

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size.L)  
รองรับ ๓๐๐ครัวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแขว อำเภอกะปง จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว อำเภอกะปง จังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร -๕,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน -๕,๔๐๐,๐๐๐-บาท ราคา
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๕ ด้านก่อสร้าง : ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓
  - ๕.๒ ช่วงเวลาขึ้นทะเบียน : พฤศจิกายน ๒๕๖๐ – พฤศจิกายน ๒๕๖๗ (๗ปี)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายสนธิยา ยังมี..... ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายสุรชัย มาหาญ..... กรรมการ
  - ๖.๓ นายนิติวุฒิ วรรณสุทธิ..... กรรมการ/เลขานุการ



ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size L) รองรับ ๓๐๐  
ครัวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแวง อำเภอกะหรอยวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด  
(ในบัญชีนวัตกรรมไทย)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ได้รับการการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.  
๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๔/ว.๔๑๕๕ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน  
๒๕๖๗ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่  
(Size L) รองรับ ๓๐๐ ครัวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแวง อำเภอกะ  
หรอยวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งเป็นโครงการเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค และ  
เป็นโครงการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๕ ด้านก่อสร้าง :  
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รหัส ๐๑๐๒๐๐๐๓ ช่วงเวลาขึ้นทะเบียน : พฤศจิกายน ๒๕๖๐ – พฤศจิกายน ๒๕๖๗ (๗ปี)  
สถานที่ก่อสร้างบริเวณบ้านหนองผึ่ง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแวง อำเภอกะหรอยวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด วงเงินจำนวน  
๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน สอดคล้องตามภาระหน้าที่ของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ที่จะต้องทำและตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ตบคุคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอัน  
เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(ElectronicGovernment Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่ผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำ  
สัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๗. ผู้ยื่น...



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

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size L) รองรับ ๓๐๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแขว อำเภอกะชัง จังหวัดร้อยเอ็ด ตามแบบแปลนแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง POG TANK SYSTEM และแบบแปลน ของ อบต.หนองแขวกกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบประปาตามแบบป้องกันแก๊สในถังขึ้นนวัตกรรม โดยสำนักงานประมาณ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓

##### 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 ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า ๖ ตัน ต่อตารางเมตร ให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กชนิดตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อตัน จำนวน ๔ ตัน ตามแบบที่กำหนด ความยาวของเสาเข็มให้วิศวกรโยธาทำการทดสอบ Boring Test เป็นผู้คำนวณและรับรองผลการคำนวณออกแบบเสนอ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่วิศวกรโยธาคำนวณออกแบบให้ และให้เหล็กเสาเข็มผูกยึดติดกับเหล็กกระแวงของฐานคอนกรีต (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...



๓.๒ EXTRA FILTER ระบบกรองน้ำ

๔. ระบบตู้ควบคุม PnP

๔.๑ PLUG ระบบเติมสารเคมี

๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

๔.๓ ระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

### ๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size L) รองรับ ๓๐๐ คริวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแขว อำเภอกะปง จังหวัด ร้อยเอ็ด ตามแบบแปลนแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง POG TANK SYSTEM ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ จำนวน ๖๐ วัน ดังนี้

- งานถางปรับหน้าดิน วางผัง แล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผล การทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๖๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ จำนวน ๑๒๐ วัน ดังนี้

- งานเชื่อมระบบท่อน้ำดิบ โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมไว้ทั้งท่อและปั๊มน้ำที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จาก ตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมจุดติดตั้งไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จาก ตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า โดยผู้ว่าจ้างที่ต้องเตรียมมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕/๔๕ แอมป์ ๑ เฟส ไว้ที่ระยะไม่ เกิน 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 เก็บตกแต่งสีถัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งาน...



- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า pH น้ำ จำนวน ๑ ชุด
- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) และเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุไว้ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

งานอื่นๆ ของระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size L) รองรับ ๓๐๐ คนครัวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแขว อำเภอกะชัง จังหวัดร้อยเอ็ด ตามแบบแปลนแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง POG TANK SYSTEM จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัย พร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย กำหนดเวลาแล้วเสร็จ นับจากวันที่ลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีผู้ว่าจ้างไม่อาจส่งมอบพื้นที่เพื่อให้แก่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการได้ตามสัญญาได้ ก็ให้ขยายกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จออกไปตามจำนวนวันที่เสียไปเนื่องจากการไม่อาจส่งมอบพื้นที่ได้ดังกล่าว โดยกำหนดชำระค่าก่อสร้างให้เป็นไปตามเดิมในข้อ ๕.๒

## ๖. การรับประกันผลงาน

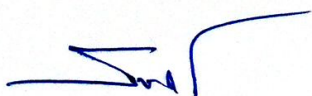
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างแล้วผู้รับจ้างตกลงรับประกันผลงาน มีกำหนดเวลา ๒ (สอง) ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงาน การรับประกันผลงานนี้ไม่ครอบคลุมถึง สารกรองและสารเคมีที่ใช้ในงานในระบบ ซึ่งถือเป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ผู้ว่าจ้างต้องจัดซื้อเพิ่มเติม และไม่ครอบคลุมถึงเหตุสุดวิสัย เช่น อุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, อัคคีภัย, การโจรกรรมและความเสียหายอันเกิดจากสัตว์หรือแมลงต่าง ๆ

## ๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ/แหล่งที่มาของงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน-)

## หมายเหตุ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อต้องการบริหารส่วนตำบลหนองแขวได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว เท่านั้น





๘. หลักเกณฑ์...



๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๕๐ โทร. ๐-๔๓๕๐-๑๕๕๔

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา ยังมี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรุชัย มาหาญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิติวุฒิ วรรณสุทธิ)

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว

- ด้วยคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) โครงการจัดซื้อระบบผลิตน้ำประปา(Water Treatment System)ระบบขนาดใหญ่ (Size L) รองรับ ๓๐๐ครัวเรือน กำลังการผลิต ๑๐ ลบ.ม./ชั่วโมง หมู่ที่ ๗ ตำบลหนองแขว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นชอบ/อนุมัติ

(นางกัลยา นารีไผ่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว