



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ โทร. ๐๔๒-๙๗๓๗๖๙

ที่ สน ๗๔๔๐๓ /

วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ร่างTOR) โครงการก่อสร้างระบบประปา  
ใต้ดินและระบบท่อส่งน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๙,บ้าน  
หนองแวงคำ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ มีความประสงค์จะดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการ  
ก่อสร้างระบบประปาใต้ดินและระบบท่อส่งน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค บ้านหนองแวง หมู่  
ที่ ๙,บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ โครงการ นั้น

การจัดจ้างในครั้งนี้ ตามบันทึกข้อความ ที่สน ๗๔๔๐๒/๔๗๗ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้  
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างเพื่อรับผิดชอบในการจัดทำแบบรูปรายการงาน  
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประปาใต้ดินและระบบท่อส่งน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค  
บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๙,บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร จำนวน  
๑ โครงการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และตามระเบียบ  
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ รายละเอียดตาม  
บันทึกในการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่แนบมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายบัณฑิต พรหมสุ่ย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัด อบต. วาริชภูมิ

(นางอาภรณ์ สว่างศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ

ความเห็นนายก อบต.วาริชภูมิ

พิจารณาแล้ว

( ☒ ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

(นายยงค์ชาย ภู่อ่าง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ

## ร่างรายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบประปาใต้ดินและระบบท่อส่งกระจายน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค บ้านหนองแวง หมู่ที่ 9, บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ 19 ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร

### 1. ความเป็นมา

ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2567 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ) โครงการก่อสร้างระบบประปาใต้ดินและระบบท่อส่งกระจายน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค บ้านหนองแวง หมู่ที่ 9, บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ 19 ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ เลขที่ 35/2567 และแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นเงินจำนวนเงิน 9,990,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อดำเนินการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงท่อส่งน้ำภายในหมู่บ้าน
- 2.2 เพื่อให้ประชาชนมีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดไม่มีตะกอนในเส้นท่อ
- 2.3 เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดจากการใช้น้ำไม่เพียงพอ

### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.7 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคารั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผลงานที่นำมาเสนอ จะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อย



กว่า 3,496,500 บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

3.13 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) หากการใช้เหล็กตามข้อ (1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้ พักส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบ ตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนด ได้ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ (ตามแบบภาคผนวก 1 และผนวก 2 ที่แนบท้ายนี้) เสนอองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ กิจการร่วมค้า ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสาร ตามที่ ระบุไว้ใน (1)

(2) กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวน และ ร่างขอบเขตของงาน และการเสนอราคา ให้เสนอราคา ในนาม กิจการร่วมค้า ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานก่อสร้าง ของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นข้อเสนอตามหนังสือเชิญชวน ได้

(3) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และ ร่างขอบเขต ของงาน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐฯ และแสดง หลักฐาน ดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ในวันที่ยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วม ค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด ทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.15 สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

3.16 เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (เอกสารแนบท้ายการยื่นข้อเสนอ)

(1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ใบประกอบกิจการร้านค้า) พร้อมรับรองสำเนา ถูกต้อง

- (2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (4) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (5) สำเนาหนังสือการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบ รายการพัสดุที่รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภา อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (6) สำเนาเอกสารงานครุภัณฑ์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (7) สำเนา มอก.982-2556 ท่อ PE ชนิดผนังหลายชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังด้านในสีน้ำเงิน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (8) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

#### 4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านใต้ดินและระบบท่อส่งน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค บ้านหนองแวง หมู่ที่ 9,บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ 19 ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามแบบแปลน ขององค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ เป็นเงินจำนวน 9,990,000 บาท (เก้า ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ และแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

#### งานวางท่อ ผลิตภัณฑ์ท่อ HDPE ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 4.1 งานท่อ HDPE (High Density Polyethylene) ชนิดผนังหลายชั้น ผนังด้านในสีน้ำเงิน
- 4.2 ท่อ HDPE มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.982-2556 ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ชั้นคุณภาพ PN 6
- 4.3 ท่อต้องผลิตจาก วัสดุพอลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง จะต้องใช้เม็ดวัสดุใหม่มาทำการผลิตเท่านั้น
- 4.4 วัสดุท่อต้องเป็นไปตามข้อกำหนด มอก.982-2556 ประเภทท่อชนิดผนังหลายชั้น
- 4.5 อรรถประโยชน์หรือคุณประโยชน์ส่วนเพิ่มของผลิตภัณฑ์ที่ทำให้แก่โครงการเพื่อประโยชน์ในการจำแนกแยกประเภท หรือ การควบคุมคุณภาพที่ชัดเจนเป็นสำคัญ
- 4.6 การเชื่อมต่อท่อ HDPE ใช้วิธีการเชื่อมต่อแบบ Butt Fusion Welding โดยใช้เครื่องเชื่อมต่อแบบบัดด์ (Butt Fusion Machine) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานประกอบด้วย 4 ส่วนใหญ่ๆ คือ ฐานรากและที่ยึด, แผ่นความร้อน ชุดไฮโดลิกส์ สำหรับเลื่อนแบบบีบท่อ และเครื่องปาดผิวขั้นตอนการเชื่อมต่อให้ เป็นไปตามคู่มือปฏิบัติของเครื่องเชื่อมนั้นๆ
- 4.7 อุปกรณ์ประกอบท่อ ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น อุปกรณ์ประกอบท่อต้องทำด้วยวัสดุ HDPE และความหนาท่อเป็นไปตามแบบของผู้ผลิต แต่ต้องหนาไม่น้อยกว่าความหนาของท่อ
- 4.8 โดยมีรายละเอียดการวางท่อตามขนาดต่างๆ ดังต่อไปนี้
  - ท่อ HDPE PE100 PN 6 ขนาด 110 มิลลิเมตรชนิดผนังหลายชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังด้านในสีน้ำเงินมอก. 982-2556ความยาวตามรูปแบบก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ
- 4.9 ชุดปั้มน้ำ อินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar pump hybrid Inverter รหัสนวัตกรรม 0200007 ลำดับที่ 3) ชุดอินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และปั้มน้ำ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย



- 1) อินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์  
รุ่น SN - 2200 ขนาด 2200 วัตต์
- 2) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์ จำนวน 10 แผง
- 3) อุปกรณ์ตู้สวิตช์ควบคุม
- 4) อุปกรณ์ในการติดตั้ง ชุดเสาเหล็กกรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมตุ้มปูนสำเร็จรูปวางบนพื้นดิน จำนวน 4 ต้น สำหรับรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 10 แผง
- 5) ปั้มน้ำ ขนาดไม่เกิน 3 แรงม้า 220 โวลต์ 3 เฟส พร้อมท่อพีวีซี ขนาดท่อไม่เกิน 2 นิ้ว และความยาวไม่เกิน 4 เมตร

- 4.10 จุดจ่ายน้ำ จำนวน 1,000 จุด
- 4.11 ประตูน้ำทองเหลือง จำนวน 20 จุด
- 4.12 เอกสารแนบ 1 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

1.งานบ่อบาดาล ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล  
เขต 8

2.แบบขยายแนวเขตท่อส่งกระจายน้ำท่อ hdpe มีผนังหลายชั้น ไม่มีเปลือกหุ้มผนังชั้นใน  
สีน้ำเงิน pe 100 pn6 ขนาด 110 มิลลิเมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ เลขที่ 35 /2567

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. งบประมาณและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน งบประมาณ 9,990,000 บาท โดยแบ่งงวดงาน ออกเป็น 3  
งวดงาน ดังนี้

**งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้าง** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ขุดเจาะบ่อบาดาล ตามแบบ ขุดเจาะดิน ลงท่อกันผิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ติดตั้งชุด  
อินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และปั้มน้ำแล้วเสร็จ
- จัดส่งตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง  
ตรวจสอบเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน

- ระบบท่อส่งน้ำดิบ ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ ผู้รับจ้างนำท่อ  
พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เข้าพื้นที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๙,๗๐๐ เมตร

**กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)**

**งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง** เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ปักฝัก กำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ ถ่ายระดับ ถมดิน ติดตั้งป้ายชั่วคราวแล้วเสร็จ
- ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของดิน บริเวณก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ตามแบบ  
แปลนแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบใต้ดิน จำนวน 1 จุด และรายงานผลทดสอบดิน ให้  
คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้วเสร็จ

- หากผลการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักได้ของดิน รับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยได้  
น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างระบบประปา ตามแบบชนิดตอกเสาเข็ม และ  
ยังคงต้องถูกหักค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็มตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้าง  
ระบบประปา

- หากผลการทดสอบความสามารถรับน้ำหนักของดินได้ รับน้ำหนักบรรทุกทุกประลัยได้มากกว่าที่ระบุไว้ในแบบแปลนหรือเท่ากับที่ระบุไว้ในแบบแปลน ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างระบบประปาตามแบบชนิดไม่ตอกเสาเข็มและผู้รับจ้างจะต้องถูกหักค่าเสาเข็ม ค่าตอกเสาเข็มตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา

- ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบ ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ต่างๆแล้วเสร็จ

- ฐานรากคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ตามแบบ ก่อสร้างฐานรากคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขุดดิน ผูกเหล็ก เทคอนกรีต, แล้วเสร็จ

- โครงสร้างเหล็กพร้อมงานพื้นใต้โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ตามแบบ ก่อสร้างโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์แล้วเสร็จ

- โครงสร้างรั้วเหล็ก ตามแบบ ขุดดิน ผูกเหล็ก ตั้งแบบ เทคอนกรีตคานคอดิน, ติดตั้งรั้วตะข่ายและทาสีแล้วเสร็จ

- โครงเหล็กหอสูงน้ำ ตามแบบ ตอกเสาเข็ม (ถ้ามี) ขุดดิน ผูกเหล็ก เทคอนกรีตคานคอดิน, และตั้งแบบพร้อมตรวจสอบศูนย์กลางถึง และติดตั้งโครงเหล็กหอสูงน้ำขนาด ๒๐ ลบ.ม. สูง ๑๒ เมตรแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 75 วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ท่อจ่ายน้ำ งานขุดดินพร้อมฝังกลบ วางท่อพร้อมอุปกรณ์ ระยะทางไม่น้อยกว่า 9,700 เมตร ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ แล้วเสร็จทุกประการ

- ทำการทดสอบการสูบน้ำของระบบประปาหมู่บ้านก่อนส่งมอบงานจ้างต่อหน้าคณะกรรมการตรวจการจ้างจนเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง

- ติดตั้งป้ายโครงการตามแบบมาตรฐาน

- ทำความสะอาด

- ทำการก่อสร้างตามรูปแบบ รายการและสัญญาแล้วเสร็จทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน (นับถัดจากวันทำสัญญาจ้าง)

## 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## 8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

8.1 กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ... 10..... ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

8.2กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 4.1 สำหรับงานก่อสร้างทาง สายนี้ที่มีผลกระทบต่อการจราจรหนาแน่น ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคางานจ้าง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด



### 9. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดทำซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### 10. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ได้มาจากงบอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 เป็นเงิน จำนวน 9,990,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

### 11. มาตรฐานงานช่าง

ผู้ว่าจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่าผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ ช่าง จากวิศวกรโยธา ระดับภาคี หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือวิศวกร โยธา ระดับภาคี หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับเข้าราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขา

### 12. การปรับราคาค่าจ้าง

สูตรการปรับราคา (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณค่างานที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ งานวาง ท่อHDPE กรณีผู้รับจ้าง จัดหาท่อและ อุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } (K \ 5 \ . \ 2 \ . \ 3 \ ) = 0.50 + 0.10 (It / Io) + 0.10(Mt / Mo) + 0.30(PET/PEO)$$

#### ข้อเสนอเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

๑. ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการก่อสร้างที่แนบมาพร้อมนี้ เป็นแบบรูปรายการโครงการก่อสร้าง ระบบประปาใต้ดินและระบบท่อส่งกระจายน้ำเพื่อแก้ไขการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค บ้านหนองแวง หมู่ที่ 9,บ้านหนองแวงคำ หมู่ที่ 19 ตำบลวาริชภูมิ อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร รายละเอียดตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ และแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต8 เป็นเงินจำนวน 9,990,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และป้ายโครงการตามแบบมาตรฐาน จำนวน ๑ ป้าย

๒. แต่งงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายบัณฑิต พรหมสุย )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายวิทยา ศรีสำราญ )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายเอกพจน์ ไชยราช )

../ความเห็นปลัด....

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....  
.....

(นางอาภรณ์ สว่างศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

.....  
.....

(นายยงค์ชาย ภูอ่าง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวาริชภูมิ