

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบประปาป้องกันขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทย  
บริเวณ บ้านหัวหรั่ง หมู่ที่ ๘ ตำบลเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชัยสน ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเภทงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมอบหมายให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชัยสน เป็นหน่วยงานดำเนินการมีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ โครงการระบบประปาแบบป้องกันขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทย บริเวณ บ้านหัวหรั่ง หมู่ที่ ๘ ตำบล เขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัด พัทลุง วงเงินจำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดพัทลุง ที่ พท ๐๐๒๓.๓/ว ๔๔๒๐ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามภาระหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาชัยสน และตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น 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
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๙. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการระบบประปาแบบป้องกันขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทย บริเวณบ้านหัวหรั่ง หมู่ที่ ๘ ตำบลเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัด พัทลุง ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาชัยสน กำหนดมีรายละเอียด ดังนี้

##### ระบบประปาตามแบบป้องกันในบัญชีนวัตกรรม

###### ๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด กล่าวคือ

๑.๑ ถัง ACFS และถัง SFX ติดตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตขนาด ๙ เมตร x ๑๑.๕๐ เมตร

๑.๒ การก่อสร้างฐานรากคอนกรีต แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดินทรายเนื้อแน่นกับพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึกหรือพื้นดินอ่อนพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้นหรือผิวดินทรายเนื้อแน่นอยู่ลึก ที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดแบบฐานแผ่ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) พื้นที่หินแข็งอยู่ลึกหรือผิวดินอ่อน ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อตัน จำนวน ๔ ตัน ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้วิศวกรโยธาที่ทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กตระแกรงของฐานคอนกรีต (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๒. ถัง ACFS ๑ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

###### ประกอบด้วย

๒.๑ AERATION ระบบเติมอากาศ

๒.๒ CLARIFIER ระบบตกตะกอน

๒.๓ FILTER ระบบกรอง

๒.๔ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๓. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓.๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ

๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ

###### ๔. ระบบผู้ควบคุม PnP

๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี

๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

##### ๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อระบบประปาป้องกันขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทย บริเวณ บ้านหัวหรั่ง หมู่ที่ ๘ ตำบล เขาชัยสน อำเภอ เขาชัยสน จังหวัด พัทลุง ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน พื้นที่ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานกวาดล้างปรับหน้าดิน วางผัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผลการทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อน้ำดิบ โดยพื้นที่ต้องเตรียมไว้ทั้งท่อและปั๊มน้ำที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา โดยพื้นที่ต้องเตรียมจุดติดตั้งไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า โดยพื้นที่ต้องเตรียมมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕/๔๕ แอมป์ ๑ เฟส ไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรั้วและประตู ของ POG SIZE L ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายในระบบ POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสิ่งต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ จำนวน ๑ ชุด
- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

งานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลน

ของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียด อปท. จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัยพร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้จำหน่ายสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ

## ๖. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

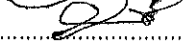
การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

.....  
.....

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ


(นายบุญรัตน์ พันธรัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นายสุทธิชัย คำคง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายศรัณยู จันทรคง)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน