



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ อ.๕๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rmuts.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๙

(นายสถาพร ขุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ.๕๒/๒๕๖๙

การจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์
สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง
ตะวันออกตอนล่าง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ศรีวิชัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้
โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ	จำนวน	๑	งาน
สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้			
โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุล			
น้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหาร			
จัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ			
ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก			
ตอนล่าง			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง

(๒) 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 และราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัด

จากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลา ดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ จ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้ โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๘๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ความเข้าใจในวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๒) ความเหมาะสมของวิธีดำเนินงาน (Methodology) และ ขั้นตอนเชิงเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมี รายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๓) แผนการดำเนินงานโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๔) วุฒิการศึกษาและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๕) ประสบการณ์การทำงานหรือความสามารถพิเศษที่ตรงกับเป้าหมายของโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิค ต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ

สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน

ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า

ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม

สัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๙



ขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลน้ำและสอบเทียบผลการจำลอง(แบบจำลองSWAT/QSWAT)
กิจกรรมที่ 3 พัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุลน้ำในอนาคต และ
กิจกรรมที่ 4 พัฒนาและแสดงผลระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำ
ระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก
ตอนล่าง

1. ความเป็นมา

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงจากการเปลี่ยนแปลงในระดับโลกและระดับภูมิภาค คือ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ควบคู่ไปกับการเปลี่ยนแปลงในระดับท้องถิ่น คือ การเปลี่ยนสถานะสิ่งปกคลุมดิน (Land Use / Land Cover Change) ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ปริมาณน้ำฝนและรูปแบบช่วงเวลาที่มีฝนตกมีความผันผวนและแปรปรวนสูง ซึ่งกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงด้านน้ำและอาหาร อันเป็นรากฐานสำคัญต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในภาคการเกษตรที่เป็นฐานการผลิตหลัก การขาดสมดุลระหว่างปริมาณน้ำต้นทุน (Supply) และความต้องการใช้น้ำ (Demand) ในแต่ละปีนำไปสู่ปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยที่ทวีความรุนแรงและสร้างความเสียหายต่อทั้งภาคการผลิตและวิถีชีวิตของประชาชนในหลายพื้นที่ ภายใต้กรอบนโยบายของรัฐบาลในการเสริมสร้างความมั่นคงด้านน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงพื้นที่จึงต้องปรับเปลี่ยนมาสู่รูปแบบ “การบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำ” เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการวางแผนจัดสรรน้ำทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤตได้อย่างต่อเนื่อง ยั่งยืน และทันต่อเหตุการณ์ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ประสบปัญหาด้านอุทกภัยและภัยแล้งอย่างต่อเนื่องอันเนื่องมาจากข้อจำกัดทางกายภาพ ทั้งด้านแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนที่ไม่เพียงพอ และข้อจำกัดในการพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติมเนื่องจากสภาพภูมิประเทศที่ไม่เหมาะสม ประกอบกับการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำลำธารทำให้อัตราการชะลอน้ำหลากลดลง ในขณะที่เดียวกัน การขยายตัวของชุมชนและการตื่นเงินของลำน้ำจากการตกตะกอนส่งผลให้ความสามารถในการระบายน้ำลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การยกระดับการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นี้จึงจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลเชิงลึกและเทคโนโลยีขั้นสูงในการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์น้ำอย่างแม่นยำ ด้วยเหตุนี้ โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง จึงได้ถูกริเริ่มขึ้น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาเครื่องมือเชิงวิชาการที่ทันสมัยให้แก่คณะกรรมการลุ่มน้ำและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนเตรียมรับมือกับภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่ร้อยเรียงและเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ดังนี้:

- การสร้างฐานรากด้วยแบบจำลองอุทกวิทยาที่แม่นยำ: โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลกายภาพ อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยา เพื่อนำมาพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลน้ำและสอบเทียบผลการจำลองด้วยแบบจำลอง SWAT / QSWAT (Soil and Water Assessment Tool) ซึ่งเป็นแบบจำลอง

25/11/2564
Am

มาตรฐานสากลที่สามารถจำลองปรากฏการณ์ทางอุทกวิทยาในระดับลุ่มน้ำได้อย่างละเอียด ทำให้ทราบถึงปริมาณน้ำท่าและน้ำใต้ดินที่แท้จริงในแต่ละช่วงเวลาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

- การเพิ่มศักยภาพการคาดการณ์อนาคตและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: เพื่อให้ระบบสามารถรองรับการบริหารจัดการน้ำในเชิงรุก โครงการจึงดำเนินงานพัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมมูลน้ำในอนาคต เพื่อประเมินฉากทัศน์ (Scenarios) ต่างๆ ทั้งการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ในระยะยาว ทำให้หน่วยงานสามารถวางแผนจัดสรรน้ำและเตรียมมาตรการสำรองล่วงหน้าได้อย่างทัน่วงที
- การแปรเปลี่ยนข้อมูลวิชาการสู่ระบบตัดสินใจที่เข้าถึงง่าย: เพื่อให้ข้อมูลผลการจำลองและการคาดการณ์ข้างต้นสามารถนำไปใช้งานได้จริงในทางปฏิบัติ

โครงการจึงดำเนินงานพัฒนาและแสดงผลระบบวิเคราะห์สมมูลน้ำ (Web Application / Dashboard) ที่ทันสมัย แม่นยำ และเข้าถึงได้ง่าย ช่วยให้ผู้ใช้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถติดตามสถานการณ์น้ำ (Monitor) แจ้งเตือนภัย ตลอดจนวางแผนจัดสรรน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภค ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศได้อย่างมีประสิทธิภาพ การดำเนินโครงการในครั้งนี้ จึงไม่ใช่เพียงแค่การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการน้ำทั่วไปเท่านั้น แต่เป็นการวางรากฐานทางวิชาการและเครื่องมือดิจิทัลที่สำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิต การรักษาสสิ่งแวดล้อม และสร้างความยั่งยืนมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำให้กับพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่างอย่างเป็นรูปธรรมในระยะยาว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมมูลน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่างที่มีความถูกต้องเหมาะสมและสอดคล้องตามหลักอุทกวิทยา (รองรับกิจกรรมที่ 2)
- 2.2 เพื่อพัฒนาเครื่องมือชุดคำสั่งในการควบคุมและจำลองสถานการณ์เพื่อคาดการณ์สมมูลน้ำเชิงรุกในอนาคต (รองรับกิจกรรมที่ 3)
- 2.3 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบอินเทอร์เน็ตและเว็บสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการแสดงผลสมมูลน้ำเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ (รองรับกิจกรรมที่ 4)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

xxxx

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหลักของโครงการเป็นอย่างน้อย ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1 ตำแหน่ง ความสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาโททางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี, ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 1 ตำแหน่ง ความสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาโททางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำหรือวิศวกรรมชลประทาน มีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานซึ่งประกอบด้วย สำเนาใบปริญญา และ/หรือ ใบแสดงผลการศึกษา สำเนาบัตรประชาชน ประวัติ

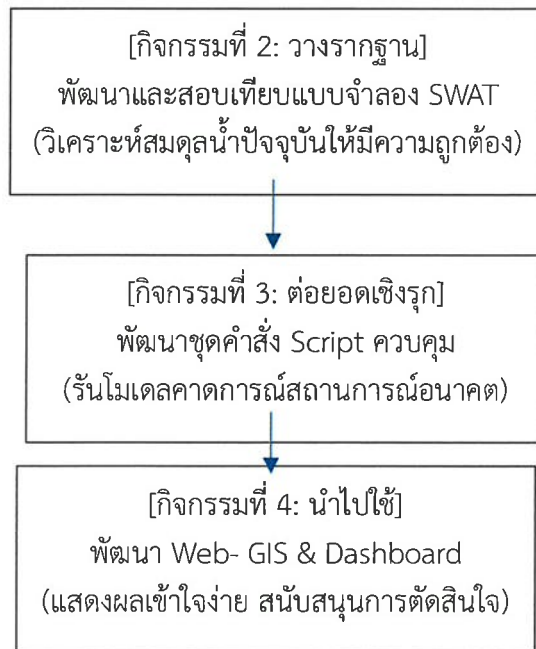
25/11/2564
[Signature]
[Signature]

การทำงาน พร้อมลงนามในเอกสารแสดงรายละเอียดตามข้อกำหนดทุกแผ่น ในวันยื่นราคา และจะต้องมีหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรสนับสนุนของโครงการ อย่างน้อย 3 ตำแหน่ง ประกอบด้วย คุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง 2 ตำแหน่ง มีประสบการณ์อย่างน้อย 3 ปี 1 ตำแหน่ง และคุณวุฒิระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำหรือวิศวกรรมชลประทาน 1 ตำแหน่ง มีประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานซึ่งประกอบด้วย สำเนาใบปริญญา และ/หรือ ใบแสดงผลการศึกษา สำเนาบัตรประชาชน ประวัติการทำงาน พร้อมลงนามในเอกสารแสดงรายละเอียดตามข้อกำหนดทุกแผ่น ในวันยื่นราคา และจะต้องมีหนังสือยินยอมเข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลาตามสัญญา

4. รายละเอียดของงาน

การดำเนินงานในส่วนนี้เป็นการบูรณาการเทคโนโลยีแบบจำลองทางอุทกวิทยา (Hydrological Modeling) ร่วมกับการพัฒนาชุดคำสั่งอัตโนมัติ (Automation Programming) และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Application) เพื่อขับเคลื่อนและพลิกโฉมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง จากรูปแบบตั้งรับไปสู่ "การบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำเชิงรุกที่มีประสิทธิภาพสูง" โดยมีภาพรวมขั้นตอนการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ดังนี้:



Watt
D
Om

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมมูลน้ำและสอบเทียบผลการจำลอง (แบบจำลอง SWAT/QSWAT) เพื่อจัดทำแบบจำลองวิเคราะห์สมมูลน้ำของพื้นที่ศึกษาโดยใช้แบบจำลอง SWAT หรือ QSWAT โดยอ้างอิงข้อมูลที่รวบรวมมา พร้อมทั้งดำเนินการสอบเทียบผลการจำลองด้วยข้อมูลจริงในพื้นที่ เพื่อให้ได้แบบจำลองที่มีความถูกต้อง สามารถใช้วิเคราะห์การจัดสรรน้ำและรองรับการบริหารจัดการน้ำในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. จัดเตรียมและนำเข้าข้อมูลเข้าสู่แบบจำลอง
 - 1.1 ปรับข้อมูลภูมิประเทศ (DEM), การใช้ที่ดิน และข้อมูลดิน ให้เหมาะสมกับการป้อนเข้าสู่โปรแกรม QSWAT
 - 1.2 จัดทำหน่วยลุ่มน้ำย่อย (Sub-basin) และ Hydrologic Response Units (HRUs)
 - 1.3 ป้อนข้อมูลสภาพภูมิอากาศ น้ำท่า และความต้องการใช้น้ำ
2. กำหนดพารามิเตอร์เบื้องต้นและสร้างแบบจำลอง
 - 2.1 กำหนดค่าพารามิเตอร์เบื้องต้นของแบบจำลอง เช่น CN, ESCO, ALPHA_BF, SOL_AWC ฯลฯ
 - 2.2 รันโมเดลจำลองน้ำฝน-น้ำท่า เพื่อประเมินปริมาณน้ำต้นทุน และสมมูลน้ำในพื้นที่
3. สอบเทียบแบบจำลองด้วยข้อมูลจริง (Model Calibration)
 - 3.1 เปรียบเทียบผลการจำลองกับข้อมูลจริง เช่น ระดับน้ำ ปริมาณน้ำไหลรายเดือน
 - 3.2 ปรับพารามิเตอร์ให้ค่าจำลองใกล้เคียงกับค่าจริง
 - 3.3 แสดงผลผ่านกราฟและตาราง (Observed vs Simulated)
4. ประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลอง (Model Evaluation)
 - 4.1 คำนวณตัวชี้วัด เช่น Nash-Sutcliffe Efficiency (NSE), R², PBIAS
 - 4.2 สรุปผลการสอบเทียบในรูปแบบรายงาน
 - 4.3 วิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของแบบจำลองก่อนนำไปใช้งานต่อ
5. จัดทำรายงานการพัฒนาและสอบเทียบแบบจำลอง
 - 5.1 สรุปขั้นตอนการพัฒนาแบบจำลอง
 - 5.2 แนบผลการสอบเทียบและผลการประเมินประสิทธิภาพ
 - 5.3 ประมวลผลข้อมูล DEM, การใช้ที่ดิน และข้อมูลดิน เพื่อนำเข้า QSWAT
 - 5.4 สร้างโครงสร้างลุ่มน้ำ (Watershed Delineation) และหน่วยคำนวณย่อย (Hydrologic Response Units: HRUs)
 - 5.5 ตรวจสอบความถูกต้องของการ Mapping เชิงพื้นที่
 - 5.6 เตรียมข้อมูลในรูปแบบไฟล์ *.shp, *.txt, *.csv พร้อม Metadata และพร้อมใช้งานในแบบจำลอง

กิจกรรมที่ 3 พัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมมูลน้ำในอนาคต เป็นการพัฒนาคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมมูลน้ำในอนาคต โดยพัฒนาเครื่องมือหรือชุดคำสั่ง (script/module) ที่ช่วยควบคุมการทำงานของแบบจำลอง QSWAT ให้สามารถวิเคราะห์สมมูลน้ำล่วงหน้าได้โดยใช้ข้อมูลคาดการณ์ เช่น ปริมาณฝน ปริมาณน้ำท่า และปัจจัยด้านอุปสงค์-อุปทานน้ำ ทั้งในรูปแบบรายสัปดาห์ รายเดือน และตามฤดูกาล เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงรุกในอนาคต โดยมีรายละเอียดดังนี้

Script
AM

1. จัดทำชุดคำสั่งควบคุมการเตรียมข้อมูลนำเข้าสำหรับวิเคราะห์สมดุลงน้ำ
 - 1.1 ออกแบบชุดคำสั่งสำหรับจัดเตรียมและควบคุมการนำเข้าข้อมูล เช่น ปริมาณฝนจากแบบจำลองพยากรณ์ (forecast rainfall)
 - 1.2 รongรับข้อมูลจาก สสน. หรือแหล่งคาดการณ์อื่น เช่น ปริมาณน้ำไหลเข้า-ออกอ่างเก็บน้ำ
 - 1.3 จัดการข้อมูลการใช้น้ำและการจัดสรรในระบบจำลองให้สามารถเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ได้
2. พัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการคำนวณและจำลองผลสมดุลงน้ำ
 - 2.1 สร้างชุดคำสั่งที่สามารถส่งรันแบบจำลอง QSWAT อัตโนมัตินภายใต้หลาย scenario
 - 2.2 ปรับเปลี่ยน input และพารามิเตอร์ที่ใช้วิเคราะห์แนวโน้มอนาคต เช่น ความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น
 - 2.3 รongรับการคำนวณสมดุลงน้ำในหลายช่วงเวลา เช่น รายเดือน รายฤดูกาล และช่วงภัยแล้ง
3. จัดระบบจัดเก็บและสรุปผลการวิเคราะห์สมดุลงน้ำภายใต้สถานการณ์คาดการณ์
 - 3.1 สร้างโฟลเดอร์ข้อมูลผลลัพธ์แยกตามสถานการณ์/ช่วงเวลา
 - 3.2 สรุปค่าผลลัพธ์ในรูปแบบตาราง เทียบเคียงระหว่าง scenario
 - 3.3 จัดทำแผนที่ผลลัพธ์เชิงพื้นที่ เช่น น้ำเหลือ-น้ำขาด ราย sub-basin
 - 3.4 จัดทำรายงานสรุปผลลัพธ์ พร้อมข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับการบริหารจัดการ

กิจกรรมที่ ๔ พัฒนาและแสดงผลระบบวิเคราะห์สมดุลงน้ำ เป็นการพัฒนาระบบอินเตอร์เฟซที่สามารถแสดงผลลัพธ์จากแบบจำลองสมดุลงน้ำในรูปแบบที่ใช้งานได้ง่าย มีความสวยงาม และเข้าถึงได้สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป และเพื่อให้ระบบมีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายจริง โดยผ่านการทดสอบและนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สร้างระบบ Web-GIS หรือ Dashboard ที่แสดงผลข้อมูล เช่น น้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำ สมดุลงน้ำ
2. แสดงผลในรูปแบบแผนที่ กราฟ และตาราง
3. รongรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์
4. เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผลลัพธ์ของแบบจำลอง (SWAT/QSWAT)
5. จัดเวิร์กชอปหรือทดสอบระบบกับเจ้าหน้าที่/หน่วยงานในพื้นที่
6. รวบรวมข้อเสนอแนะและปัญหาในการใช้งาน
7. ปรับปรุงระบบให้เข้าใจง่าย ใช้งานได้จริง
8. จัดทำคู่มือย่อ หรือ infographic สำหรับแนะนำการใช้งาน
9. รายงานสรุปผลการพัฒนาระบบอินเตอร์เฟซ จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล
5. ระยะเวลาการส่งมอบและการประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการและส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลา วัน นับจากวันลงนามสัญญา และต้องมีการประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจจ้างอนุมัติรับงาน
6. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

เบิกค่าจ้าง 1 งวด
7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อมูล

25/11/25



ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอที่มีรายละเอียดครอบคลุมหัวข้อที่ระบุในขอบเขตการดำเนินงานทุกข้อ กับข้อเสนอด้านราคาให้ชัดเจน ในการพิจารณาผู้ว่าจ้างจะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยกำหนดน้ำหนักคะแนนรวม 100 คะแนน แบ่งเป็นด้านเทคนิค 80 คะแนนและด้านราคา 20 คะแนน โดยมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากคะแนนรวมผู้เสนอราคาที่ได้รับคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ในการพิจารณาคะแนนข้อเสนอทางเทคนิคที่ผู้เสนอต้องมีรายละเอียดตรงตามลักษณะที่กำหนดไว้โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	ค่าคะแนน
1	แนวทางและแผนการดำเนินงาน	45
	1.1 ความเข้าใจในวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน	15
	1.2 ความเหมาะสมของวิธีดำเนินงาน (Methodology) และขั้นตอนเชิงเทคนิค	20
	1.3 แผนการดำเนินงานโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยง	10
2	คุณสมบัติและความเชี่ยวชาญของบุคลากรหลัก	35
	2.1 วุฒิการศึกษาและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง	20
	2.2 ประสบการณ์การทำงานหรือความสามารถพิเศษที่ตรงกับเป้าหมายของโครงการ	15

8. การส่งมอบงาน

1. เล่มรายงานการพัฒนาและสอบเทียบแบบจำลอง: โดยเขียนสรุปขั้นตอนการพัฒนาแบบจำลองอุทกวิทยา ผลการปรับและสอบเทียบพารามิเตอร์ (Model Calibration) พร้อมแนบกราฟตารางเปรียบเทียบข้อมูลจริงกับข้อมูลจำลอง (Observed vs Simulated) และผลการประเมินประสิทธิภาพทางสถิติ (ค่า NSE, R², PBIAS)
2. ชุดข้อมูลเชิงพื้นที่และไฟล์ระบบจำลอง (Digital Files) ประกอบด้วย 1) ข้อมูลภูมิประเทศ (DEM), การใช้ที่ดิน และข้อมูลดิน ที่ผ่านการประมวลผลสำหรับใช้ในโปรแกรม QSWAT เรียบร้อยแล้ว 2) ชั้นข้อมูลโครงสร้างลุ่มน้ำย่อย (Sub-basin) และหน่วยคำนวณย่อย (Hydrologic Response Units: HRUs) ไฟล์ 3) ชุดข้อมูลเชิงพื้นที่และตารางข้อมูลในรูปแบบไฟล์ *.shp, *.txt, *.csv พร้อมจัดทำคำอธิบายอภิข้อมูล (Metadata) ที่พร้อมใช้งาน
3. ชุดคำสั่งควบคุมและการคาดการณ์อนาคตชุดคำสั่งควบคุมแบบจำลองอัตโนมัติ (Source Code/Scripts): ชุดคำสั่งหรือโมดูล (Script/Module) สำหรับควบคุมการจัดเตรียมข้อมูลนำเข้า (เช่น ปริมาณฝนพยากรณ์/Forecast rainfall) และชุดคำสั่งสั่งรันแบบจำลอง QSWAT อัตโนมัติภายใต้ฉากทัศน์ (Scenarios) ต่างๆ
4. ระบบจัดเก็บและสรุปผลข้อมูลคาดการณ์: โครงสร้างโฟลเดอร์สำหรับจัดเก็บไฟล์ผลลัพธ์แยกตามสถานการณ์และช่วงเวลาอย่างเป็นระบบตารางสรุปค่าผลลัพธ์เปรียบเทียบสถานการณ์ (Scenarios) และแผนที่ผลลัพธ์เชิงพื้นที่แสดงสถานะน้ำเหลือ-น้ำขาด รายลุ่มน้ำย่อย (Sub-basin)
5. เล่มรายงานสรุปผลลัพธ์การคาดการณ์: รายงานสรุปผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำภายใต้สถานการณ์คาดการณ์ พร้อมข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงรุกในอนาคต

25/11/2561





6. ระบบวิเคราะห์สมมูลน้ำ Web-GIS / Dashboard: ตัวระบบ Web Application หรือ Dashboard ที่ติดตั้งและทำงานบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเสถียรสมบูรณ์ สามารถประมวลผลและแสดงข้อมูลน้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำ และสมมูลน้ำในรูปแบบแผนที่ กราฟ และตาราง ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้จริง โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลจากแบบจำลอง (SWAT/QSWAT)
7. เล่มรายงานสรุปผลการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตเฟส ผลการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการหรือทดสอบระบบร่วมกับเจ้าหน้าที่/หน่วยงานในพื้นที่ และรายละเอียดการปรับปรุงระบบตามข้อเสนอแนะ และปัญหาการใช้งาน (จำนวน 5 ชุด พร้อมไฟล์ดิจิทัล)
8. คู่มือแนะนำการใช้งานระบบ: เอกสารคู่มือการใช้งานระบบฉบับย่อ หรือ Infographic สำหรับแนะนำขั้นตอนการใช้งานระบบอย่างง่ายให้กับผู้ใช้งานทั่วไป
9. ในงวดงานสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบไฟล์ดิจิทัลทั้งหมด (ข้อมูล, ชุดคำสั่ง, รายงาน, คู่มือ) บรรจุลงในสื่อบันทึกข้อมูล (เช่น Flash Drive หรือ Cloud Storage) ควบคู่กับรูปเล่มรายงานเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บรักษา

9.

25/11/2564
D
Din

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการ ๓ รายการ ประกอบด้วย
 - ๑.๑ ค่าจ้างพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุสน้ำและสอบเทียบผลการจำลอง (แบบจำลองSWAT/QSWAT)
 - ๑.๒ ค่าจ้างพัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุสน้ำในอนาคต
 - ๑.๓ ค่าจ้างพัฒนาอินเตอร์เฟซระบบแสดงผล (Dashboard หรือ Web-GIS) และทดสอบระบบและปรับปรุงตามข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๖๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๒๖๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ไทยไอซี
 - ๕.๒ บริษัท เอ็นอาร์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท วอ ทริกซ์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ รองศาสตราจารย์ชยณัฐ บัวทองเกื้อ 
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรวัดน์ จันทองพูน 
 - ๖.๓ นายภูวิศะ กิมตัน 