

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านวังถ้ำ,บ้านหวังตก และบ้านหวัง หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

\*\*\*\*\*

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยท่อเมนระบบประปาในพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง เป็นท่อเมนระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่บ้านวังถ้ำ หมู่ที่ ๑,ระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่บ้านหวังตก หมู่ที่ ๓ และระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่บ้านหวัง หมู่ที่ ๔ ซึ่งเป็นท่อเมนระบบประปาที่ใช้ในการแจกจ่ายน้ำประปาให้กับประชาชนครอบคลุมพื้นที่ ๓ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง ขณะนี้เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จำเป็นต้องปรับปรุง/ซ่อมแซม เพื่อให้สามารถแจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอ

#### ๒. วัตถุประสงค์

การดำเนินการโครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านวังถ้ำ,บ้านหวังตก และบ้านหวัง หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง เทศบาลตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อให้แก้ปัญหการขาดแคลนน้ำสำหรับบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร ให้กับประชาชนผู้ใช้น้ำ หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง

๒. เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพระบบน้ำประปาหมู่บ้านหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง ให้มีคุณภาพที่เหมาะสมและมีใช้อย่างเพียงพอในอนาคต

๓. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลสมหวัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๗๕๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลสมหวังเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายอื่นทุกราย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. การลงนามในสัญญา

จะลงนามในสัญญาก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และเทศบาลตำบลสมหวังได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

#### ๕. รายละเอียดคุณลักษณะแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ ที่ดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้

โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านวังถ้ำ, บ้านวังตก และบ้านวังหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง เทศบาลตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสมหวังกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

- วางท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PE ความยาวรวมทั้งสิ้น ๑๗,๖๗๐.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นรายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่เทศบาลตำบลสมหวังกำหนด

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานจ้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งเป็น

- ระยะเวลาดำเนินการ ๑๔๐ วัน
- ระยะเวลาผลการทดสอบการรั่วซึม ๑๐ วัน
- ส่งมอบงานจ้างภายในเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๔ ตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๘,๕๖๔,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านห้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจปี พ.ศ. ๒๕๖๗



#### ๙. กำหนดงวดงาน และการจ่ายเงิน

ภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๑๗๒,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๓ งวด หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและเงื่อนไขในสัญญาจ้างทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานก่อสร้าง และส่งมอบงวดงานภายในระยะเวลาดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PE ความยาวรวม ๕,๓๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมดภายในระยะเวลา ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PE ความยาวรวม ๑๐,๖๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PE ความยาวรวม ๑๗,๖๗๐.๐๐ เมตร และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับส่งมอบงานล่าช้า ร้อยละ ๐.๒๕ บาท/วัน

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานจ้าง

#### ๑๒. สูตรปรับราคา

สัญญาการปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตรค่า K (ESCALATION FACTOR) มาใช้ในการคำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

##### งานจัดหาและรับวางท่อ HDPE

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10 It / Io + 0.10 Mt / Mo + 0.30 PEt / PEO$

#### ๑๓. เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร บริเวณพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓.๒ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๓.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องส่งให้เทศบาลตำบลสมหวังภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องนำ QR Code โครงการก่อสร้างที่ได้จากระบบ e-GP ไปใช้ในการเปิดเผยข้อมูล โดยนำไปแสดงในป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลตำบลสมหวัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลสมหวัง ไว้ชั่วคราว

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่เทศบาลตำบลสมหวัง ตำบลสมหวัง อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร ๔๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๗๔-๖๐๕๑๑๘ หมายเลขโทรสาร ๐๗๔-๖๐๕๑๑๘ ต่อ ๑๓ หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลสมหวัง <http://somwang.go.th> โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อไป

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายบำรุง หนูอักษร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายนิธยา ผอมสวัสดิ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางอุไร ทรัพย์แก้ว)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



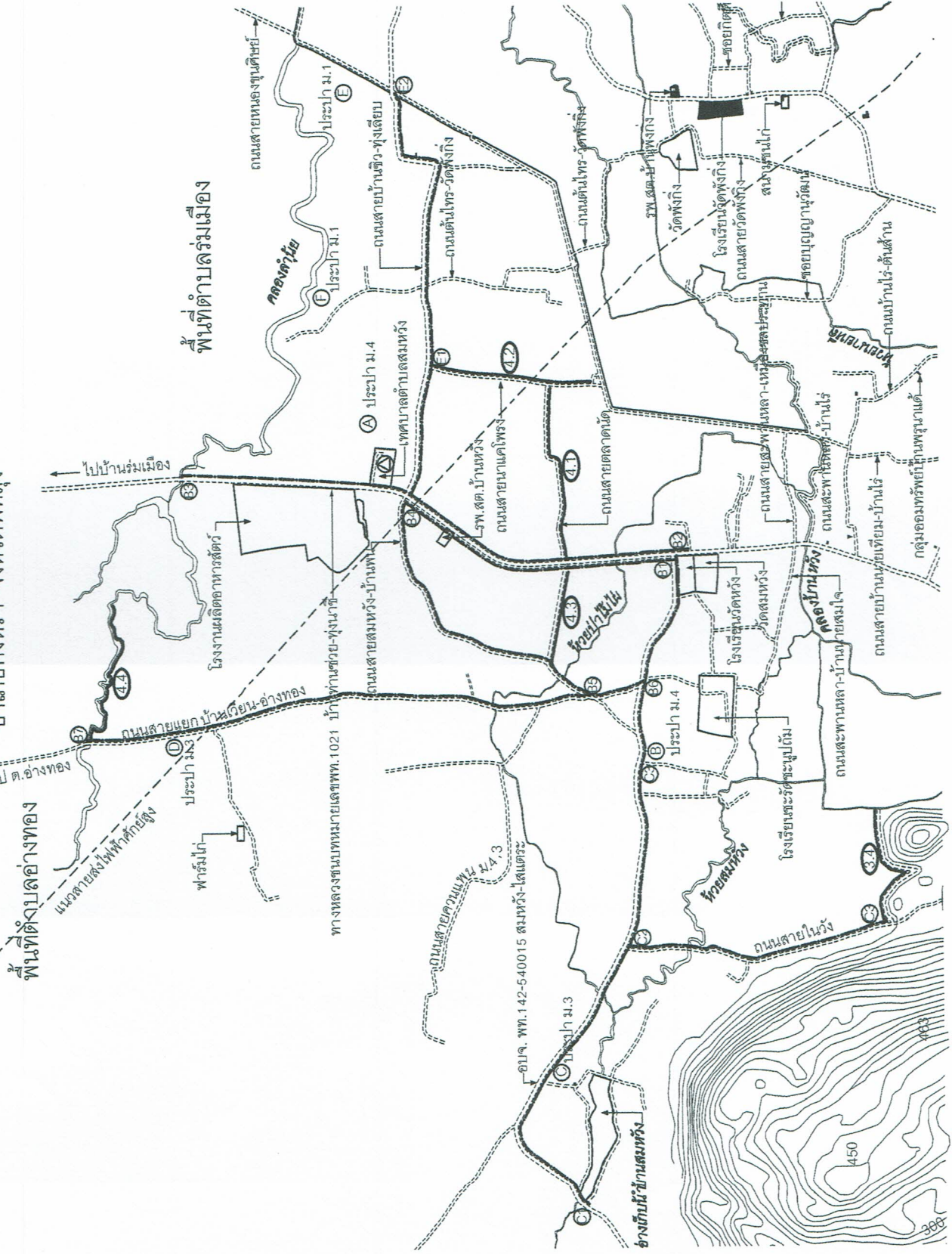


ผังสังเขป โครงการปรับปรุง ซ่อมแซมและต่อเติม ระบบประปาหมู่บ้าน

เทศบาลตำบลสมหวัง  
อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร



โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมและต่อเติม ระบบประปาหมู่บ้าน ตำบลสมหวัง อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4 ตำบลสมหวัง อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการราคาส่ง	นายบำรุง นุ้ยอักษร ประธานกรรมการ
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการราคาส่ง	นายนิธิตา เสงศรีรัตน์ กรรมการ
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการราคาส่ง	นางจุใจ พริษฐ์แก้ว กรรมการ
เห็นชอบ	นายสุริยา ศุภเสน ผู้ช่วยนายก อบจ.พิจิตร
เห็นชอบ	นายสุริพงษ์ จงแสง นายก อบจ.พิจิตร
อนุมัติ	นายนิธิตา พงษ์จิต นายก อบจ.พิจิตร
มาตรการอื่น	
วัน / เดือน / ปี	
แผ่นที่	หน้าที่ 01 06





# โครงการ ปรับปรุง ซ่อมแซมและต่อเติม ระบบประปาหมู่บ้าน เทศบาลตำบลสมหวัง อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร

## รายละเอียดท่อ

1. ท่อเมนประปา ขนาด 4 นิ้ว (110 มม.) ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 10 มอก.982-2556
2. ท่อเมนประปา ขนาด 3 นิ้ว (75 มม.) HPDE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE 100 ชั้น PN10 มอก.982-2556

## แนวท่อประปา หมู่ที่ 1

แนวท่อ E1 - E2 เลียบถนนลาดยางสายบ้านชีว - หุ่นเลี้ยง (จากสามแยกสายนาแคโพรง - เหมืองส่งน้ำชลประทาน) Ø 4 นิ้ว ความยาว 1,550 เมตร

## แนวท่อประปา หมู่ที่ 3

แนวท่อ C - C1 เลียบถนนลาดยางสายสมหวัง - ไส้แตระ (จากหอดังประปาถึงถนนทางเข้าอ่างเก็บน้ำด้านขวามือ) Ø 4 นิ้ว ความยาว 800 เมตร

แนวท่อ C - C2 เลียบถนนลาดยางสายสมหวัง - ไส้แตระ (จากหอดังประปาถึงสามแยกสายในวัง) Ø 4 นิ้ว ความยาว 800 เมตร

แนวท่อ C2 - C3 เลียบถนนในวัง (จากสามแยกสายในวัง - สายหน้าถ้ำ) Ø 4 นิ้ว ความยาว 1,350 เมตร

แนวท่อ C2 - C3 เลียบถนนลาดยางสายสมหวัง - ไส้แตระ (จากสามแยกสายในวัง - สามแยกสายบ้านนายสมใจ) Ø 4 นิ้ว ความยาว 950 เมตร

แนวท่อ 3.4 เลียบถนนลูกรังสายหน้าถ้ำ Ø 3 นิ้ว ความยาว 660 เมตร



<b>โครงการ</b> <b>ปรับปรุงซ่อมแซมและต่อเติม</b> <b>ระบบประปาหมู่บ้าน ตำบลสมหวัง</b> <b>อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร</b>	
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b> หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4 ตำบลสมหวัง อำเภอองครักษ์ จังหวัดพิจิตร	
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการงานก่อสร้าง	นายบำรุง หนูอักษร ประธานกรรมการ 
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการงานก่อสร้าง	นายนิศยา เหมศรีสวัสดิ์ กรรมการ 
คณะกรรมการ จัดทำแบบแปลน รายการงานก่อสร้าง	นางสุไร ทวีชัยแก้ว กรรมการ 
เห็นชอบ	นายสุริยา ศุภเสน นายก อบจ.พิจิตร 
เห็นชอบ	นายสุรพงษ์ สิงแสง นายก อบต.บ้านดง 
อนุมัติ	นายปิติกร พงษ์จิต นายก อบต.บ้านดง 
มาตรฐาน	
วัน / เดือน / ปี	
หน้าที่	02 06



## แนวท่อประปา หมู่ที่ 4

- แนวท่อ C3 - E1 เลียบถนนลาดยางสายสมหวัง - ไส้แตระ (จากสามแยกสายบ้านนายสมใจ - สามแยกสายข้าง รร.วัดหวัง) Ø 4 นิ้ว ยาว 1,100 เมตร
- แนวท่อ E1 - E4 เลียบถนนลาดยางสายท่าม่วง - ทุ่งนาสี (จากสามแยกโรงเรียนวัดหวัง - สี่แยกบ้านสี) Ø 4 นิ้ว ความยาว 1,400 เมตร
- แนวท่อ E2 - E3 เลียบถนนลาดยางสายท่าม่วง - ทุ่งนาสี (จากหน้าวัดสมหวัง - คลองลำเป็ด) Ø 4 นิ้ว ความยาว 2,700 เมตร
- แนวท่อ E4 - E5 เลียบถนนเลียบถนน คสล.สายสมหวัง - บ้านพน (จากสี่แยกบ้านสี - สายบ้านเวียง) Ø 4 นิ้ว ความยาว 1,520 เมตร
- แนวท่อ E6 - E7 เลียบถนน คสล.สายบ้านเวียง - อ่างทอง (จากสามสายบ้านเวียง - คลองลำเป็ด) Ø 4 นิ้ว ความยาว 2,700 เมตร
- แนวท่อ 4.1 เลียบถนน คสล.สายตลาดนัด - นาแคโพรง Ø 3 นิ้ว ความยาว 900 เมตร
- แนวท่อ 4.2 เลียบถนน คสล.สายนาแคโพรง Ø 3 นิ้ว ความยาว 850 เมตร
- แนวท่อ 4.3 เลียบถนนลูกรังสายบ้านนายสติติย์ Ø 3 นิ้ว ความยาว 400 เมตร
- แนวท่อ 4.4 เลียบถนนสายคลองลำเป็ด (จากถนน คสล.สายบ้านเวียง ถึง บ้านน้ำชุด) Ø 3 นิ้ว ความยาว 650 เมตร

- 1 ประตุน้ำทองเหลือง ศก. 4" จำนวน 30 ชุด
- 2 ประตุน้ำทองเหลือง ศก. 3" จำนวน 18 ชุด
- 3 ชุดหัวดับเพลิง จำนวน 3 ชุด
- 4 ชุดระบายทราย ศก. 1" จำนวน 10 ชุด

5 แอร์วาล์ว ศก. 1" จำนวน 10 ชุด

6 ชุดแยกท่อเมนเข้ามาตรวัดน้ำ ศก. 1/2" จำนวน 557 ชุด

7 ท่อ GS ศก. 5" (ข้ามถนน) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 40 ท่อน

8 ท่อ GS ศก. 4" (ข้ามถนน) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 50 ท่อน

รวม ท่อ PE Ø 4" ระยะทาง 14,870 เมตร

รวม ท่อ PE Ø 3" ระยะทาง 2,800 เมตร



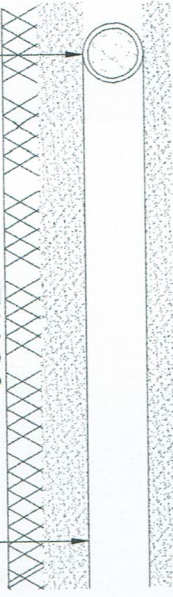
<b>โครงการ</b> ปรับปรุงซ่อมแซมและต่อเติมระบบประปาหมู่บ้าน ตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4 ตำบลสมหวัง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง	
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน นายบำรุง หนูอักษร ประธานกรรมการ	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน นายปัญญา อนุสวัสดิ์ กรรมการ
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน นางอุไร พงษ์แก้ว กรรมการ	นายสุริยา คงเสน วิศวกรควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ	เห็นชอบ นายจุฬพงศ์ คงแสง วิศวกรควบคุมก่อสร้าง
อนุมัติ	นายนิธิธร พงษ์จิต นายกเทศมนตรีตำบลสมหวัง
มาตรฐาน	
วันที่ / เดือน / ปี	
หน้าที่	03 06



# ทรายหยาบรองท่อ/หลังท่อ

ท่อ PE 100 PN10

ระดับดิน



ระดับความลึกหลังท่อ

## รูปขยายฝังท่อเมน

มาตรฐานความลึกหลังท่อ

- ท่อ PE 100 PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 มม. (4") ความลึกหลังท่อ 0.80 ม.
- ท่อ PE 100 PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 75 มม. (3") ความลึกหลังท่อ 0.30 ม.



โครงการ  
ปรับปรุงซ่อมแซมและต่อเติม  
ระบบประปาหมู่บ้าน ตำบลหมื่นหิรัญ  
อำเภอวังยาง จังหวัดพังงา

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4  
ตำบลหมื่นหิรัญ อำเภอวังยาง จังหวัดพังงา

คณะกรรมการ  
จัดทำแบบแปลน  
รายการงานก่อสร้าง

นายบำรุง นุ้ยอักษร  
ประธานกรรมการ

คณะกรรมการ  
จัดทำแบบแปลน  
รายการงานก่อสร้าง

นายนิศยา สมสวัสดิ์  
ประธาน

คณะกรรมการ  
จัดทำแบบแปลน  
รายการงานก่อสร้าง

นางอุไร พันธ์แก้ว  
ประธาน

เก็บรอบ

นายสุริยา คชเสน  
ปลัดเทศบาลตำบลหมื่นหิรัญ

เก็บรอบ

นายสุริยา คชเสน  
ปลัดเทศบาลตำบลหมื่นหิรัญ

อนุมัติ

นายนิศยา พงษ์กิจ  
นายกเทศมนตรีตำบลหมื่นหิรัญ

มาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

หน้า  
หน้า  
หน้า

หน้า  
หน้า  
หน้า

หน้า  
หน้า  
หน้า

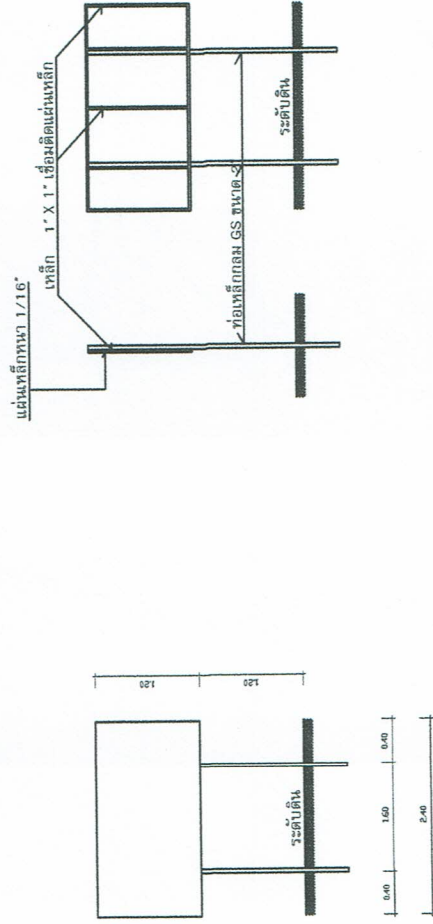
## โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลสมหวัง

ชื่อโครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 งบประมาณ.....บาท แหล่งงบประมาณ.....  
 วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....  
 วันเริ่มต้นการรับประกัน.....วันสิ้นสุดการรับประกัน.....  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้ควบคุมงาน 1.....กรรมการตรวจการจ้าง 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....  
 5.....

"งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน"

หมายเหตุ.

1. เสาและพื้นป้ายสี่เหลี่ยมสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจึงให้ทาสีกันสนิมก่อนสองครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือถือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร



ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายแล้วเสร็จ)

## โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลสมหวัง

ชื่อโครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับจ้าง.....วันสิ้นสุดสัญญา.....  
 วันเริ่มสัญญา.....จำนวน.....บาท แหล่งงบประมาณ.....  
 งบประมาณค่าก่อสร้าง.....  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญา.....  
 ผู้ควบคุมงาน 1.....กรรมการตรวจการจ้าง 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....  
 5.....

"กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของท่าน"

## ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

หมายเหตุ.

1. เสาและเสาโครงป้ายทำจากไม้ คัดลงในสภาพที่มีความคงทนตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน
2. พื้นป้ายสี่เหลี่ยมสองด้าน สีสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือถือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นไม้ยัดขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร



<b>โครงการ</b> <b>ปรับปรุงซ่อมแซมและต่อเติม</b> <b>ระบบประปาหมู่บ้าน ตำบลสมหวัง</b> <b>อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม</b>	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4 ตำบลสมหวัง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
คณะกรรมการ	นายบำรุง นุ้ยอักษร ประธานคณะกรรมการ
คณะกรรมการ	นายนิมิตยา ผ่องแผ้ว กรรมการ
คณะกรรมการ	นางจุไร ศรีพินแก้ว กรรมการ
เห็นชอบ	นายสุริยา ศรีสกุล นายกเทศมนตรีตำบลสมหวัง
เห็นชอบ	นายสิริพงศ์ จงแสง นายกเทศมนตรีตำบลสมหวัง
อนุมัติ	นายนิมิตกร ทองพิศ นายกเทศมนตรีตำบลสมหวัง
มาตราส่วน	
วัน / เดือน / ปี	
แผ่นที่	หน้าที่ 05 06



