



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน
ตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning
จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๙๔,๔๕๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๖๙๐๓๙๐๐๕๙๘๕ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://pasadu.bsru.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pussadu@bsru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://pasadu.bsru.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.คนกร สว่างเจริญ)

อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๙๐๓๙๐๐๕๙๘๕

การจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตาม
ยุทธศาสตร์องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน ๑
ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์
จะ ประกวดราคาจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด
ตามยุทธศาสตร์องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน ๑
ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

พัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับ	จำนวน	๑	ระบบ
การบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการ			
ดำเนินงานตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์			
องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า			
ด้วยเทคนิค AI และ Machine			
Learning			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียน

ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง

ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมี

ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือเอกสารที่แสดงว่าเป็นผู้ประกอบการในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานจ้าง

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้

ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลา ดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อ้างอิงเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๑๖๐๑๓๐๕๘๑ ชื่อ บัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้

มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่ เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ พัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการ ดำเนินงานตัวชี้วัดตามยุทธศาสตร์องค์กรและการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมี วิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด} * 100$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ด้านพัฒนาและออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑.ความสอดคล้องกับขอบเขตงาน ๒๐ คะแนน

๒.สถาปัตยกรรมระบบและความมั่นคงปลอดภัย ๑๕ คะแนน

๓.แนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบ (ROI/SROI) ๑๕ คะแนน

(๒.๒) ด้านคุณสมบัติของบุคลากรและมาตรฐานองค์กร กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑.ประสบการณ์ของทีมงานหลัก ๒๐ คะแนน

๒.ความเชี่ยวชาญของที่ปรึกษาด้านการศึกษา ๑๐ คะแนน

๓.มาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ ๑๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ ขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน ประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผล ฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯมี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยฯ จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ 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 โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดการส่งมอบ

(๑)ลงนามในสัญญา

(๒)ส่งเอกสารแผนการดำเนินการโครงการ (Project Plan) แสดงรายละเอียดของวิธีการในการดำเนินโครงการในทุกขั้นตอนให้ครบถ้วน

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒ ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน ๑ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดการส่งมอบ

(๑) เอกสารวิเคราะห์ความต้องการของระบบตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๓ (SRS Document)

(๒) เอกสารตัวอย่างหน้าจอต้นแบบของระบบตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๓ (Prototype)

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒ ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน ๑ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดการส่งมอบ

(๑) ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือเทียบเท่าในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๕

(๒) ติดตั้งระบบที่พัฒนามาบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับทดสอบ ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุงแก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๓

๑.ระบบงานที่ ๑

๒.ระบบงานที่ ๒

๓.เอกสารการติดตั้ง และสถาปัตยกรรมระบบ (System Installation and Architecture) ของระบบงานที่ ๑ และระบบงานที่ ๒

(๓) ดำเนินการทดสอบระบบงานระบบงานที่ ๑-๒

(๑) ผลการทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Testing)

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒ ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน ๑ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ

รายละเอียดการส่งมอบ

(๑) ติดตั้งระบบที่พัฒนามาบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับทดสอบ ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุง แก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๓

๑.ระบบงานที่ ๓

๒.ระบบงานที่ ๔

๓.ระบบงานที่ ๕

๔. เอกสารการติดตั้ง และสถาปัตยกรรมระบบ (System Installation and Architecture) ของระบบงานที่ ๓-๕

(๒) ดำเนินการทดสอบระบบงานระบบงานที่ ๓-๕

๑.ผลการทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Testing)

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒ ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน ๑ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์ภายใน ๒๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรายละเอียดการส่งมอบ

(๑) จัดทำแผนการฝึกอบรม ดำเนินการจัดอบรมการใช้งาน และส่งคู่มือการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ตามเอกสารหมายเลข๑ ข้อ ๔

๑.แผนการฝึกอบรมตามหัวข้อการฝึกอบรมใน ตามเอกสารหมายเลข๑ ข้อ ๔

๒.รายงานผลการฝึกอบรมการใช้งาน เอกสารหลักฐานรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

๓.คู่มือการใช้งาน (ต้นฉบับ)

(๒) ติดตั้งระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับใช้งานจริง ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุง แก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามเอกสารหมายเลข ๑ ข้อ ๓

(๓) เอกสารการออกแบบระบบงาน (Detail Design Document) ประกอบด้วยเนื้อหา อย่างน้อยดังนี้

๑.แผนภาพหรือขั้นตอนแสดงการนำเข้าข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการแสดงผลรายงาน (Data flow Diagram)

๒.โครงสร้างตารางข้อมูล ในรูปแบบพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

๓.ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)

(๔) ส่งมอบ Source Code ส่วนที่พัฒนาในรูปแบบ Soft File จำนวน ๑ ชุด

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒ ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน ๑ ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ

เจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๓๐๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากคงคลัง บกศ
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากคงคลัง บกศ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่น ใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้

รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์
องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning

1. ความเป็นมา

ตามนโยบายด้าน Big Data Intelligent และนำไปสู่การบริหารจัดการมหาวิทยาลัยในรูปแบบ Global Digital Organization ตามแผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อให้สอดคล้องกับโครงการหลักที่ 1 โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศตามมาตรฐานสากล และ โครงการหลักที่ 2 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ตอบสนองการบริหารงานยุคดิจิทัล ซึ่งประกอบด้วย

- 1) พัฒนาโครงสร้างระบบ IT ให้พร้อมใช้งาน
- 2) ปรับปรุงกระบวนการที่เป็นอุปสรรคต่อการบริหารจัดการ พร้อมกับจัดทำวัตรกรรมการบริหารจัดการ
- 3) พัฒนากลไกการบริหารจัดการงบประมาณ เพื่อขับเคลื่อน Global Digital Organization
- 4) พัฒนาทักษะ Digital Literacy ของบุคลากรในระดับต่าง ๆ เพื่อการพัฒนางานสู่ Global Digital Organization
- 5) พัฒนาระบบการสื่อสารและการผลิตสื่อระดับองค์กรสู่ Global Digital Organization
- 6) รวบรวมและนำเข้าข้อมูลต้นทุนความพร้อมและศักยภาพของมหาวิทยาลัย อาทิ บุคลากร และความเชี่ยวชาญ ความเชี่ยวชาญในแต่ละกลุ่มสาขา/อุตสาหกรรม งบประมาณ
- 7) พัฒนากลไกการเชื่อมโยงทรัพยากรระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- 8) จัดตั้งศูนย์บริการชุมชนท้องถิ่น ทั้งเชิงพาณิชย์และแบบให้เปล่า
- 9) ร่วมทำงานกับหน่วยงานในจังหวัดสุพรรณบุรี สมุทรสาคร กทม. โดยใช้จุดแข็งในด้านการติดตามประเมินผลโครงการ
- 10) ยกระดับความร่วมมือระดับภูมิภาคเพื่อร่วมกำหนดแนวทางการทำงานร่วมกันกับหน่วยงานภายนอก
- 11) พัฒนาบุคลากรและทักษะการบริหารโครงการเพื่อบรรลุเป้าหมายการเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- 12) จัดทำระบบและกลไกสนับสนุนเพื่อข้อกำหนดตำแหน่งทางวิชาการตามเกณฑ์การประเมินกลางที่เป็นที่ยอมรับในด้านรับใช้ท้องถิ่นและสังคม และด้านอื่น ๆ
- 13) ส่งเสริมการ Upskill/Reskill และสร้าง New Skills บุคลากร ให้มีความรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.  **พัชรินทร์ ทิมสุตา**

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ให้สอดคล้องกับแนวทาง Global Digital Organization และนโยบายด้าน Big Data Intelligent
- 2) เพื่อจัดทำระบบจัดเก็บสัญญา ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และนโยบายของมหาวิทยาลัย ให้เป็นฐานข้อมูลกลางที่ทันสมัย ค้นหาได้ง่าย และรองรับการควบคุมเวอร์ชันอย่างเป็นระบบ
- 3) เพื่อพัฒนาระบบส่งเสริมและติดตามการพัฒนาทักษะดิจิทัล (Digital Literacy) ของบุคลากร รวมถึงการติดตามการ Upskill/Reskill/Newskill อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการโครงการความร่วมมือ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงการสร้างฐานข้อมูลบุคลากรสำคัญ (Key Man) ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน
- 5) เพื่อจัดทำระบบบริหารจัดการกิจกรรมเชิงพาณิชย์และกิจกรรมเพื่อสาธารณะของมหาวิทยาลัย ให้สามารถติดตามผลลัพธ์และผลกระทบต่อชุมชนได้อย่างชัดเจน
- 6) เพื่อพัฒนาระบบประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา (ROI/SROI) ของมหาวิทยาลัย โดยมีเครื่องมือวิเคราะห์และรายงานผลที่เป็นมาตรฐานสากล
- 7) เพื่อยกระดับการบริหารจัดการ ข้อมูล กระบวนการ และบุคลากรของมหาวิทยาลัย ให้มีความทันสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

3. คุณสมบัติเสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... **พัชรินทร์ คิมศ**

8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10) มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ประเภทบริหารจัดการฐานข้อมูล (Management Information System) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 โครงการ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

4.1 มีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศประเภทระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (Management Information System) หรือระบบวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ที่มีมูลค่าโครงการในสัญญาเดียวไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท จำนวนไม่น้อยกว่า 2 โครงการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานในกำกับของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้

4.2 หลักฐานประกอบการพิจารณาด้านคุณภาพ

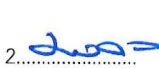
1) สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 29110 (Software Engineering — Lifecycle Profiles for Very Small Entities) ที่ยังมีอายุการใช้งาน

2) เอกสารประวัติ (Resume) พร้อมสำเนาวุฒิการศึกษาและหนังสือรับรองประสบการณ์ของบุคลากรหลักตามที่กำหนดในเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ

3) ข้อเสนอทางเทคนิค (Technical Proposal) ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของทั้ง 5 ระบบงานตาม TOR

5. คุณสมบัติเฉพาะ

ระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning เป็นระบบที่รองรับภาษาไทย สามารถจำกัดการเข้าถึงตามสิทธิ์แต่ละผู้ใช้งานได้ รองรับด้านการรักษาความปลอดภัย เช่น การเข้ารหัสด้วย บัญชีผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน มีการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ในการทำ Single Sign-On (ถ้ามี) อีกทั้งยังรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ BSRU Big Data ได้ โดยดึงข้อมูลจากรายงานการเงินและพัสดุ เพื่อออก Dashboard ตลอดจนรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลจากภายนอกได้ (Open Data Exchange) ซึ่งประกอบด้วยระบบการทำงาน จำนวนทั้งหมด 5 ระบบหลัก ได้แก่ 1)

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ระบบจัดเก็บสัญญา ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และนโยบายของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 2) ระบบการพัฒนาทักษะของบุคลากร 3) ระบบบริหารจัดการโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก 4) ระบบจัดการกิจกรรมเชิงพาณิชย์และกิจกรรมเพื่อสาธารณะของมหาวิทยาลัย และ 5) ระบบบริหารจัดการการประเมินผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา (ROI2SROI) ดังเอกสารหมายเลข 1

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินสำหรับเป็นค่าจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning โดยแบ่งการชำระเงินออกเป็น 5 งวด ดังนี้

งวดงานที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 15 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบ เอกสารแผนการดำเนินการโครงการ (Project Plan) แสดงรายละเอียดของวิธีการในการดำเนินโครงการในทุกขั้นตอนให้ครบถ้วน

งวดงานที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 20 ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- (1) ส่งมอบเอกสารวิเคราะห์ความต้องการของระบบตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 3 (SRS Document)
- (2) ส่งมอบเอกสารตัวอย่างหน้าจอต้นแบบของระบบตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 3 (Prototype)

งวดงานที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 30 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- (1) ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือเทียบเท่าในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 5

(2) ติดตั้งระบบที่พัฒนาบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับทดสอบ ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุง แก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 3

3) ดำเนินการทดสอบระบบงานระบบงานที่ 1-2

1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... 7..... น.ส.ร.ร. หิมา

งวดงานที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 20 ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

(1) ติดตั้งระบบที่พัฒนาบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับทดสอบ ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุง แก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 3

2) ดำเนินการทดสอบระบบงานระบบงานที่ 3-5

งวดงานที่ 5 ชำระเงิน ร้อยละ 15 ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

(1) จัดทำแผนการฝึกอบรม ดำเนินการจัดอบรมการใช้งาน และส่งคู่มือการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 4

(2) ติดตั้งระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จบนเครื่องแม่ข่ายที่ใช้สำหรับใช้งานจริง ที่หน่วยงานกำหนดพร้อมปรับปรุง แก้ไขระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามเอกสารหมายเลข1 ข้อ 3

(3) ส่งมอบเอกสารการออกแบบระบบงาน (Detail Design Document)

(4) ส่งมอบ Source Code ส่วนที่พัฒนาในรูปแบบ Soft File จำนวน 1 ชุด

ส่งมอบในรูปแบบของรูปเล่มเอกสาร จำนวน 2 ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์จัดเก็บในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Handy Drive จำนวน 1 ชุด และให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เอกสารที่ส่งมอบต้องเป็นภาษาไทย ยกเว้นคำศัพท์ที่เป็น Technical Term อยู่ในรูปแบบที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สามารถนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อได้ และอยู่ในรูปแบบ PDF ไฟล์

8. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณในการจ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning เป็นจำนวนเงิน 5,500,000 (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประไพ ศรีติมา ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

1. วิธีการดำเนินการ

- 1) จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ สำหรับการพัฒนา ติดตั้งระบบงาน โดยกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน
- 2) ศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำหนด
- 3) จัดทำการทดสอบระบบงานพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบ User Acceptance Testing
- 4) จัดฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาที่เกี่ยวข้อง และจัดทำคู่มือการใช้ระบบในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft File)

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

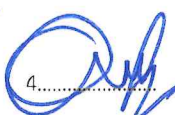
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย

- 1) ระบบจัดเก็บสัญญา ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และนโยบายของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 2) ระบบการพัฒนาทักษะของบุคลากร
- 3) ระบบบริหารจัดการโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก
- 4) ระบบจัดการกิจกรรมเชิงพาณิชย์และกิจกรรมเพื่อสาธารณะของมหาวิทยาลัย
- 5) ระบบบริหารจัดการการประเมินผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา (ROI/SROI)

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะด้านเทคนิคของระบบ

- 1) ระบบที่พัฒนาในรูปแบบ Responsive Web Design และรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์ เช่น Tablet ได้
- 2) ระบบที่พัฒนารองรับการใช้งานแบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  **พรวิทย์ ทิพน**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

- 3) ระบบที่พัฒนารองรับภาษาไทย
- 4) ระบบที่พัฒนาสามารถจำกัดการเข้าถึงตามสิทธิ์แต่ละผู้ใช้งาน
- 5) รองรับด้านการรักษาความปลอดภัย ดังนี้
 - รองรับการเข้าระบบด้วย บัญชีผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน ทุกครั้งก่อนการใช้งานระบบ
 - ระบบตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานรายนั้นๆ
 - มีการบันทึกเวลาเข้าและออกระบบ
 - รองรับการเชื่อมต่อกับระบบของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ในการทำ Single Sign-On (ถ้ามี)
- 6) รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ BSRU BIG DATA ได้ตามที่กำหนด
 - ดึงข้อมูลจากรายงานการเงินและพัสดุมาออก dashboard
- 7) รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลจากภายนอกได้ (Open Data Exchange)

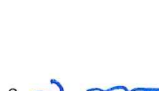
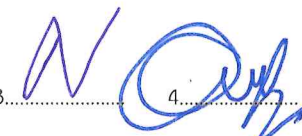
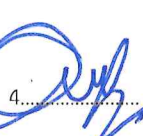
1. ระบบจัดเก็บสัญญา ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมายและนโยบายของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จำนวน 1 ระบบ ต้องรองรับการทำงาน ดังนี้

1.1 คลังข้อมูลนโยบายและข้อบังคับ

- 1.1.1 จัดเก็บเอกสารสัญญา ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย และนโยบายต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
- 1.1.2 รองรับไฟล์หลายรูปแบบ เช่น PDF, Word, HTML เป็นต้น
- 1.1.3 สามารถจัดหมวดหมู่เอกสารเช่น ด้านงบประมาณ ด้านการเงิน การคลัง ด้านบุคลากร ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เป็นต้น

1.2 สามารถควบคุมเวอร์ชันและบันทึกการแก้ไข

- 1.2.1 รองรับการบันทึกการปรับปรุงเอกสารในแต่ละเวอร์ชัน

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  พิมพ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

1.2.2 สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงย้อนหลัง พร้อมระบุผู้แก้ไขและวันที่แก้ไข

1.3 สามารถกำหนดข้อมูลกำกับและแท็ก

1.3.1 สามารถเพิ่มคำสำคัญ (Tags) เพื่อช่วยให้ค้นหาได้รวดเร็ว

1.3.2 สามารถระบุสถานะของเอกสาร เช่น ฉบับร่าง, อนุมัติแล้ว, เลิกใช้งาน ได้

1.4 สามารถค้นหาและกรองข้อมูลขั้นสูง

1.4.1 ค้นหาจากชื่อเอกสาร หมวดหมู่ วันที่แก้ไขล่าสุด หรือแท็ก

1.5 สามารถควบคุมสิทธิ์และกระบวนการอนุมัติ

1.5.1 กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง เช่น ดูข้อมูล, แก้ไข, ลบเอกสาร ตามบทบาทผู้ใช้งาน

1.5.2 มีกระบวนการอนุมัติเอกสารก่อนเผยแพร่อย่างเป็นระบบ

1.6 ระบบรายงานและแดชบอร์ด

1.6.1 แสดงรายการระเบียบ/นโยบาย ที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง

1.6.2 แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องเมื่อมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ระเบียบ/นโยบาย

2. ระบบการพัฒนาทักษะของบุคลากร จำนวน 1 ระบบ ต้องรองรับการทำงาน ดังนี้

2.1 สามารถกำหนดแนวทางการพัฒนาทักษะดิจิทัลหรือกรอบสมรรถนะได้

2.1.1 สามารถสร้าง แก้ไข หรือ จัดการข้อมูลหน่วยความสามารถ (UoC)

2.1.2 สามารถสร้าง แก้ไข หรือ จัดการข้อมูลความสามารถย่อย (EoC)

2.1.3 สามารถสร้าง แก้ไข หรือ จัดการข้อมูลเกณฑ์การปฏิบัติงาน (PC)

2.1.4 สามารถจัดกลุ่มความสามารถ ได้เช่น กลุ่มที่ 1 ความสามารถด้านความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เป็นต้น

2.1.5 รองรับการกำหนดระดับความสามารถ (Early, Developing, Mature)

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 1.  2.  3.  4.  5.

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

2.1.6 มีระบบ Version Control สำหรับการอัปเดตการยอมรับและเปลี่ยนแปลง

2.1.7 สามารถเชื่อมโยงหน่วยความสามารถกับหลักสูตรที่เกี่ยวข้องได้

2.2 สามารถกำหนดกลุ่มของบุคลากรที่ต้องพัฒนาทักษะบุคลากร ดังนี้

2.2.1 ผู้บริหาร (Executive)

2.2.2 ผู้อำนวยการกอง (Management)

2.2.3 ผู้ทำงานด้านนโยบายและวิชาการ (Academic)

2.2.4 ผู้ทำงานด้านบริการ (Service)

2.2.5 ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยี (Technologist)

2.2.6 ผู้ปฏิบัติงานกลุ่มอื่น (Others)

2.3 สามารถกำหนดหน่วยความสามารถด้านดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับกลุ่มของบุคลากรแต่ละกลุ่ม

2.4 สามารถกำหนดหัวข้อหลักสูตรสำหรับทักษะด้านบุคลากร เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม (Reskill) เสริมทักษะเดิม (Upskill) และทักษะที่ไม่เคยเรียนรู้มาก่อน (Newskill)

2.4.1 สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลหลักสูตร

2.4.2 สามารถเชื่อมโยงหลักสูตรกับหน่วยความสามารถหรือเกณฑ์การปฏิบัติงาน

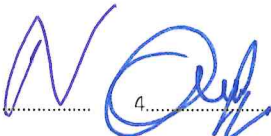
2.4.3 สามารถระบุเป้าหมายของหลักสูตร

2.4.4 มีระบบลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมและติดตามผลการเข้าร่วม

2.5 การจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร

2.5.1 สามารถกำหนดแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan : IDP) ได้

2.5.2 เชื่อมโยงกับหน่วยความสามารถหรือเกณฑ์การปฏิบัติงาน

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  คิม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

2.5.3 สามารถกำหนดระยะเวลาและเป้าหมายการพัฒนา (ระยะสั้น / ระยะยาว)

2.5.4 สามารถกรอกข้อมูลผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาบุคลากร

2.6 รองรับการติดตามการขอตำแหน่งทางวิชาการ

2.6.1 สามารถบันทึกข้อมูลการขอตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากรได้

2.6.2 รองรับตำแหน่ง เช่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์, รองศาสตราจารย์, ศาสตราจารย์

2.6.3 สามารถแนบเอกสารประกอบ เช่น ผลการวิชาการ, หลักฐานการอบรม ,
ประสบการณ์สอน

2.6.4 สามารถติดตามสถานะคำขอ

2.6.5 รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการอบรม Upskill / Reskill / Newskill ที่เกี่ยวข้อง

2.7 รายงานและแดชบอร์ด

2.7.1 รายงานสรุปรายการความสามารถของแต่ละกลุ่มบุคลากร

2.7.2 รายงานทักษะรายบุคคล

2.7.3 แดชบอร์ดแสดงความคืบหน้าของการพัฒนาทักษะรายบุคคล

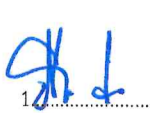
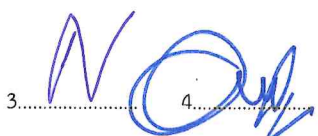
2.7.4 สามารถสรุปผลรายงาน Upskill / Reskill / Newskill เป็นรายคน / รายหลักสูตร /
รายหน่วยงาน

2.7.5 สามารถส่งออกข้อมูลเป็น Excel

3. ระบบบริหารจัดการโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอก จำนวน 1 ระบบ ต้อง
รองรับการทำงานดังนี้

3.1 การจัดการโครงการ

3.1.1 สามารถสร้างโครงการใหม่ โดยระบุชื่อโครงการ, วัตถุประสงค์, ระยะเวลา (วันเริ่มต้น
สิ้นสุด) และ สมาชิกโครงการ

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  นพรัตน์ กิจก

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3.1.2 กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล เช่น ดู, แก้ไข หรือ ลบเอกสาร

3.1.3 สมาชิกสามารถอัปเดตสถานะและรายงานความคืบหน้าของงานได้

3.2 การจัดการเอกสาร

3.2.1 แต่ละโครงการสามารถจัดเก็บเอกสารได้

3.2.2 รองรับการอัปโหลดไฟล์หลายประเภท เช่น PDF, Word, Excel เป็นต้น

3.3 ฐานข้อมูลบุคลากรสำคัญ (Key Man)

3.3.1 สามารถเก็บข้อมูลบุคลากรสำคัญ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.3.1.1 ชื่อ-นามสกุล

3.3.1.2 ตำแหน่ง/อาชีพ

3.3.1.3 สังกัด (องค์กร/หน่วยงาน)

3.3.1.4 ภูมิภาค

3.3.1.5 ข้อมูลติดต่อ

3.3.1.6 ประวัติการติดต่อ

3.3.2 รายงานละครดเชบอร์ด

3.3.2.1 แสดงจำนวนโครงการที่กำหนดดำเนินการ

3.3.2.2 แสดงจำนวนโครงการที่เสร็จสิ้น

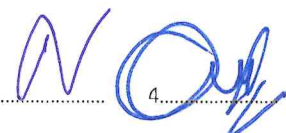
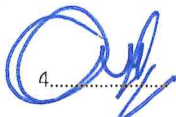
3.4 ระบบฐานข้อมูลหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย (เอกชน / ราชการ / หน่วยงานที่ MOU)

3.4.1 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลหน่วยงานภายนอกได้ ประกอบด้วย

3.4.1.1 ชื่อหน่วยงาน

3.4.1.2 ประเภทหน่วยงาน

3.4.1.3 สังกัด

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  ศุภชัย คิมศ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3.4.1.4 ประเภทความร่วมมือ (MOU, โครงการร่วมวิจัย, ฝึกงาน, สนับสนุนงบประมาณ ฯลฯ)

3.4.1.5 วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดความร่วมมือ

3.4.1.6 ที่อยู่

3.4.1.7 เว็บไซต์ / ช่องทางติดต่อ

3.4.1.8 ผู้ประสานงานหลัก

3.5 ระบบฐานข้อมูลเพื่อการเรียนการสอน

3.5.1 สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลการเรียนการสอนได้ ดังนี้

3.5.1.1 ชื่อสื่อ

3.5.1.2 ประเภทสื่อ (วิดีโอ, เอกสาร, สไลด์ ฯลฯ)

3.5.1.3 รายวิชา / หลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

3.5.1.4 คำอธิบายเนื้อหา

3.5.1.5 ผู้จัดทำ / ผู้สอน

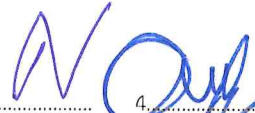
3.5.1.6 วันที่เผยแพร่ / ปรับปรุงล่าสุด

3.5.1.7 ลิงก์หรือไฟล์แนบของสื่อ

3.5.2 สามารถค้นหาและกรองข้อมูลตามชื่อสื่อ, ผู้สอน, ประเภทสื่อ, วันที่ หรือ รายวิชา

3.5.3 รองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง

3.5.4 รองรับการอัปโหลดไฟล์ได้หลายประเภท

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  พิมพ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

4. ระบบจัดการกิจกรรมเชิงพาณิชย์และกิจกรรมเพื่อสาธารณะของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ ต้องรองรับการทำงาน ดังนี้

4.1 ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน

4.1.1 รองรับผู้ใช้งานหลายประเภท เช่น

4.1.1.1 ผู้จัดการกิจกรรม

4.1.1.2 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

4.1.1.3 ผู้ดูแลระบบ

4.1.2 กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเมนูและข้อมูลตามบทบาทของผู้ใช้งาน เพื่อความปลอดภัยและความเหมาะสมของข้อมูล

4.2 ระบบจัดการกิจกรรม

4.2.1 สามารถบันทึกและแก้ไขรายละเอียดกิจกรรม เช่น ชื่อกิจกรรม ประเภท (เชิงพาณิชย์/เพื่อสาธารณะ) วันที่จัด สถานที่ จำนวนผู้เข้าร่วม และ ค่าอธิบาย

4.2.2 มีขั้นตอนการพิจารณาและอนุมัติโดยผู้ดูแลระบบหรือผู้มีอำนาจ

4.2.3 แสดงรายการกิจกรรมที่กำลังจัด พร้อมรายละเอียดและสถานะการรับสมัคร

4.3 ระบบการสมัครและลงทะเบียน

4.3.1 ผู้สนใจสามารถสมัครและลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบได้

4.3.2 ระบบส่งการยืนยันการลงทะเบียนไปยังอีเมลหรือช่องทางที่ระบุ

4.4 ระบบติดตามผลลัพธ์

4.4.1 สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผลลัพธ์ของกิจกรรม เช่น

4.4.1.1 จำนวนผู้เข้าร่วม

4.4.1.2 จำนวนชั่วโมงจิตอาสา

4.4.1.3 ยอดรายได้ (สำหรับกิจกรรมเชิงพาณิชย์)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

4.5 สามารถสร้างรายงานสรุปผลกระทบต่อชุมชนในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น กราฟ ตาราง หรือ แผนภูมิ

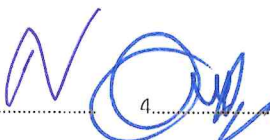
5. ระบบบริหารจัดการการประเมินผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา (ROI/SROI) จำนวน 1 ระบบ ต้องรองรับการทำงาน ดังนี้

5.1 การจัดการโครงการและข้อมูล

- 5.1.1 ผู้ใช้สามารถสร้าง แก้ไข และลบโครงการ พร้อมระบุรายละเอียดพื้นฐาน เช่น ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์ งบประมาณ และผู้รับผิดชอบ
- 5.1.2 ระบุกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ
- 5.1.3 สามารถบันทึกข้อมูลปัจจัยนำเข้า (Inputs) กิจกรรม (Activities) ผลผลิต (Outputs) และผลลัพธ์ (Outcomes)
- 5.1.4 ระบบต้องรองรับการอัปโหลดไฟล์หลักฐานประกอบ เช่น รูปภาพ ไฟล์ PDF หรือไฟล์ตารางข้อมูล

5.2 ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบ

- 5.2.1 ระบบต้องมีเครื่องมือสร้างแผนภาพเส้นทางผลกระทบ (Impact Pathway หรือ Theory of Change) ในรูปแบบภาพเชิงโต้ตอบ
- 5.2.2 ระบบต้องมีฐานข้อมูลค่าตัวแทนทางการเงิน (Financial Proxy Database) ที่ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ หรือแก้ไข พร้อมระบุแหล่งอ้างอิงได้
- 5.2.3 ผู้ใช้สามารถเลือกค่าตัวแทนทางการเงิน (Financial Proxy) เพื่อนำมาตีมูลค่าให้กับผลลัพธ์ (Outcomes) ที่ไม่ใช่ตัวเงิน
- 5.2.4 ระบบสามารถคำนวณ SROI ที่สามารถกำหนดค่าปัจจัย Deadweight, Attribution และ Drop-off ได้

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  **ดร.วิทย์ กิมค**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

5.2.5 ระบบต้องรองรับการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) โดยให้ผู้ใช้ปรับเปลี่ยนสมมติฐานหลักเพื่อดูผลกระทบต่อค่า SROI

5.3 ระบบรายงานและแดชบอร์ด

5.3.1 ระบบต้องสามารถแสดงตัวชี้วัดผลกระทบหลัก (Key Impact Indicators: KIIs)

ครอบคลุมทั้ง 4 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการศึกษา

5.3.2 ระบบต้องสามารถแสดงค่าอัตราผลตอบแทนทางสังคม (SROI Ratio) รวมของ

มหาวิทยาลัย และรองรับการกรองข้อมูลตามคณะ หน่วยงาน หรือโครงการ

5.3.3 มีการรายงานข้อมูลตามที่กำหนด

5.3.4 สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Excel ได้

4. งานฝึกอบรม มีรายละเอียดดังนี้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดอบรมการใช้งาน และคู่มือการใช้งานระบบในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft file) โดยประกอบด้วยหลักสูตร ดังนี้

1. อบรมการใช้งานระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 1 หลักสูตร เป็นจำนวน 1 รุ่น และมีผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 5 คน

หลักสูตร : สำหรับผู้ดูแลระบบ (Application Administrator) ครอบคลุมระบบงานทั้ง 5 ระบบ

สถานที่ : ห้องอบรมหรือประชุมของมหาวิทยาลัยฯ

เนื้อหา : เน้นการให้ความรู้ด้านการกำหนดข้อมูลหลัก (Master Data) และการกำหนดสิทธิเมนู

2. อบรมการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 5 หลักสูตร เป็นจำนวน 5 รุ่น และมีผู้เข้าอบรมรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 20 คน

หลักสูตร : สำหรับผู้ใช้งาน (End-User) ครอบคลุมระบบงานทั้งหมด

สถานที่ : ห้องอบรมหรือประชุมของมหาวิทยาลัยฯ

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เนื้อหา : เน้นการให้ความรู้ด้านการใช้งานระบบ บันทึกข้อมูล ประมวลผลข้อมูล ออกรายงานและดูกราฟ หรือ แดชบอร์ดต่างๆได้

โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการอบรมตลอดจนเสร็จสิ้นการอบรม

5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบฐานข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายหรือเทียบเท่า ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายให้กับทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้แก่

1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- CPU :2x Intel Xeon Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666
- RAM :32GB (2x16GB) RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
- HDD :4x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD

2) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Windows Server 2022 Standard หรือดีกว่า จำนวน 2 ลิขสิทธิ์ มีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง แบบ 16 แกนหลักได้
- เป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

3) ชุดโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่เครื่องแม่ข่าย

- Microsoft SQL Sever 2022 Standard edition จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ สำหรับการเข้าถึง SQL Server จำนวน 2 User cal

4) Storage Set ขนาดความจุเทียบเท่าหรือมากกว่า (With HDD. 4TB HAT3300-4T x4) จำนวน 1 ชุด

5) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่เครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 ชุด

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  พิมพ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

6) ชุดซอฟต์แวร์สำหรับการสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล จำนวน 1 ชุด

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงของเอกสาร ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เพื่อให้พิจารณาตามขอบเขตของงาน

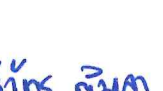
6.2. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา สงวนสิทธิ์ที่จะรับ หรือไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอรายใด รายหนึ่ง หรือหลายราย หากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อตามขอบเขตของงาน ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ว่าการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขนั้นถือเป็นสาระสำคัญหรือไม่

6.3. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาและการให้คะแนน ดังนี้

6.3.1 ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ นอกเหนือจากการพิจารณา เรื่องราคาการดำเนินงานที่ต้องอยู่ภายใต้กรอบงบประมาณแล้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอ (Presentation) รายละเอียดการดำเนินงานต่อคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัน เวลาที่จะได้กำหนดให้ทราบ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะแจ้งกำหนดการนำเสนอและรายละเอียดเพิ่มเติมให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบตามช่องทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด

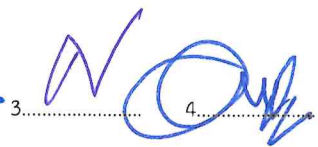
6.3.2 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

6.3.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะเปิดซองข้อเสนอ และตรวจสอบคุณสมบัติ ข้อเสนอและข้อมูลต่างๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากผู้ที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนผ่านเกณฑ์ ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะพิจารณาคัดเลือกจาก ผู้ชนะตามเกณฑ์จากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพ และเกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด) ตามรายละเอียดดังนี้

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  นฤภัทร ลิ้มศ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลำดับ	เกณฑ์พิจารณา	คะแนน
1	เกณฑ์ด้านราคา	10
1.1	ข้อเสนอด้านราคา	10
2	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	90
2.1	ด้านพัฒนาและออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์	50
	- มีการนำเสนอตัวอย่างหรือระบบที่สอดคล้องกับโครงการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา - มีกระบวนการ มาตรฐาน อุปกรณ์เครื่องมือ หรือใช้เทคโนโลยีที่เป็นมาตรฐานสากลในการดำเนินโครงการ	
2.2	ด้านคุณสมบัติของบุคลากรที่นำเสนอ	40
	- หัวหน้าทีมพัฒนา วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน - หัวหน้านักวิเคราะห์ระบบงาน วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน - ที่ปรึกษาด้านการศึกษา วุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าปริญญาโท สาขาครุศาสตร์มหาบัณฑิตหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน	

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  พิมพ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลำดับ	เกณฑ์พิจารณา	คะแนน
	ได้รับเอกสารรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO/IEC 29110 โดยเอกสารรับรองดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน 5 ปีนับถัดจากวันที่ได้รับเอกสารรับรอง	
คะแนนรวมทั้งหมด		100

หมายเหตุ

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price-Performance) ในอัตราส่วนน้ำหนักคะแนน คุณภาพร้อยละ 90 และ ราคาร้อยละ 10 โดยมีรายละเอียดการให้คะแนนดังนี้:

1. เกณฑ์ด้านคุณภาพ (90 คะแนน)

แบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ส่วนหลัก ดังนี้

1.1 ด้านการพัฒนาและออกแบบระบบงาน (50 คะแนน)

คณะกรรมการจะให้คะแนนตามระดับความสมบูรณ์ของข้อเสนอ (Proposal) และการนำเสนอ (Presentation) ดังนี้

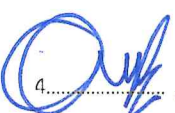
1) ความสอดคล้องกับขอบเขตงาน (20 คะแนน)

ประเมินจากความครบถ้วนของความต้องการระบบงานทั้ง 5 ระบบ ตามที่กำหนดในข้อ

5.3 หากเสนอได้ครบถ้วนและมีรายละเอียดการทำงานที่ชัดเจนจะได้คะแนนเต็ม

2) สถาปัตยกรรมระบบและความมั่นคงปลอดภัย (15 คะแนน)

ประเมินจากการออกแบบระบบการรักษาความปลอดภัย การรองรับการเชื่อมต่อ BSRU BIG DATA และ Single Sign-On (SSO) ที่มีประสิทธิภาพ

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  ศิริพร

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3) แนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบ (ROI/SROI) (15 คะแนน)

ประเมินจากความสำเร็จของฐานข้อมูลค่าตัวแทนทางการเงิน (Financial Proxy) และเครื่องมือสร้างแผนภาพเส้นทางผลกระทบ (Impact Pathway) ที่นำเสนอ

1.2 ด้านคุณสมบัติของบุคลากรและมาตรฐานองค์กร (40 คะแนน)

คณะกรรมการจะให้คะแนนตามระดับความเชี่ยวชาญและมาตรฐานที่เหนือกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
ดังนี้

1) ประสบการณ์ของทีมงานหลัก (20 คะแนน)

พิจารณาจากประวัติการทำงานในโครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการศึกษาหรือการบริหารจัดการองค์กร

- มีประสบการณ์ตามที่กำหนดใน TOR ครบถ้วน ได้ 10 คะแนน
- มีประสบการณ์สูงกว่าที่กำหนด (เช่น หัวหน้าทีมมีประสบการณ์มากกว่า 15 ปี) ได้ 10

คะแนน

2) ความเชี่ยวชาญของที่ปรึกษาด้านการศึกษา (10 คะแนน)

พิจารณาจากผลงานหรือใบรับรองความเชี่ยวชาญด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรมหรือการบริหารการศึกษาระดับสูง

3) มาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ (10 คะแนน)

ประเมินจากการถือครองใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 29110 ที่ยังไม่หมดอายุ

2. การปรับปรุงเงื่อนไข "การไม่ปฏิบัติตามสาระสำคัญ"

"มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เป็นสาระสำคัญ (Non-Responsive) ดังต่อไปนี้

- 1) ยื่นเอกสารคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในข้อ 3 และข้อ 4

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  ศรัทธา ศิมม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

2) ข้อเสนอทางเทคนิคไม่รองรับคุณสมบัติพื้นฐานตามข้อ 5.3 เช่น ไม่เป็น Responsive Web Design หรือไม่รองรับภาษาไทย

3) เสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนดในข้อ 5.5

3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้คะแนนแต่ละเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 และรวมทั้ง 2 เกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ประสิทธิภาพที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำหนด โดยหลักเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละหัวข้อข้างต้นขึ้นอยู่กับดุลพินิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา หากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เห็นว่าเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ชัดเจนเพียงพอ คณะกรรมการเปิดซองสามารถเชิญให้ผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอ (Presentation) หรือส่งเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมด้านคุณภาพได้ ในวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กำหนด ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา แต่ทั้งนี้จะเปลี่ยนแปลงสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาแล้วมิได้

3.5 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา อาจใช้ดุลยพินิจเจรจาต่อรองเพื่อประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เป็นสำคัญ ในกรณีที่ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอสูงเกินกว่างบประมาณ และภายหลังการเจรจาต่อรอง ผู้ยื่นเสนอราคาดังกล่าวไม่ยอมลดราคาหรือลดแล้วแต่ยังสูงกว่างบประมาณของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะดำเนินการเรียกผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้คะแนนรวมลำดับถัดไปมาเจรจา ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกหากเห็นว่าราคาที่เสนอมาสูงเกินกว่างบประมาณ

3.6 การตัดสินใจใดๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ถือเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้สามารถทำได้ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จะเห็นสมควร และจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุเชื่อได้ว่ามีการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคา

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  **ดร.วัชร คินต**

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

อันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคาหรือมีการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

7. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของระบบที่เสนอและส่งมอบทั้งหมด ด้วยการ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทน ทุกรายการในระยะเวลาที่จัดหานี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ ระบบเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด โดยที่มหาวิทยาลัย ฯ ไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และโดยระยะเวลาประกัน ต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขดังต่อไปนี้

7.1 หากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือตัวฮาร์ดแวร์ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ไม่ว่าจะติดตั้ง ณ สถานที่ใด ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ตามเงื่อนไขการรับประกัน ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือตัวฮาร์ดแวร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

- โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย ฯ
- กรณีการซ่อมแซมแก้ไขไม่เสร็จภายใน 3 วัน นับแต่เริ่มการซ่อมแซมแก้ไขผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ต้องนำเครื่อง สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาใช้แทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์

7.2 หากระบบงาน ที่ส่งมอบเกิดเหตุขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ ระบบสามารถใช้งานได้ภายใน 6 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ที่มีการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มแก้ไข หากเกินระยะเวลาที่กำหนด จะต้องไม่คิดราคาและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ในกรณีที่มีการแก้ไขผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานหลังการแก้ไขเสร็จสิ้นภายใน 3 วัน โดยรายงาน จะต้องแสดงข้อมูล ของปัญหาอย่างน้อยดังนี้

- 1) หมายเลขเครื่อง

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  พิมพ์

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

-
- 2) วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง
 - 3) วันที่และเวลาที่มาถึง
 - 4) วันที่และเวลาที่แล้วเสร็จ
 - 5) ปัญหาที่เกิดขึ้น
 - 6) วิธีการแก้ไขปัญหา
 - 7) ค่าการปรับเปลี่ยนในแต่ละรายการที่แก้ไข

7.3 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ระบบ (System software) ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

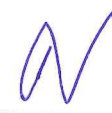
7.4 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบคอมพิวเตอร์อย่างน้อยทุก 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่ว่างกระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานปกติของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

7.5 ในระยะรับประกันจะไม่รวมในกรณีความต้องการใหม่หรือความต้องการเพิ่มเติมที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตงาน โดยหากมีความต้องการใหม่หรือความต้องการเพิ่มเติมต้องมีการพิจารณาร่วมกันก่อนดำเนินการและอาจจะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

8. ลิขสิทธิ์และกรรมสิทธิ์ในผลงาน

8.1 โปรแกรมระบบงานสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใหม่ภายใต้ขอบเขตงานนี้ รวมถึงรหัสต้นฉบับ (Source Code) คู่มือ และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาแต่เพียงผู้เดียว

8.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการใช้ซอฟต์แวร์ ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ (Library/Framework) หรือผลงานใดๆ ที่มีลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามมาใช้ประกอบในการพัฒนาระบบงาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาสิทธิ์หรือสิทธิการใช้งานให้แก่มหาวิทยาลัยโดยถูกต้องตามกฎหมาย และหากมีการฟ้องร้องว่างานที่จ้างหรือส่วนหนึ่งส่วนใด

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  กิตติ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จ้างพัฒนาระบบงาน Big Data สำหรับการบริหาร การวัดวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด ตามยุทธศาสตร์องค์กร และการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยเทคนิค AI และ Machine Learning จำนวน 1 ระบบ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ค่าขนส่ง ในการส่งมอบของที่ซื้อ หากต้องมีการขนส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ของงานนั้นละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลที่สาม ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว

9. ความลับในข้อมูลของสถาบัน

ข้อมูลทุกรายการที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ส่งให้ผู้รับจ้าง เพื่อดำเนินการจัดทำข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์ ให้ถือเป็นความลับและเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้รับจ้างไม่สามารถนำไปเผยแพร่ หรือนำไปใช้เพื่อกิจกรรมใด ๆ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องลงนามในเอกสารหนังสือแสดงเจตนาในการรักษาความลับของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ก่อนที่จะเริ่มดำเนินงานตามสัญญา

10. ระยะเวลากำหนดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

11. วงเงินในการจ้าง

จำนวนเงิน 5,500,000.00 (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  ศิริพงศ์ ศิมต