร ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบแผนการฝึกอบรมจากธนาคาร โดยมีหลักสูตรฝึกอบรมอย่างน้อยดังนี้

๑.๖
อ.ค.
๖๐๔๗
๖๐๔๗

ข้อ	หลักสูตร	จำนวน (คน)
10.1.2.1	หลักสูตร Data Scientist Analytics สำหรับสร้างและใช้งานในการทำ Analytics Algorithm ต่าง ๆ	จำนวนอย่างน้อย 20
10.1.2.2	หลักสูตร Visualization Dashboard and Dashboard Creation	จำนวนอย่างน้อย 30
10.1.2.3	หลักสูตรเพื่อการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้ที่เป็น Viewers	จำนวนอย่างน้อย 30

10.1.3 การอบรมตามข้อ 10.1.2 ให้นำเสนอเป็นภาษาไทย หากบางหลักสูตรมีความจำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ต้องจัดให้มีผู้แปลเป็นภาษาไทยในระหว่างการฝึกอบรม

10.1.4 ต้องจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร ในจำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับการอบรมในแต่ละรุ่นให้เสร็จสิ้นก่อนวันเริ่มการฝึกอบรม เพื่อแจกให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

10.1.5 หากธนาคารเห็นว่าเอกสารตามข้อ 10.1.2 จำเป็นต้องมีการแก้ไข ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม ซึ่งจะทำให้ผลงานถูกต้องสมบูรณ์ขึ้น และเป็นประโยชน์กับธนาคาร ผู้ขายต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จและส่งมอบให้ธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากธนาคาร

10.1.6 ในกรณีที่หลักสูตรที่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการฝึกอบรม ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรนั้นๆ

10.1.7 ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดจำนวนผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่งหรือหลายหลักสูตร ในแต่ละรุ่นมากหรือน้อยกว่าจำนวนที่ได้กำหนดไว้ โดยเมื่อรวมทุกหลักสูตรและทุกรุ่นรวมกันแล้วจะมีจำนวนไม่เกินจำนวนผู้เข้ารับการอบรมทุกรุ่นและทุกหลักสูตรรวมกันทั้งนี้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของธนาคารเป็นสำคัญ

10.2 การสนับสนุน

10.2.1 ผู้ขายต้องให้การสนับสนุน การทดสอบระบบงานและการทดสอบกรณีต่างๆ ตลอดช่วงระยะเวลาโครงการ

10.2.2 ผู้ขายต้องมีบริการให้คำแนะนำและคำปรึกษาเมื่อธนาคารต้องการเกี่ยวกับการใช้ระบบงานและการบรรยายหรืออธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดของเอกสารคู่มือ รวมถึงการแก้ไขปัญหาหรือวิธีการที่จะแก้ไขระบบงานให้ดีขึ้น นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งและส่งมอบ จนถึงวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดสุดท้ายเมื่อครบกำหนดอายุสัญญา

10.2.3 ผู้ขายต้องเสนอจำนวนรายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาทำงาน ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือ

10.2.4 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 10.2.2 ได้ ผู้ขายต้องยินยอมให้ธนาคารจ้างบุคคลภายนอกในการให้บริการให้คำแนะนำและคำปรึกษาแทน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยที่ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือ

10.3 ด้านเอกสาร

ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร ที่มีรูปแบบเอกสาร Hard Copy และ Soft Copy จำนวน 2 ชุด ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 8 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

10.3.1 ด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the word "อนุมัติ" (Approved) and other illegible signatures.

(1) คู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Hardware Installation and Operation Manual) และคู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและการใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (System Software Installation and Operation Manual)

(2) คู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและการใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูล (Database System) หรือคู่มือระบบจัดการข้อมูลที่ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เสนอใช้งานอยู่

(3) คู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและการใช้โปรแกรมสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล (ถ้ามี)

(4) คู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและการใช้ซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2.4 (ถ้ามี)

10.3.2 โปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

(1) เอกสารการออกแบบระบบงาน ซึ่งประกอบด้วย System Flow และ System Design Document ส่วนพัฒนาเพิ่มเติม

(2) เอกสาร Program Specification (ถ้ามี)

(3) เอกสารการใช้ระบบงาน (User Manual)

10.3.3 เอกสารเกี่ยวกับ Configuration Management

10.3.4 เอกสารการปฏิบัติงาน (Operation Manual)

10.3.5 เอกสารการติดตั้ง โปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

10.3.6 เอกสาร Administration Manual

10.3.7 เอกสารการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ โดยจัดทำ Diagram การเชื่อมต่อของทุกอุปกรณ์ที่นำเสนอ ซึ่งรวมถึงการออกแบบ Partition ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้กับระบบงานที่เสนอตลาดจนการเชื่อมต่อ และ Storage Design ด้วย

10.3.8 คู่มือวิธีการในการสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล

10.3.9 เอกสารประกอบการวิเคราะห์และออกแบบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมต้นแบบเอกสารเตรียมข้อมูล

10.3.10 คู่มือเกี่ยวกับการติดตั้งและใช้โปรแกรม ตามข้อ 5.2 (ถ้ามี)

10.3.11 ผู้ขายต้องส่งมอบลิขสิทธิ์และสิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามข้อ 5.2

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ธนาคารจะพิจารณาเพื่อตรวจรับมอบงานและจ่ายเงินเมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน จัดทำประกันวินาศภัยระบบ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรม และส่งมอบเอกสารต่างๆ ตามที่กำหนดในแต่ละงวดการส่งมอบ ดังนี้

11.1 การจ่ายเงินกำหนดเป็นงวด 3 งวดงาน ดังนี้

11.1.1 งวดที่ 1 จ่ายในอัตราร้อยละ 60 (หกสิบ) ของราคาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของราคาซอฟต์แวร์ เมื่อธนาคารได้ตรวจรับมอบผลงานที่ส่งมอบตามข้อ 8.1 และได้จัดทำประกันวินาศภัย ตามข้อ 12.1 เรียบร้อยแล้ว

11.1.2 งวดที่ 2 จ่ายในอัตราร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของราคาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และร้อยละ 60 (หกสิบ) ของราคาซอฟต์แวร์ เมื่อธนาคารได้ตรวจรับมอบผลงานที่ส่งมอบ ตามข้อ 8.2 ครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

11.1.3 งวดที่ 3 จ่ายส่วนที่เหลือทั้งหมดเมื่อ

11.1.3.1 ผลงานตามข้อ 8.2 ผ่านการใช้งานจริง (Production) ครบถ้วน ถูกต้อง ไม่น้อยกว่า 30 วัน

Handwritten signatures and stamps in the bottom right corner, including a date stamp "2024" and a signature "วิภา".

11.1.3.2 ธนาคารได้ตรวจรับมอบผลงานที่ส่งมอบ ตามข้อ 8.3 ครบถ้วนและถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

11.1.3.3 ดำเนินการฝึกอบรมให้กับพนักงานธนาคาร ตามข้อ 10.1 เรียบร้อยแล้ว

11.1.3.4 ดำเนินการตามข้อกำหนดในสัญญาครบถ้วน และธนาคารได้ตรวจรับมอบผลงานที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

12. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกัน ดังนี้

12.1 ต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัยเต็มมูลค่าของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามข้อ 5.2.1 จากผู้รับประกันวินาศภัยภายในประเทศที่เชื่อถือได้ ตลอดระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันรับมอบผลงานที่ส่งมอบ ทั้งนี้ให้ครอบคลุมความคุ้มครองต่อความสูญหาย หรือเสียหายจากผลโดยตรง หรือโดยอ้อม อันเนื่องมาจากสาเหตุไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยจากยานพาหนะ ภัยจากอากาศยาน ภัยจากควัน ภัยลูกเห็บ ภัยแผ่นดินไหว ภัยจลาจลและนัดหยุดงาน ภัยจากการกระทำอันป่าเถื่อนและเจตนาร้าย ภัยจากการโจรกรรมที่ปรากฏร่องรอยการรังดะ ภัยต่อเครื่องไฟฟ้า (Electrical Injury) และภัยจากอุบัติเหตุทางกายภาพอื่น ๆ โดยผู้ขายเป็นผู้เอาประกัน และธนาคารเป็นผู้รับประกัน

ในกรณีที่เงื่อนไขความคุ้มครองของบริษัทประกันภัยตามวรรคแรก ไม่คุ้มครองมูลค่าความเสียหายจากเหตุหรือภัยพิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้น ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหาย ให้ครบเต็มจำนวนมูลค่าของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ส่งมอบ

12.2 ต้องรับประกันระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ส่งมอบตามข้อ 5.1 ให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดที่ 1 ตามข้อ 11 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลารับประกันดังกล่าว ให้นำเงื่อนไขการบำรุงรักษาตามข้อ 13.1 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

12.3 ต้องรับประกันซอฟต์แวร์โปรแกรมสนับสนุนที่ส่งมอบตามข้อ 5.2 ให้ธนาคารสามารถใช้ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารจ่ายเงินงวดที่ 2 ตามข้อ 11 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลารับประกันดังกล่าว ให้นำเงื่อนไขการบำรุงรักษาตามข้อ 13.2 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

13. เงื่อนไขการบำรุงรักษา

13.1 การบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware and System Software)

13.1.1 คำจำกัดความ

“Hardware” หมายถึง ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามข้อ 5.1

“การบำรุงรักษา Hardware” หมายถึง การดูแลรักษาให้ Hardware สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งให้รวมถึงการทำความสะอาด การซ่อมแซม แก๊ซ และการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ รวมทั้ง สายไฟ และสายสัญญาณที่ใช้เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

13.1.2 ผู้ขายต้องยินยอมให้การบำรุงรักษาและซ่อมแซม Hardware ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบจนถึงวันรับมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากธนาคาร

ร.ท. ๑-๖
ผู้รับ
วิวัฒน์

13.1.3 ผู้ขายต้องยินยอมบำรุงรักษาและซ่อมแซม Hardware ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอตลอดระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันรับมอบ

13.1.4 ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข Hardware ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมตามปกติที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาในข้อ 13.1.2 และข้อ 13.1.3 หากการติดตั้งบกพร่องหรือ Hardware แต่ละหน่วยชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ใช้งานไม่ได้ตามปกติทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมตามปกติที่ใช้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน โดยต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง หรือนำระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำรองไปเปลี่ยนให้ธนาคารใช้งานแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากธนาคารทั้งสิ้น

13.1.5 ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลงให้ Hardware ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

13.1.6 เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 13.1.5 แล้ว ผู้ขายยังไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง Hardware ให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ ธนาคารจะคิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับตั้งแต่ครบกำหนดระยะเวลาในข้อ 13.1.5 เศษของชั่วโมง หากเกินครึ่งชั่วโมง นับเป็นหนึ่งชั่วโมง หรือธนาคารมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการแก้ไข โดยผู้ขายทราบเป็นหนังสือ เว้นแต่การแจ้งให้ปฏิบัติตามข้อ 13.1.5 จะไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ ในเวลาทำการของธนาคารให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนในการตกลง นัดหมายให้เข้าทำการในวันถัดไป

13.1.7 ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Hardware แต่ละเครื่อง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยมีระยะเวลาในการบำรุงรักษาห่างกันไม่น้อยกว่าครั้งละ 150 วัน

13.1.8 การใช้เวลาบำรุงรักษา Hardware ต้องไม่ขัดขวางการปฏิบัติงานของธนาคาร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทน หากผู้ขายปฏิบัติผิดข้อกำหนดตามข้อ 13.1.7 ธนาคารจะคิดค่าปรับในอัตราครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อเครื่อง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิธนาคารที่จะหักค่าบำรุงรักษาตามส่วนเฉลี่ยออกด้วย

13.1.9 ผู้ขายต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา Hardware ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนเริ่มบำรุงรักษา โดยส่งมอบให้ธนาคารออมสินภายใน 30 วัน นับถัดจากวันครบกำหนด 6 เดือน โดยมีรายละเอียดของเครื่อง หรืออุปกรณ์ที่บำรุงรักษา ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง สภาพเครื่อง และรายละเอียดการบำรุงรักษา

13.2 เงื่อนไขการบำรุงรักษา Software

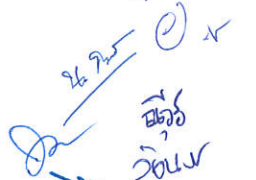
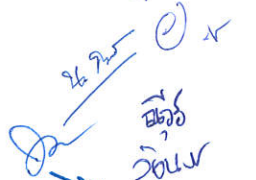
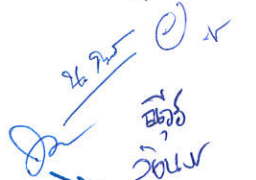
13.2.1 คำจำกัดความ

“Software” หมายถึง ซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2 ของโปรแกรมระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

“การบำรุงรักษา Software” หมายถึง การให้คำแนะนำในการใช้งาน การเป็นที่พักปรึกษา การตรวจสอบการค้นหาคำผิด ชี้แจง และการแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานของ Software รวมถึงการดำเนินการให้ธนาคารได้รับสิทธิการใช้ Software ที่ได้มีการออก Version หรือ ออก Release ใหม่

13.2.2 ผู้ขายต้องยินยอมให้การบำรุงรักษา Software ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันรับมอบ

13.2.3 ผู้ขายต้องเริ่มให้คำแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาเพื่อให้ Software ทำงานได้อย่างถูกต้องภายใน 4 ชั่วโมง เมื่อได้รับแจ้งจากธนาคารว่าการทำงานของ Software เกิดผิดพลาด โดยผู้ขายจะต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และโทรศัพท์เคลื่อนที่ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อให้ธนาคารใช้ในการติดต่อ

วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๕
 ผอ. 
 ผอ. 
 ผอ. 

13.2.4 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อ 13.2.3 ธนาคารจะคิดค่าปรับครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และในกรณีผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อ 13.2.3 ผู้ขายต้องไม่ตัดสิทธิธนาคารในการจ้างบุคคลภายนอกเข้าทำการแทนโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนธนาคาร โดยที่ธนาคารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือ

13.2.5 เจ้าหน้าที่ของผู้ขายที่มาให้บริการแก่ธนาคาร ต้องมีความรู้ในการทำงานของ Software เป็นอย่างดี หากปรากฏว่าเจ้าหน้าที่ของผู้ขายไม่มีความรู้หรือประสบการณ์ที่ดี ธนาคารอาจขอเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่งของผู้ขายได้ และผู้ขายต้องดำเนินการตามความประสงค์ของธนาคาร

13.2.6 ผู้ขายต้องแจ้งให้นาคทราบถึงการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือการออกผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ของ software โดยผู้ขายต้องส่งมอบให้ เมื่อนาคร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากนาค

13.2.7 ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษา Software ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

13.2.8 ผู้ขายต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา Software ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนเริ่มบำรุงรักษา โดยส่งมอบให้ธนาคารออมสิน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันครบกำหนด 6 เดือน โดยมีรายละเอียดการบำรุงรักษาของ Software

14. ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้ขาย ต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึง นโยบาย คำสั่ง และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

14.1 มีความตระหนักถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินของธนาคาร และรับผิดชอบในการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

14.2 หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในชั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลของธนาคาร ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

14.3 รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลของธนาคาร ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

14.4 มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญของธนาคาร

14.5 มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ กรณีระบบงานสำคัญหรือระบบงานที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในวงกว้างเกิดการหยุดชะงัก ต้องมีแผนการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ เช่น BCP, DRP โดยเฉพาะ

14.6 แจ้งหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร

14.7 ยินยอมให้ธนาคาร หน่วยงานภายนอกที่ธนาคารมอบหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลธนาคาร มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน รวมถึงสิทธิในการเรียกดูข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

14.8 ดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ และรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร หรือทรัพย์สินทางปัญญานั้น ๆ

กรณีจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์ หรือลิขสิทธิ์ หรือสิทธิของธนาคาร

14.9 หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับธนาคาร จะต้องควบคุมดูแลให้ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

14.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย

ว.ชื่อง
ย้าย

๗.๖๕๐
๑๒
๓๔๕
๖๗๘

ปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของธนาคาร รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกัน

14.10 ห้ามนำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ของธนาคาร มาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย ภายในของธนาคาร เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานธนาคารที่ควบคุมดูแลการทำงาน

14.11 ห้ามนำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับชั้นลับขึ้นไปออกจากธนาคาร โดย ไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

14.12 ต้องทำหนังสือรับรองเพื่อยืนยันต่อธนาคารว่า ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ใช้กับงาน ของธนาคาร ไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมัลแวร์ใด ๆ และหากธนาคารตรวจพบ ต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

14.13 กรณีจ้างพัฒนาระบบงาน ต้องใช้พอร์ตสื่อสาร (Service port) ของระบบงาน ตามที่ธนาคารกำหนดให้เท่านั้น

14.14 กรณีระบบที่มีการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งาน ต้องเข้ารหัสแบบปลอดภัย เช่น SSL/TLS/https/FTPS และจัดหาใบรับรองทางอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certificate Authority: CA) ที่น่าเชื่อถือให้กับธนาคาร ตลอดจนสัญญาซื้อขาย และ/หรือสัญญาจ้าง โดยให้รวมถึง ระยะเวลาประกันด้วย

14.15 กรณีการจัดหาระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ต้องกำหนดค่ามาตรฐานด้านความ ปลอดภัย (Security Baseline) ตามที่ธนาคารกำหนด หากเป็นระบบหรืออุปกรณ์ใหม่ ที่ธนาคารยังไม่ กำหนดค่ามาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline) ให้กำหนดค่าความปลอดภัยตาม มาตรฐาน Center for Internet Security (CIS) หรือ National Institute of Standards Technology (NIST) หรือมาตรฐานอื่นใด ที่มีความน่าเชื่อถือ และจัดทำคู่มือให้กับธนาคาร

14.16 กรณีเป็นระบบที่ต้องเก็บรักษา Log ตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่ธนาคารต้อง ปฏิบัติ เช่น PCI DSS ต้องจัดเก็บและส่งข้อมูล Log ตามที่ธนาคารกำหนด

15. เงื่อนไขอื่นๆ

15.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน

15.2 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

15.3 ความใดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ขัดแย้งกับสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำ วินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าสินไหมหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ

15.4 ผู้ขายต้องยอมรับและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรการควบคุมภายใน เพื่อต่อต้านการให้หรือ รับสินบน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ๆ โดยการเสนอให้ แก่เจ้าหน้าที่ของธนาคาร หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดย ทางตรงหรือทางอ้อมเพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ยินดีให้ธนาคารบอกเลิกสัญญาและสามารถใช้สิทธิเรียกค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้

๑.๖

ณ.ทส

วิมล

๙ ก.ค. ๕๖

๙๖๖

๙๖๖

เอกสารประกอบใบเสนอราคาซื้อระบบเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytic)

อุปกรณ์	TOR ที่เกี่ยวข้อง	ราคารวมภาษี (บาท)
ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์		
1. ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ ข่าย (Server)	ข้อ 5.1.1	
2. ตลับเทป ค่าระบบเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ โดยแยกราคาเป็นราย อุปกรณ์	ข้อ 5.1.2	
ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสนับสนุน/ ระบบปฏิบัติการ		
1 ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ ข้อมูลและสร้าง Data Visualization/Dashboard ที่ นำเสนอ ตามข้อ 5	ข้อ 5.2.1	
2 ซอฟต์แวร์สนับสนุน/ ระบบปฏิบัติการ/อื่นๆ (ถ้ามี)	ข้อ 5.2.2	
ค่าฝึกอบรมและสัมมนา	10.1	
รวม		

ตัวอักษร(.....)

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(.....)

0.4
ผู้
วิเศษ
16.11.5
Gimol
ave