



ศาลากลางจังหวัดราชบุรี  
 เลขที่รับ 12847  
 วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔

ที่ รบ ๐๑๑๘/๒๐๒๗

๕

กรกฎาคม ๒๕๖๔

ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี  
 ถนนอำเภอ รบ ๒๕๐๐๒๓, 2564/1  
 ๒๐๐3

เรื่อง ประกาศร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓ แบบ ปือกแห้งค์(POG Tanks) ระบบขนาด M รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ในเว็บไซต์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดราชบุรี ด่วนที่สุด ที่ รบ ๐๐๑๗.๒/๖๘๖๘ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาร่างขอบเขตงาน จำนวน ๑ ชุด

พร้อมหนังสือนี้ อำเภอเมืองราชบุรี ขอส่งร่างขอบเขตของงาน(Term of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓ แบบปือกแห้งค์(POG Tanks) ระบบขนาด M รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บริเวณบ้านช่องมะกล่ำ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาแร้ง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี จำนวน ๑ โครงการ เพื่อประกาศในเว็บไซต์ของสำนักงานจังหวัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทศพล เผื่อนอุดม)  
 นายอำเภอเมืองราชบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ

ฝ่ายการเงินและบัญชี

โทร.๐-๓๒๓๓-๗๐๑๕ ต่อ ๑๕

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)  
โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) ปือกแห่งคขนาดกลางในบัญชี  
นวัตกรรมไทย รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง  
บริเวณ บ้านช่องมะกล่ำ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาแร่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

**๑. ความเป็นมา**

ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ประเภทงบประมาณ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นในอำนาจของรองนายกรัฐมนตรี(นายอนุทิน ชาญวีรกูล) สำหรับเขตตรวจราชการที่ ๓ และมอบหมายให้ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี เป็นหน่วยงานดำเนินการมีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) แบบปือกแห่งคขนาด M ในบัญชีนวัตกรรมไทย รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บริเวณ บ้านช่องมะกล่ำ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาแร่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี วงเงินจำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดราชบุรี ตัวหนังสือที่ รบ ๐๐๑๗.๒/๕๔๔๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามภาระหน้าที่ของที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี และตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

อัยการ

(นางรุ่งอรุณ คำขจรสิง)  
อัยการจังหวัดราชบุรี

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพ วิศวกรรม (สาขาโยธา)

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)แบบป๊อกลงขนาดกลางใน บัญชีนวัตกรรมไทย รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บริเวณบ้านช่อง มะกัฒ่า หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาแร่ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและ มาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบ แปลน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแร่ กำหนดมีรายละเอียด ดังนี้

##### ระบบประปาตามแบบป๊อกลงในบัญชีนวัตกรรม

๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด กล่าวคือ
  - ๑.๑ ถึง ACFS และถึง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๗ เมตร x ๙ เมตร
  - ๑.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้น หรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดิน ทรายเนื้อแน่นอยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแม่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวดิน อ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิด ตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุก ปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อตัน จำนวน ๔ ตัน ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้ วิศวกรโยธาทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับ เหล็กคานระแนงของฐานคอนกรีต (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
๒. ถึง ACFS ๑ ถึง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ประกอบด้วย

  - ๒.๑ AERATION ระบบเติมอากาศ
  - ๒.๒ CLARIFIER ระบบตกตะกอน
  - ๒.๓ FILTER ระบบกรอง
  - ๒.๔ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ
๓. ถึง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔ เมตร สูง ๑๕ เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ)
  - ๓.๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ
  - ๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ
๔. ระบบตู้ควบคุม PnP
  - ๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี
  - ๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

สัญญาจ้าง

R

นางสาววิมลรัตน์ วัฒนศิริ  
เจ้าหน้าที่โครงการ

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

### ๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System) ปือกแห่งคณาตกลาง ในบัญชีนวัตกรรมไทย รองรับ ๕๑-๑๒๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๗ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บริเวณ บ้านช่องมะกล่ำ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาแร่ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแร่พื้นที่ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

**งวดที่ ๑** จ่ายเงิน ร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้


- งานกวาดตางปรับหน้าดิน วางถัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ (ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบ ซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผลการทดสอบด้วยวิธี Boring Test)
- งานเสาเข็มทั้งหมด แล้วเสร็จ (ในกรณีตอกเสาเข็ม ให้มีวิศวกรโยธาที่ทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ)
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE M แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

**งวดที่ ๒** จ่ายเงิน ร้อยละ ๖๐ ของราคาตามสัญญาจ้าง จ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง SFX ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔ เมตร สูง ๑.๕ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรั้วและประตู ของ POG ขนาดความสูง ๑.๕ เมตร ยาว ๒๗ เมตร ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายใน แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตักแต่งสี งานประสานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ จำนวน ๑ ชุด
- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005

งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแร่ จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งาน

ปลัดเทศบาล



(นางรุ่งกานต์ อธิราชสิงห์)  
๒๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่เมืองราชบุรี

ต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัยพร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ

#### ๖. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

#### ๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากจังหวัดราชบุรี ซึ่งได้จัดสรรงบประมาณ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นในอำนาจของรองนายกรัฐมนตรี (นายอนุทิน ชาญวีรกูล) วงเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

#### ๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองราชบุรี ฝ่ายการเงินและบัญชี ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๒๑-๓๓๗๐๑๕ ต่อ ๑๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายนคร ศิวาลัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายปิยะณัฐ ชัชวาลย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายฉัตรชัย พงษ์จันทร์)

.....  
(นางรุ่งอรุณ กล้ายกลิ้ง)  
ปลัดเทศบาลเมืองราชบุรี