



-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบ
วิเคราะห์สมมูลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง

ตะวันออกตอนล่าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓
รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมมูลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหาร
จัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสอง
แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rmutsv.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสถาพร ชุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลงาน
ระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลงานระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการ จำนวน ๓ รายการ	จำนวน	๑	งาน
สำหรับกิจกรรมที่ ๒ - ๔ ภายใต้			
โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลงาน			
ระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการ			
เชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่			
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม

ค่าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ
จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ 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 และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเงินติดบัญชี ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดย คิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา ของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ พิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน 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 ภายใต้โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๒.๑) ความเข้าใจในวัตถุประสงค์และขอบเขตงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๒) ความเหมาะสมของวิธีดำเนินงาน (Methodology) และขั้นตอนเชิงเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๓) แผนการดำเนินงานโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ๑๕ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๔) วุฒิการศึกษาและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๕) ประสบการณ์การทำงานหรือความสามารถพิเศษที่ตรงกับเป้าหมายของโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ข้อเสนอด้านเทคนิคต้องมีรายละเอียดตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่แจ่มแจ้งไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

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 จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

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

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายที่ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงจากการเปลี่ยนแปลงในระดับโลกและระดับภูมิภาค 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 ในขณะเดียวกัน การขยายตัวของชุมชนและการตื่นเงินของลำน้ำจากการตกตะกอนส่งผลให้ความสามารถในการระบายน้ำลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การยกระดับการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่นี้จึงจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลเชิงลึกและเทคโนโลยีขั้นสูงในการวิเคราะห์ ประเมิน และคาดการณ์สถานการณ์น้ำอย่างแม่นยำ ด้วยเหตุนี้ โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์สมดุลน้ำระดับลุ่มน้ำสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงลุ่มน้ำอย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่าง จึงได้ถูกริเริ่มขึ้น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาเครื่องมือเชิงวิชาการที่ทันสมัยให้แก่คณะกรรมการลุ่มน้ำและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนเตรียมรับมือกับภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่ร้อยเรียงและเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ดังนี้:

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

25/11/25
Om

มาตรฐานสากลที่สามารถจำลองปรากฏการณ์ทางอุทกวิทยาในระดับลุ่มน้ำได้อย่างละเอียด ทำให้ทราบถึงปริมาณน้ำท่าและน้ำใต้ดินที่แท้จริงในแต่ละช่วงเวลาได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

- การเพิ่มศักยภาพการคาดการณ์อนาคตและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: เพื่อให้ระบบสามารถรองรับการบริหารจัดการน้ำในเชิงรุก โครงการจึงดำเนินงานพัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุลงน้ำในอนาคต เพื่อประเมินฉากทัศน์ (Scenarios) ต่างๆ ทั้งการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ในระยะยาว ทำให้หน่วยงานสามารถวางแผนจัดสรรน้ำและเตรียมมาตรการสำรองล่วงหน้าได้อย่างทันท่วงที
- การแปรเปลี่ยนข้อมูลวิชาการสู่ระบบตัดสินใจที่เข้าถึงง่าย: เพื่อให้ข้อมูลผลการจำลองและการคาดการณ์ข้างต้นสามารถนำไปใช้งานได้จริงในทางปฏิบัติ

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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลงน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนล่างที่มีความถูกต้องเหมาะสมและสอดคล้องตามหลักอุทกวิทยา (รองรับกิจกรรมที่ 2)
- 2.2 เพื่อพัฒนาเครื่องมือชุดคำสั่งในการควบคุมและจำลองสถานการณ์เพื่อคาดการณ์สมดุลงน้ำเชิงรุกในอนาคต (รองรับกิจกรรมที่ 3)
- 2.3 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบอินเทอร์เน็ตและเว็บสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการแสดงผลสมดุลงน้ำเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ (รองรับกิจกรรมที่ 4)

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

xxxx

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

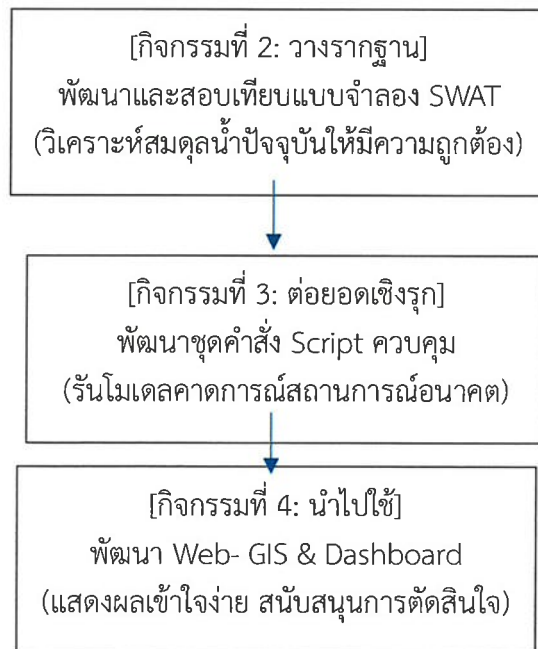
25/11/2564
[Signature]
[Signature]

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:



25/11/25
A
Om

กิจกรรมที่ 2 พัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลงน้ำและสอบเทียบผลการจำลอง (แบบจำลอง SWAT/QSWAT) เพื่อจัดทำแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลงน้ำของพื้นที่ศึกษาโดยใช้แบบจำลอง 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 และสมดุลงน้ำในพื้นที่
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 พัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุลงน้ำในอนาคต เป็นการพัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุลงน้ำในอนาคต โดยพัฒนาเครื่องมือหรือชุดคำสั่ง (script/module) ที่ช่วยควบคุมการทำงานของแบบจำลอง QSWAT ให้สามารถวิเคราะห์สมดุลงน้ำล่วงหน้าได้โดยใช้ข้อมูลคาดการณ์ เช่น ปริมาณฝน ปริมาณน้ำท่า และปัจจัยด้านอุปสงค์-อุปทานน้ำ ทั้งในรูปแบบรายสัปดาห์ รายเดือน และตามฤดูกาล เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงรุกในอนาคต โดยมีรายละเอียดดังนี้

2 Script
Am

1. จัดทำชุดคำสั่งควบคุมการเตรียมข้อมูลนำเข้าสำหรับวิเคราะห์สมดุลงน้ำ
 - 1.1 ออกแบบชุดคำสั่งสำหรับจัดเตรียมและควบคุมการนำเข้าข้อมูล เช่น ปริมาณฝนจากแบบจำลองพยากรณ์ (forecast rainfall)
 - 1.2 รองรับข้อมูลจาก สสน. หรือแหล่งคาดการณ์อื่น เช่น ปริมาณน้ำไหลเข้า-ออกอ่างเก็บน้ำ
 - 1.3 จัดการข้อมูลการใช้น้ำและการจัดสรรในระบบจำลองให้สามารถเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ได้
2. พัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการคำนวณและจำลองผลสมดุลงน้ำ
 - 2.1 สร้างชุดคำสั่งที่สามารถรันแบบจำลอง QSWAT อัตโนมัติภายใต้หลาย scenario
 - 2.2 ปรับเปลี่ยน input และพารามิเตอร์ที่ใช้วิเคราะห์แนวโน้มอนาคต เช่น ความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น
 - 2.3 รองรับการคำนวณสมดุลงน้ำในหลายช่วงเวลา 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 เป็นการพัฒนาระบบอินเตอร์เฟซที่สามารถแสดงผลจากแบบจำลองสมดุลงน้ำในรูปแบบที่ใช้งานได้ง่าย มีความสวยงาม และเข้าถึงได้สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป และเพื่อให้ระบบมีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายจริง โดยผ่านการทดสอบและนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สร้างระบบ Web-GIS หรือ Dashboard ที่แสดงผลข้อมูล เช่น น้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำ สมดุลงน้ำ
2. แสดงผลในรูปแบบแผนที่ กราฟ และตาราง
3. รองรับการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์
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

25/10/25



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	คุณสมบัติสมรรถนะและความเชี่ยวชาญของบุคลากรหลัก	35
	2.1 วุฒิการศึกษาและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง	20
	2.2 ประสบการณ์การทำงานหรือความสามารถพิเศษที่ตรงกับเป้าหมายของโครงการ	15

8. การส่งมอบงาน

1. เล่มรายงานการพัฒนาและสอบเทียบแบบจำลอง: โดยเขียนสรุปขั้นตอนการพัฒนาแบบจำลองอุทกวิทยา ผลการปรับและสอบเทียบพารามิเตอร์ (Model Calibration) พร้อมแนบกราฟตารางเปรียบเทียบข้อมูลจริงกับข้อมูลจำลอง (Observed vs Simulated) และผลการประเมินประสิทธิภาพทางสถิติ (ค่า NSE, R^2 , 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) และแผนที่ผลลัพธ์เชิงพื้นที่แสดงสภาวะน้ำเหลือ-น้ำขาด รายลุ่มน้ำย่อย (Sub-basin)
5. เล่มรายงานสรุปผลลัพธ์การคาดการณ์: รายงานสรุปผลการวิเคราะห์สมมูลน้ำภายใต้สถานการณ์คาดการณ์ พร้อมข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิงรุกในอนาคต



25/11/2564


6. ระบบวิเคราะห์สมดุลงน้ำ Web-GIS / Dashboard: ตัวระบบ Web Application หรือ Dashboard ที่ติดตั้งและทำงานบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเสถียรสมบูรณ์ สามารถประมวลผลและแสดงข้อมูลน้ำต้นทุน ความต้องการใช้น้ำ และสมดุลงน้ำในรูปแบบแผนที่ 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) ควบคู่กับรูปเล่มรายงาน เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บรักษา

9.

25/11/25
D
Om

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการ ๓ รายการ ประกอบด้วย
 - ๑.๑ ค่าจ้างพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์สมดุลน้ำและสอบเทียบผลการจำลอง (แบบจำลองSWAT/QSWAT)
 - ๑.๒ ค่าจ้างพัฒนาชุดคำสั่งควบคุมการทำงานแบบจำลองที่รองรับการคาดการณ์สมดุลน้ำในอนาคต
 - 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 จันทร์ทองพูน 
 - ๖.๓ นายภูวิศ กิมตัน 