

(ร่าง)

รายละเอียด ขอบเขตงาน และข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปา
และระบบสระว่ายน้ำ มหาวิทยาลัยพะเยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1.ความเป็นมา

ด้วย มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาสำหรับผลิตน้ำประปาเพื่อ การอุปโภคบริโภค ของนิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัย ตลอดจนสำหรับใช้ในการดำเนินงาน กิจกรรมด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัย อีกทั้งยังจ่ายน้ำให้แก่ระบบสระว่ายน้ำของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่ง จะต้องผลิตน้ำให้ได้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค หรือ เทียบเท่า จำเป็นอย่างยิ่งจะต้องเร่งรัดดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างที่มีความชำนาญ และประสบการณ์ ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาและระบบสระว่ายน้ำ ให้ดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง สม่าเสมอ และเพื่อให้การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ไม่ส่งผล กระทบต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย และไม่กระทบต่อความเป็นอยู่ของนิสิต บุคลากร ของ มหาวิทยาลัย จึงมีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคางานจ้างเหมาบริการปรับปรุงและ บำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาและระบบสระว่ายน้ำ โดยให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องดำเนินการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบผลิตน้ำประปาจำนวน 2 แห่ง และระบบสระว่ายน้ำ 1 แห่ง อีกทั้งจัดหา สารเคมีต่างๆ เพื่อใช้สำหรับระบบดังกล่าว ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานตลอดอายุสัญญาจ้าง และให้ระบบอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา และให้ระบบมีสภาพที่เป็นปกติอยู่เสมอเกิดความ ปลอดภัยต่อการใช้งานอย่างสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจสอบ และดูแล บำรุงรักษา ระบบผลิตน้ำประปา ครุภัณฑ์ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำประปา ภายในโรงผลิตน้ำประปา แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2

2.2 เพื่อตรวจสอบ และดูแล บำรุงรักษา ระบบสระว่ายน้ำ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ต่างๆ ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกักระบบสระว่ายน้ำ ภายในอาคารสระว่ายน้ำ

2.3 เพื่อจัดหาสารเคมีที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับการใช้ในการผลิตน้ำประปาและใช้ ในระบบสระว่ายน้ำให้เพียงพอตลอดเวลาการดำเนินงาน

3.คุณสมบัติ...../-2-

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นบุคคลธรรมดาหรือเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3.2 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

3.4 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปา โดยต้องมีผลงานการบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำประปาของหน่วยงานราชการหรือเอกชน โดยมีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงที่ผ่านมาไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคา

3.7 ผู้รับจ้างจะต้องมีช่างที่ชำนาญงานและผ่านการฝึกอบรมด้านระบบประปา จากตัวแทนจำหน่าย หรือมีผลงาน งานดูแลรักษาระบบผลิตประปา ของผลิตภัณฑ์ เครื่องที่ใช้ในระบบผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัย

4. รายละเอียด ขอบเขตงาน และข้อกำหนด

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานโดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัย รายละเอียดของงานตรวจสอบและบำรุงรักษา มีดังนี้

4.1.1 เครื่องสูบน้ำแรงต่ำ

4.1.2 เครื่องสูบน้ำแรงสูง

4.1.3 มาตรวัดน้ำดิบบแบบ Electromagnetic Flow meter

4.1.4 มาตรวัดน้ำใสแบบ Electromagnetic Flow meter

4.1.5 เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี

4.1.6 เครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์

4.1.7 เครื่องเตรียม...../-3-

- 4.1.7 เครื่องเตรียมสารละลายโพสิทีฟโคโรไลท์
- 4.1.8 มอเตอร์กวนสารเคมี
- 4.1.9 มอเตอร์กวนในถังตกตะกอน
- 4.1.10 ถังตกตะกอนและระบบระบายตะกอนแบบอัตโนมัติ
- 4.1.11 ถังกรองทรายอัตโนมัติแบบ AVGF
- 4.1.12 ชุดตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ
- 4.1.13 ชุดตรวจวัดค่า ClO₂ แบบอัตโนมัติ
- 4.1.14 ระบบท่อและประตูน้ำต่างๆในระบบผลิตน้ำประปา
- 4.1.15 ระบบไฟฟ้ากำลัง
- 4.1.16 ระบบไฟฟ้าควบคุม
- 4.1.17 เครื่องวัดค่าความขุ่นแบบอัตโนมัติ
- 3.1.18 ระบบควบคุมระยะไกล(SCADA)

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินงานโดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งจ่ายน้ำของมหาวิทยาลัย รายละเอียดของงานตรวจสอบและบำรุงรักษา มีดังนี้

- 4.2.1 เครื่องสูบน้ำหมุนเวียน
- 4.2.2 เครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี
- 4.2.3 เครื่องควบคุมการจ่ายและวัดค่าสารเคมี
- 4.2.4 หัววัดค่าคลอรีน, หัววัดค่าความเป็น กรด-ด่างและหัววัด ORP
- 4.2.5 ถังกรองทราย
- 4.2.6 ระบบท่อและประตูน้ำในระบบ
- 4.2.7 ระบบไฟฟ้ากำลัง
- 4.2.8 ระบบไฟฟ้าควบคุม

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ และสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ มาตรฐานน้ำดิบ ให้สามารถใช้งานและวัดค่าได้ตามลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ แต่ละชนิดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบให้มีความถูกต้องแม่นยำเสมอ เข้าดำเนินการทุกๆ 1 เดือน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา ตลอดระยะเวลาในสัญญา 9 เดือน