โครงการจ้างออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม
(ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

1. ความสำคัญของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2500 จากโรงเรียนฝึกหัดครูมาเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้มีการขยายทั้งด้านอาคารสถานที่และปริมาณนักศึกษาเพิ่มขึ้น ปัญหาทางด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมคือปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆใน จำนวนมากขึ้นถึง 400-800 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปัจจุบันมหาวิทยาลัยยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดังนั้นเพื่อให้การแก้ปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมทางด้านน้ำเสีย จึงเห็นควรว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญมาจัดทำแบบระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช พร้อมทั้ง เอกสารประกอบแบบต่างๆ โดยมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามระเบียบของทางราชการเพื่อให้สามารถนำไปจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างในขั้นตอนต่อไปได้ตามระเบียบพัสดุของทางราชการ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ขีดความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (BOD) เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบัน และอนาคตอีก 10 ปี ข้างหน้า

2.2 เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเสียของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3. สถานที่ติดตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ตำบลท่างิ้ว อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ดังภาคผนวกที่ 1

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

4. คุณสมบัติ...

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคล ต้องมีอาชีพเกี่ยวกับงานที่จ้าง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 800 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับทางราชการ หน่วยงานตามกฎหมายหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่านับถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากคู่สัญญาพร้อมสำเนาคู่ฉบับสัญญาที่เป็นประเภทเดียวกับการจัดจ้าง

4.2 กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น จะต้องเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันของผู้เสนอราคาได้คำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

4.6 นิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

4.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

5 คุณสมบัติ...

5. คุณสมบัติบุคลากร

ผู้เสนอราคาต้องมีผู้มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่มีความชำนาญเกี่ยวกับงานวิชาชีพเป็นอย่างดีโดยต้องประกอบด้วยบุคลากรหลัก (Key Staff) ที่มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมตามที่กฎหมายกำหนด อย่างน้อยประกอบด้วย

5.1 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับวุฒิวิศวกร จำนวน 1 คน

5.2 วิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกร จำนวน 1 คน

5.3 วิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญ จำนวน 1 คน

5.4 วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญ จำนวน 1 คน

6. ขอบเขตการทำงาน

6.1 กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้หลักปฏิบัติเกณฑ์และมาตรฐานของหน่วยงานราชการภายในประเทศซึ่งเป็นที่ยอมรับและในกรณีที่ไม่มีเกณฑ์หรือมาตรฐานในประเทศให้ปฏิบัติตามหรือประยุกต์ใช้เกณฑ์หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับในต่างประเทศซึ่งเหมาะสมกับสภาพของประเทศไทยโดยเฉพาะพื้นที่โครงการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

6.2 ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแบบรูปรายการ และจัดทำรายละเอียดให้เพียงพอที่จะสามารถทำการก่อสร้างได้และสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียของทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชได้โดยให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและจัดทำแบบรายละเอียดที่จำเป็น รวมถึงงานโครงสร้างงานระบบไฟฟ้า เครื่องกล และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำหรับองค์ประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) โดยออกแบบเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.3 การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประกอบด้วย

6.3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

6.3.2 ระบบท่อนำส่งน้ำเสียครอบคลุมอาคารภายในมหาวิทยาลัยเข้าระบบ

6.3.3 ออกแบบอาคารควบคุม ประกอบด้วย

1) มีห้องพักเวร

2) ห้องประชุม

3) ห้องเก็บของ

4) ห้องควบคุมโดยสามารถมองเห็นระบบบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

6.4 จัดทำ...

6.4 จัดทำเอกสารประกอบแบบ ได้แก่ มาตรฐานการก่อสร้าง (Specifications) และรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและประมาณราคาค่าก่อสร้าง (BOQ) ให้กำหนดราคาอ้างอิงจากราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณและจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องจักที่จำเป็นโดยต้องมีรายละเอียดครอบคลุมแบ่งงวดงานงวดเงินและรายการคำนวณทางด้าน วิศวกรรมฯ ดังนี้

6.4.1 รายการประมาณราคาจะต้องสอดคล้องกับแบบรายละเอียดและแจกแจงปริมาณงานพร้อมค่าแรงโดยละเอียดทุกรายการ รวมทั้งค่ารื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมทุกรายการ

6.4.2 เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่มีในราคากลางในราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้างของสำนักงบประมาณ ต้องมีใบเสนอราคาจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ราย

6.4.3 จัดทำเอกสารประกวดราคาที่มีความสมบูรณ์ โดยละเอียดตามระเบียบของทางราชการเพื่อให้ สามารถนำไปจัดซื้อจัดจ้างต่อไปได้

6.5 ผู้ออกแบบจะต้องออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่มีมาตรฐาน สามารถใช้งานได้เหมาะสมกับมหาวิทยาลัยและมีราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น 38,000,000.00 บาท (สามสิบแปดล้านบาทถ้วน) โดยพิจารณาถึงความมั่นคงขององค์ประกอบ ความ ประหยัดและความเหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการ แบบก่อสร้างจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพสาขาที่เกี่ยวข้องลงนามรับรองแบบก่อสร้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกรรมและให้ส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมทั้งหมดและจัดทำแบบรายละเอียดให้ใช้การเขียนแบบโดยโปรแกรม Auto CAD หรือโปรแกรมที่เป็นที่นิยมแพร่หลายที่ ใช้อยู่ในปัจจุบันเพื่อความสะดวกในการแก้ไขต่อไป

6.6 ผู้ออกแบบจะต้องทำการศึกษา วิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพน้ำเสีย ชั้นดิน หรือข้อมูลอื่นๆ ที่จะต้องใช้ในงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และส่งข้อมูลให้กับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแบบรายละเอียดให้ใช้การเขียนแบบโดยโปรแกรม Auto CAD หรือโปรแกรมที่เป็นที่นิยมใช้อยู่ในปัจจุบันเพื่อความสะดวกในการแก้ไขต่อไป

7. ระยะเวลาดำเนินงานและการเสนอรายงาน

ระยะเวลาดำเนินการจัดทำแบบระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งสิ้น 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาจะส่งมอบรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเป็นระยะ ๆ ตามลำดับขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อแสดงความก้าวหน้าของงานในด้านต่าง ๆ และเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบอนุมัติใน หลักการของลำดับการทำงานในระยะต่าง ๆ โดยลำดับการเสนอรายงานต่าง ๆ เป็นดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

7.1 รายงาน...

7.1 รายงานแนวคิดในการออกแบบ และแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) ส่งภายใน 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญา รายงานนี้จะสรุปผลการดำเนินการขั้นแรกขั้นตอนและการศึกษาแผนในระยะต่อไป และรูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยรายงานนี้จัดทำเป็นภาษาไทย จำนวน 6 ชุด

7.2 แบบร่างแบบมาตรฐาน ส่งภายใน 45 วันหลังจากลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

7.2.1 แบบรูป ขนาด A3 จำนวน 6 ชุด,

7.2.2 รายการคำนวณ ขนาด A4 จำนวน 6 ชุด

7.3 แบบและเอกสารประกอบแบบมาตรฐาน ส่งภายใน 90 วันหลังจากลงนามในสัญญา

7.3.1 แบบรูป ขนาด A2 จำนวน 6 ชุด

7.3.2 มาตรฐานการก่อสร้าง (Specifications) ขนาด A4 จำนวน 6 ชุด

7.3.3 รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน ขนาด A4 จำนวน 6 ชุด

7.3.4 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง (BOQ) จำนวน 6 ชุด

7.3.5 รายการคำนวณจำนวน 6 ชุด บัญชีการแบ่งงวดงานเพื่อใช้ในการตรวจรับงาน/เบิกเงิน

7.3.6 เอกสารข้อมูลเป็น Digital File PDF, File Word, File Excel , File Auto Cad ลงใน thumb drive จำนวน 6 ชุด

7.3.7 คู่มือการดำเนินงานและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด

7.3.8 แผนบริหารจัดการโครงการ ก่อนก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และดำเนินการช่วงรับประกัน

รายการตามข้อ 7.3.1 ข้อ 7.3.2 และ ข้อ 7.3.5 จะต้องมีวิศวกรรับรอง ประกอบด้วย วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า เป็นไปตามที่กำหนดในคุณสมบัติบุคลากร

8. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามเอกสารต่อไปนี้

8.1 รายงานแนวคิดในการออกแบบ และแบบเบื้องต้น (Preliminary Design) จำนวน 6 ชุด

8.2 แบบร่าง ประกอบด้วย

8.2.1 แบบรูป ขนาด A3 จำนวน 6 ชุด พร้อมทั้งลงนามโดยวิศวกรที่เกี่ยวข้องทุกแผ่น ประกอบไปด้วย

1) แบบสถาปัตยกรรม
2) แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
3) แบบสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

4) แบบระบบ...

4) แบบระบบไฟฟ้า

5) แบบวิศวกรรมสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

8.2.2 รายการคำนวณจำนวน 6 ชุด

8.3 แบบและเอกสารประกอบแบบตามข้อ 8.2 พร้อมทั้งวิศวกรลงนามประกอบด้วย

8.3.1 แบบรูป ขนาด A3 จำนวน 6 ชุดพร้อมทั้งพร้อมทั้งวิศวกรลงนาม

8.3.2 มาตรฐานการก่อสร้าง (Specifications) ขนาด A4 จำนวน 6 ชุด

8.3.3 รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน ขนาด A4 จำนวน 6 ชุด

8.3.4 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง (BOQ) จำนวน 6 ชุด

8.3.5 รายการคำนวณจำนวน 6 ชุด บัญชีการแบ่งงวดงานเพื่อใช้ในการตรวจรับงาน/เบิกเงิน

8.3.6 เอกสารข้อมูลเป็น Digital File PDF, File Word, File Excel , File Auto Cad ลงใน thumb drive 6 ชุด

8.4 รายละเอียดการดำเนินงานก่อนก่อสร้าง

8.4.1 ขั้นตอนการขออนุญาตในการก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งงบประมาณ (ให้จัดรวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง)

8.4.2 ขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นและชี้แจงระบบบำบัดน้ำเสียให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งงบประมาณในการดำเนินการ (ให้จัดอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง)

8.4.3 ขั้นตอนในการเริ่มดำเนินงานบำบัดน้ำเสียและรับประกันในการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย โดยให้มีค่าน้ำทิ้งผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมน้ำทิ้ง/น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนหรือมาตรฐานอื่นตามกฎหมายกำหนดและมีผลน้ำเสียและน้ำทิ้งทุกเดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

8.5 รายละเอียดการดำเนินงานหลังการก่อสร้างต้องส่งเอกสารต่อไปนี้

8.5.1 ขั้นตอนการบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งตารางในการซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักร อุปกรณ์และการจัดเปลี่ยนอะไหล่โดยละเอียด

8.5.2 จำนวนภาระงานและเจ้าหน้าที่ที่จะต้องปฏิบัติงานจริงในระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

8.5.3 ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย วิธีการวิเคราะห์ อุปกรณ์ที่ต้องใช้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

9. ระยะเวลา...

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน และยืนราคาไม่น้อยกว่า 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ

10. เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งการเบิกจ่ายเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานเบื้องต้นตามข้อ 7.1 ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบและยอมรับผลงานดังกล่าวภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างจัดแบบมาตรฐานและเอกสารประกอบแบบมาตรฐานตามข้อ 7.2 ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบและยอมรับผลงานดังกล่าวภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 (สุดท้าย) จำนวนร้อยละ 60 ของค่าจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างจัดแบบมาตรฐานและเอกสารประกอบแบบมาตรฐาน ตามข้อ 7.3 ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบและยอมรับผลงานดังกล่าวภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

11. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

โครงการจ้างออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ขนาดขีดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

12. เกณฑ์การคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยการให้คะแนนจะพิจารณาจาก ข้อ 4 และ ข้อ 5 และราคาที่เสนอ (ตามเอกสารแนบ)

13. งบประมาณในการจ้างออกแบบ

งบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วงเงินงบประมาณ 1,520,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

14. ประมาณ...

14. ประมาณการราคากลาง

ราคากลางในการจ้างออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวนเงิน 1,520,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

15. แหล่งที่มาราคากลาง อ้างอิงราคาโดยใช้เกณฑ์ดังนี้

ตามอัตราที่กฎกระทรวงการคลังกำหนดอัตราจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ.2562 (ซ) งานระบบรวมรวมและบำบัดน้ำเสีย ขนาดโครงการไม่เกิน 100 ล้านบาท อัตราไม่เกินร้อยละ 4 ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง คือ 38,000,000 x 4% บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 1,520,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

16. หลักประกันสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ 5 ของราคางานจ้างตามสัญญา มามอบไว้แก่มหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของรับจ้างตลอดอายุสัญญา มหาวิทยาลัยฯ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

17. ข้อสงวนสิทธิ์

17.1 ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่วงงาน มอบหมายงาน ถ่ายโอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ

17.2 ข้อมูลเอกสาร ผลการศึกษา การวิเคราะห์ การออกแบบแบบแปลน และระบบงานทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการจะต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โดยผู้รับจ้างจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

17.3 ห้ามผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างนำแบบแปลนรายละเอียดงานจ้างที่ได้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราชไปให้ผู้อื่นดำเนินการการก่อสร้างอีก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

17.4 มหาวิทยาลัย...

17.4 มหาวิทยาลัยฯ อาจขอให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดเล็กๆ น้อยๆ ในส่วนที่ไม่กระทบต่อโครงสร้าง และทางวิชาการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและเป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างได้ส่งมอบตามงวดงานในสัญญาแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

17.5 เมื่อมีการดำเนินงานก่อสร้างตามแบบ ที่ผู้รับจ้างออกแบบ จะต้องประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างและเข้ามาตรวจสอบผู้ควบคุมงานการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ผู้รับจ้างออกแบบ

17.6 ผู้รับจ้างเขียนแบบจะต้องติดตามตรวจสอบผู้รับจ้างก่อสร้าง และประเมินผลการบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้ดำเนินงานได้ตามมาตรฐาน หลังจากการส่งมอบงานก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 2 ปี

18. การปรับเนื่องจากไม่ปฏิบัติตามสัญญา

18.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างจนกว่าผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามที่กำหนด

18.2 กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อ 17 ได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับมหาวิทยาลัยฯ ได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

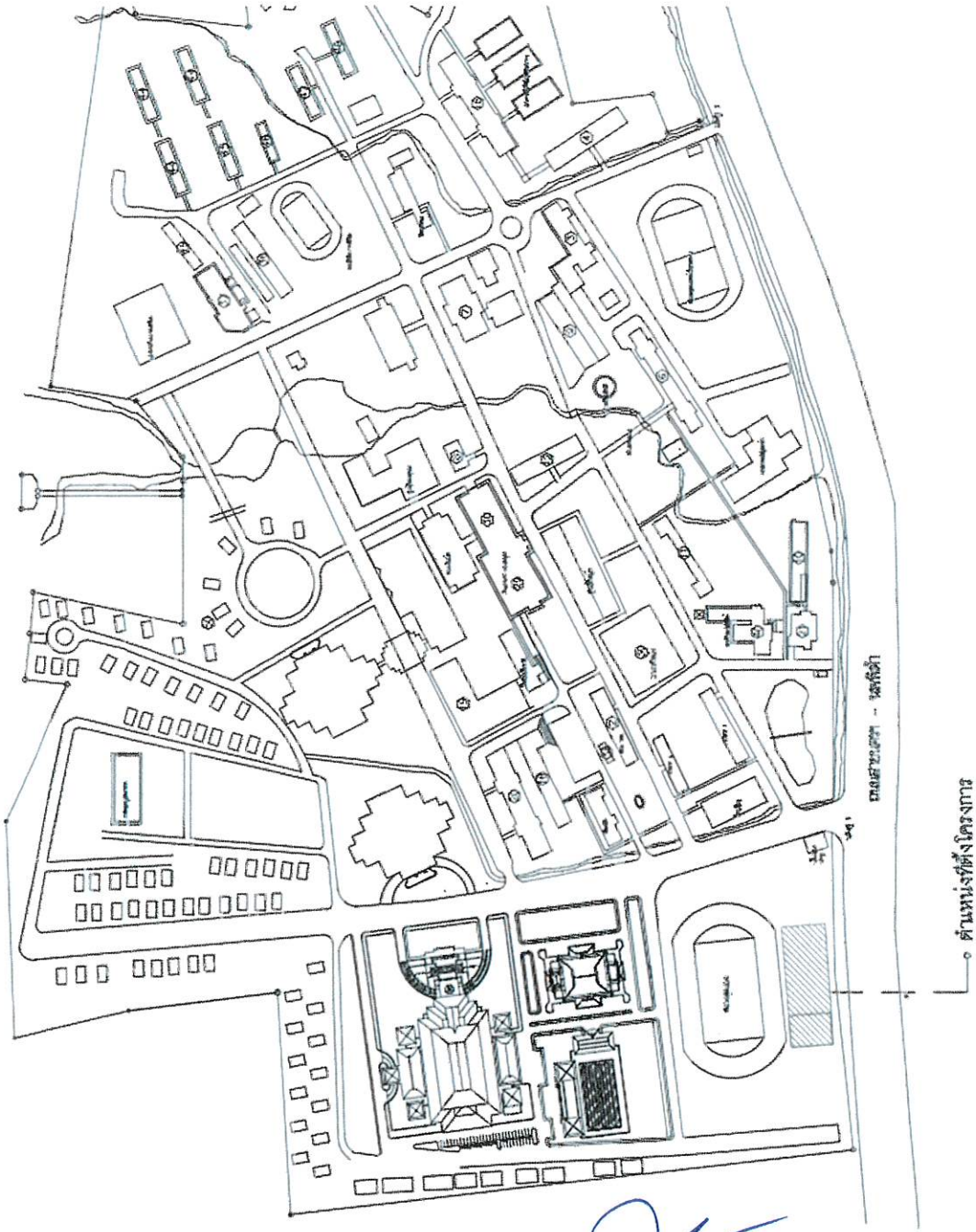
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

เอกสารแนบ 1

แผนผังที่ตั้งโครงการ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

เอกสารแนบ 2

เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนน	เอกสารหลักฐาน	หมายเหตุ
1. แนวคิดของการออกแบบ (ระบบบำบัดน้ำเสีย)	30	1.1 แสดงแนวคิดระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน เครื่องจักร อุปกรณ์และระบบท่อส่งน้ำ	10 คะแนน
		1.2 มีภาพแสดงการทำงานและคำอธิบายการทำงานของระบบบำบัดฯ	5 คะแนน
		1.3 ค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการออกแบบ	5 คะแนน
		1.4 รายการคำนวณทั้งหมดของระบบบำบัดเสีย	10 คะแนน
2. ทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้าง(Site Analysis)	25	2.1 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเอกสารรูปแบบวิธีการจัดการน้ำเสียของมหาวิทยาลัยฯ ระหว่างก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	15 คะแนน
		2.2 ผู้ออกแบบแสดงผังพื้นที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างระบบบำบัดทั้งหมด พร้อมคำอธิบาย	10 คะแนน
3. ทำความเข้าใจลักษณะความ ต้องการ รวมทั้งงบประมาณของโครงการ	10	3.1. หลักฐานการออกแบบและลงนามโดยภาครัฐหรือเอกชน	2 คะแนน
		3.2 สำเนาหนังสือคู่สัญญา	1 คะแนน
		3.3 ออกแบบระบบบำบัดขนาด 800 ลบ.ม. ขึ้นไป พร้อมเอกสาร หลักฐาน	3 คะแนน
		3.4 ประมาณราคาเบื้องต้นในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินการการจัดการน้ำเสียระหว่างก่อสร้าง ไม่เกิน 38 ล้านบาท	2 คะแนน
		3.5 ประมาณราคาเบื้องต้นในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินการการจัดการน้ำเสียระหว่างก่อสร้าง เกิน 38 ล้านบาท	2 คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

เกณฑ์การคัดเลือก	คะแนน	เอกสารหลักฐาน	หมายเหตุ
4. วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน	10	4.1 ผู้ออกแบบแสดงรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างและวิธีการ ดำเนินการเบื้องต้น 4.2 ผู้ออกแบบนำเสนอขั้นตอนในการดำเนินงานระบบบำบัด บุคลากร ที่ต้องใช้ สารเคมี เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ต้องใช้	5 คะแนน 5 คะแนน
5. ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	25	5.1 ผู้ออกแบบนำเสนอระบบจัดการน้ำเสียระหว่างก่อสร้างและ เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียในการเลือกใช้วิธีการจัดการน้ำเสียเปรียบเทียบ กับรูปแบบอื่น ๆ 5.2 ผู้ออกแบบแสดงข้อมูลขนาด จำนวน และระบบการทำงาน พร้อม ทั้งเปรียบเทียบข้อดีข้อสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานระบบบำบัด 5.3 ผู้ออกแบบสามารถเพิ่มเติมสิ่งที่จะเป็นประโยชน์ต่อระบบบำบัดฯ ได้แก่ - การประหยัดพลังงาน - ประหยัดงบประมาณในการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย - สามารถปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้รองรับน้ำได้ เพิ่มขึ้นได้ - การนำสิ่งเหลือทิ้งของระบบบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์ - แนวทางในการป้องกัน แผนสำรองในเหตุที่เกิดระบบขัดข้อง หรือในช่วงที่ฝนตกหนักในพื้นที่ หรือเกิดภัยพิบัติ - อื่นๆ	5 คะแนน 10 คะแนน 10 คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ