

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)
โครงการก่อสร้าง/จัดซื้อระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแห่งขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๓ หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว
ตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่
เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้าง/จัดซื้อระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแห่งขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๓ หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่
เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

เงินงบประมาณโครงการ : จำนวนเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : จำนวนเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลทรายขาว ได้รับการอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการก่อสร้าง/จัดซื้อระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแห่งขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๓ หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ วงเงินจำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดกระบี่ ด่วนที่สุด ที่ กบ ๐๐๒๓.๓/ว ๔๒๖๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่งสอดคล้องตามภาระหน้าที่ของเทศบาลตำบลทรายขาวและตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ต้องการจัดซื้อ

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๓๔๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลทรายขาวเชื่อถือ

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทย ตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงานงบประมาณ

๕.รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้าง/จัดซื้อระบบผลิตน้ำประปาป้องกันแหล่งขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓ หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ ระบบผลิตน้ำประปา (Water Treatment System) POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ ๑๒๑-๓๐๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และตามรายละเอียดแบบแปลนหรือรายการประมาณราคา เทศบาลตำบลทรายขาวกำหนด จำนวน ๑ โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระบบประปาตามแบบป้องกันในบัญชีนวัตกรรม

๑. ฐานระบบผลิตตามแบบแปลนกำหนด
 ๒. ถัง ACFS ๑ ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง POG L ขนาด ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลน) ประกอบด้วย
 - ๒.๑ AERATION ระบบเติมอากาศ
 - ๒.๒ CLARIFIER ระบบตกตะกอน
 - ๒.๓ FILTER ระบบกรอง
 - ๒.๔ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ
 ๓. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง POG L ขนาด ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลน)
 - ๓.๑ STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ
 - ๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ
 ๔. ระบบตู้ควบคุม PnP
 - ๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี
 - ๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม
 - เครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ
- ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการนำเข้าน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรองไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยอ้างอิงจากมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

คุณสมบัตินวัตกรรม

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” คือระบบประปาแบบใหม่ที่ได้มีการปรับปรุงโดยรวมเอาขั้นตอนในการผลิตน้ำประปารวมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่างๆ ให้มากขึ้น ซึ่งได้ถูกคิดค้นและออกแบบขึ้นมา เพื่อแก้ปัญหา งานก่อสร้าง ปัญหาความซับซ้อนของการจัดการ และปัญหาการดูแลบำรุงรักษาระบบการผลิตน้ำประปา โดยเฉพาะคุณภาพน้ำที่ผลิตได้จากระบบ POG ต้องมีคุณภาพดีขึ้น และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO (ทั้งนี้ การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค และกรมอนามัย ก็ใช้ข้อมูลจาก WHO ในการอ้างอิงมาตรฐานเรื่องน้ำ) และต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ระบบผลิตน้ำประปา “POG” รวมเอากระบวนการในการผลิตน้ำประปามาไว้ด้วยกันด้วยหลักการ All in one (รวมขั้นตอนทุกอย่างมาอยู่ในขั้นตอนเดียว) และ Put On the Ground (ยกทุกอย่างมาไว้บนดิน) โดยยังคงหน้าที่และคุณสมบัติที่ไว้อย่างครบถ้วน แต่ได้น้ำที่มีคุณภาพดีกว่า ลดขั้นตอนยุ่งยากต่างๆ เช่น การรวมขั้นตอนการเติมอากาศ การกรวน การตกตะกอน การกรอง และการระบายก๊าซอันตราย มาไว้ด้วยกันในอุปกรณ์ชิ้นเดียว ทำให้การก่อสร้าง การติดตั้งระบบ และการจัดการดูแลรักษาง่ายและคล่องตัวขึ้น ใช้พื้นที่ในการก่อสร้างน้อยกว่าระบบเดิม ๗๐%

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ถังเก็บน้ำมีอุปกรณ์กรองอยู่ภายใน ซึ่งเป็นการรวมขั้นตอนการผลิตน้ำประปา และวาล์วควบคุมต่างๆ มาไว้จุดเดียวกัน
๒. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปาที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา อยู่ในช่วง ๒๔ ตารางเมตร - ๖๔ ตารางเมตร
๓. POG เป็นระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตอยู่ในช่วง ๒.๕ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
๔. น้ำประปาที่ผลิตได้จากระบบ POG ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพน้ำอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
๕. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา POG ไม่ควรมีการปนเปื้อน สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารหนู และสารพิษอื่นๆ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่ทำให้เกิดโรคทั้ง ๕ กลุ่ม คือ แบคทีเรีย ไวรัส พยาธิ โปรโตซัว และสาหร่าย

๖. การเสนอราคา การส่งมอบ

- ๖.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ หมู่ที่ ๒ ตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
- ๖.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- ๖.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. การทำสัญญา

ผู้ขายจะต้องทำสัญญากับเทศบาลตำบลทรายขาว ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ เทศบาลตำบลทรายขาวจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อหน่วยงานได้รับแจ้งอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น กรณีเทศบาลตำบลทรายขาวไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ เทศบาลตำบลทรายขาวสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

๘. การจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานกวาดล้างปรับหน้าดิน วางถัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็มทั้งหมด แล้วเสร็จ (ในกรณีที่ต้องตอกเสาเข็ม)
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- งานระบบท่อส่งน้ำดิบ พร้อมจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุมและดำเนินการ
- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาด POG - L แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งถัง SFX ขนาด POG L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรั้วและประตู ของ POG ขนาด L ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายใน แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสี งานประสานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ ระบบผลิตน้ำประปา (water Treatment System) ตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงานงบประมาณ POG ระบบขนาดใหญ่ L รองรับ ๑๒๑ - ๓๐๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และตามรายละเอียดแบบแปลนหรือรายการปริมาณราคา เทศบาลตำบลทรายขาวกำหนด จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่าความปลอดภัยพร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุแต่ละงวดไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลทรายขาว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลทรายขาวได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลตำบลทรายขาว จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

-กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลทรายขาวจะพิจารณาจากราคารวม

๑๒. การใช้งบประมาณ

ตามที่เทศบาลตำบลทรายขาว ได้รับการอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น รายการ ก่อสร้างและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน โครงการก่อสร้าง/จัดซื้อระบบผลิตน้ำประปาป้องกันแก๊สขนาดใหญ่ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓ หมู่ที่ ๒ บ้านทรายขาว ตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ เทศบาลตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ แผนงาน การพาณิชย์ งาน กิจการประปา หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ ก่อสร้าง โดยได้รับงบประมาณรายจ่ายไว้เป็นเงินจำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๓.ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการและสถานที่ติดต่อ

นายสรพรเพชญ์ เจ็ญจู ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กองช่าง เทศบาลตำบลทรายขาว เลขที่ ๑๔๖ หมู่ที่ ๒ ตำบลทรายขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ โทร.๐-๗๕๖๔-๒๓๐๓



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุทิน สุวรรณบำรุง)

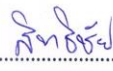
วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรพรเพชญ์ เจ็ญจู)

วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายสิทธิชัย แดงสิน)

วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

คำสั่งนายกเทศมนตรี ฯ

เห็นชอบ/อนุมัติ

ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ



ลงชื่อ.....

(นายสุทิน สุวรรณบำรุง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลทรายขาว

