ร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย (น้ำบาดาล)
ณ บ้านมะพริก หมู่ที่ ๙ ตำบลชีทวน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

---

๑. ความเป็นมา

อำเภอเขื่องใน ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นในอำนาจของรองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์) และจังหวัดอุบลราชธานีได้มอบอำนาจให้ ที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี เป็นหน่วยงานดำเนินการ มีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ณ บ้านมะพริก หมู่ที่ ๙ ตำบลชีทวน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี วงเงินจำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ .- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดอุบลราชธานีด่วนที่สุดที่ อบ ๐๐๑๗.๒/๒๖๖๔๖ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพปราศจากเชื้อโรคและสิ่งเจือปนต่าง ๆ ได้มาตรฐานถูกหลักอนามัย คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามภาระหน้าที่ของที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี และสร้างโอกาสให้ประชาชนมีสิทธิ์เข้าถึงระบบนวัตกรรมแบบใหม่ตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายหรือผู้ให้บริการ ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ

ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๗. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) **ตามบัญชีนวัตกรรมไทย** ณ บ้านมะพริก หมู่ที่ ๙ ตำบลชีทวน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลนที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องในกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

ระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย

๑.บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบบ่อโดยใช้ท่อ PVC ขนาดØ๖นิ้ว (๑๕๐ มิลลิเมตร)ชั้นคุณภาพ๑๓.๕มาตรฐาน มอก.๑๗.๒๕๓๒ ตลอดความลึกบ่อ สามารถให้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๗ ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลมีรสจืด ใส สะอาด ไม่มีตะกอน

๒.เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อสูบส่งอุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุมตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๓. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓.๑ ถัง ACFS และถัง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๗ เมตร x ๙ เมตร

๓.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้น หรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ตื้นหรือผิวพื้นดินทรายเนื้อแน่นอยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแผ่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวพื้นดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๗ ตันต่อต้น จำนวน ๔ ต้น ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้วิศวกรโยธาที่ทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กตระแกรงของฐานคอนกรีต (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๔ ถัง ACFS ๑ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ประกอบด้วย

๔.๑ AERATION ระบบเติมอากาศ

๔.๒ CLARIFIER ระบบตกตะกอน

๔.๓ FILTER ระบบกรอง

๔.๔ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๕. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔ เมตร สูง ๑๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ)

๕๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๕.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ

๖ ระบบตู้ควบคุม PnP

๖.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี

๖..๒ PUMP ระบบปั๊ม

- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการนำเข้าน้ำประปา ทั้ง ก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรองไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงจากมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดหาระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแท็งค์ขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทยบริเวณบ้านมะพริก หมู่ที่ ๙ ตำบลชีทวน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน พื้นที่ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลาดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๔๐ ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานขุดเจาะบ่อบาดาลแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมใต้น้ำ (Submersible Pumps)ขนาด ๒ แรงม้า๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ พร้อมท่อสูบส่ง อุปกรณ์ติดตั้งและชุดควบคุม แล้วเสร็จ
- งานกวาดถางปรับหน้าดิน วางผัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดินแล้วเสร็จ (ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผลการทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE M แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๖๐ ของราคาจ้างตามสัญญาจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- งานเชื่อมระบบท่อน้ำ แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔ เมตร สูง ๑๕ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรั้วและประตู แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายในระบบ แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสีถัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ จำนวน ๑ ชุดรายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการ

- ประปาส่วนภูมิภาค) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

-งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียดที่ทำการปกครองอำเภอเขื่องใน จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัยพร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ

๖. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- .- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง ฝ่ายการเงินและบัญชี ที่ว่าการอำเภอเขื่องใน(ชั้น ๒) ถนนแจ้งสนิท ตำบลเขื่องใน อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๔๕-๔๒๓๕๐๐ โทรสาร ๐๔๕-๔๒๓๕๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ พงษ์สิงห์)

ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ(จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสาธิต โสเสมอ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ชีทวน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระยุทธ ชูชื่น)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปกครองปฏิบัติงาน

(นายสันติพงษ์ สมศรี)

นายอำเภอเขื่องใน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี