

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

### ๑. ความเป็นมาของโครงการ:

เนื่องจากน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ที่ใช้อุปโภคในครัวเรือน มีลักษณะขุ่นและมีตะกอน ไม่มีคุณภาพ ส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการนำน้ำไปใช้ในการอุปโภค เทศบาลตำบลสิริราชจึงมีความต้องการ ดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ เพื่อผลิตน้ำประปาที่ใสและมีคุณภาพ พร้อมทั้งเพิ่มพื้นที่กักเก็บสำรองไว้ใช้ในชว่ฤดูแล้ง

### ๒. วัตถุประสงค์:

จัดทำแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ให้มีความใสและมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำสำหรับการอุปโภค

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคาที่จะเข้าเสนอราคา:

กำหนดคุณสมบัติที่จำเป็นของผู้ที่จะเข้าเสนอราคา ดังนี้ หรือตามข้อกำหนดของกรมบัญชีกลาง

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลสิริราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือซ่อมแซม ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (ร้อยละ ๒๕ ของเงินงบประมาณโครงการ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างของผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่นซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลสิริราชเชื่อถือ

๓.๑๑ ก่อนดำเนินการติดตั้งพัสดุ ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แบบชั่วคราว โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ดำเนินงาน ให้ประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงทราบและต้องกำหนด QR Code บนแผ่นป้ายแสดงรายการละเอียดก่อสร้างของทางราชการและติดตั้งป้ายประเภทถาวรก่อนการส่งมอบงาน โดยแบบรูปรายการงานก่อสร้างป้ายโครงการให้เป็นตามที่เทศบาลตำบลสิริราชกำหนด

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้านความปลอดภัย และสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกงวดงาน ในส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายแจ้งเตือนสถานที่ก่อสร้าง เครื่องหมายแจ้งเตือนต่างๆและไฟฟ้าส่องสว่างตลอดโครงการโดยเคร่งครัด หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยทุกกรณี

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ (Specification):

ระบุรายละเอียดทางเทคนิคของพัสดุหรืองานที่ต้องการ ของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาบ้านแม่ระ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

๔.๑ งานจัดซื้อถังกรองน้ำผิวดิน อัตราการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้งโดยมีรายละเอียดทางเทคนิคของพัสดุหรืองานที่ต้องการ

๔.๑.๑ ตัวถังเป็นเหล็ก ผนังหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า ๑.๕๐ เมตร ความยาวไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๖๐ เมตร รูปทรงเรขาคณิตเป็นไปตามผลิตภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างออกแบบ ขนาดความกว้างความยาวและความสูงสามารถคลาดเคลื่อนได้แต่ต้องไม่เกิน ๓ เซนติเมตร

- ภายในถังบรรจุวัสดุกรอง ได้แก่ ทรายกรอง สารกรอง และต้องกำหนดปริมาตรวัสดุกรองแต่ละชั้นให้ชัดเจนก่อนบรรจุวัสดุกรอง

- ตัวถังกรองต้องสามารถล้างและระบายตะกอนด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Backwash) นอกเหนือจากการเปิด-ปิดประตูน้ำด้วยมือ

- มีระบบควบคุมวาล์วอัตโนมัติ (Motor Valve) มอเตอร์วาล์วไฟฟ้า (Ball Valve) ขนาด ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

- มีระบบควบคุมวาล์วอัตโนมัติ (Motor Valve) บอลวาล์วไฟฟ้า (Ball Valve) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด

- อัตราการกรองต้องผลิตน้ำประปาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ ชั่วโมง

- ท่อน้ำเข้า PVC ขนาด ๓ นิ้ว มอก. ชั้น ๘.๕ เชื่อมกับถังเก็บน้ำขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร ท่อน้ำออก PVC ขนาด ๓ นิ้ว มอก. ชั้น ๘.๕ เชื่อมกับถังเก็บน้ำในระบบประปาเดิมและท่อระบายน้ำทิ้งหรือน้ำล้นขนาดเป็นไปตามบริษัทผู้ผลิต

- มีบันไดขึ้นลงเพื่อตรวจสอบวัสดุกรองและที่ปิดด้านบนถังกรองป้องกันเศษใบไม้

- ต้องทาสีเคลือบป้องกันสนิม

๔.๑.๒ รายละเอียดระบบควบคุมและอุปกรณ์ต่อพ่วงถังกรองน้ำผิวดิน

- ระบบควบคุมวาล์วไฟฟ้าอัตโนมัติ หรือ Manual Override กรณีฉุกเฉิน

- อุปกรณ์ประกอบ เช่น ท่อ, ข้อต่อ, หน้าแปลน, วาล์ว

- ระบบเดินท่อและอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องติดตั้งครบถ้วนพร้อมใช้งาน

๔.๑.๓ คุณสมบัติของปั๊มลมสำหรับใช้เป่าล้างหรือดันตะกอน

- ปั๊มลมชนิดโรตารี/ออยฟรี (Oil-free/Rotary Compressor)

- ความจุถังลมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

- ปริมาณลมการผลิตลม ๓๕๐ ลิตร/นาที

- แรงดันลมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ หรือ (๑๐๐ PSI)

- เคลื่อนย้ายสะดวกด้วยล้อและมีมือจับ

- แรงดันไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V

๔.๑.๔ ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบกรอง (Electrical Control Panel)

- เป็นตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบกรองน้ำผิวดินชนิดล้างกรองอัตโนมัติ
- ตู้ต้องผลิตจากเหล็ก เป็นชนิดกันฝุ่นและกันน้ำ ได้รับมาตรฐานในระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕
- ภายในประกอบด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด ได้แก่ เบรกเกอร์ (MCB/MCCB), คอนแทคเตอร์ (Contactor), Thermal Overload, Magnetic Switch และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- มี тайเมอร์ (Timer) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบล้างกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งเวลาได้ทั้งแบบกำหนดรอบเวลา (Time-based) และตามความดันต่าง (Differential Pressure)
- มีระบบการควบคุมการทำงาน ๑.ระบบตะกอน ๒.ระบบน้ำใต้ถังกรอง ๓.ระบบจ่ายสารเคมีใน

ล้างกรอง

- มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน หรือไฟขัดข้อง เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์
- การเดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และวัสดุที่ใช้ต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- การติดตั้งตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้งานง่าย มีคู่มือการใช้งานและการเดินระบบไฟฟ้า

๔.๑.๕ ระบบตกตะกอนในท่อน้ำดิบก่อนเข้าถังกรองน้ำ

- ถังน้ำ PE ขนาด ๕๐๐ ลิตร และต้องมีสารเร่งการตกตะกอนภายในถัง จำนวน ๒ ถึง
- บั้มแบบจุ่มน้ำพร้อมลูกลอย แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ V กำลังแรงแม่ ๐.๓๗ HP อัตราการไหล พร้อมระบบท่อจ่ายสารเร่งการตกตะกอนเข้าระบบท่อน้ำดิบ จำนวน ๒ ระบบ
- การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ต้องใช้งานง่าย

๔.๑.๖ ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถังกรองน้ำผิวดิน

- ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๒.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
- เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD. ๓๐ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ๒๐ เซนติเมตร ต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยของรัฐเท่านั้น

- ทรายหยาบใต้ฐานคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร
- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๕๐ กก./ตร.ซม. และต้องมีการบ่มคอนกรีต และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยของรัฐเท่านั้น

## หน้าที่ ๕

๔.๒ งานจัดซื้อถังเก็บน้ำ ขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ถัง

๔.๒.๑ ถังเก็บน้ำ ขนาด ๒๐,๐๐๐ ลิตร เป็นถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแนวนอน

-ผลิตด้วยใยแก้วและเรซิน หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ทาสีทึบป้องกันแสงแดด (UV)

-มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลิตร

-มีท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกและท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศ

-มีฝาถังเก็บน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ จุด ขึ้นไป

-ถังเก็บน้ำต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๔๓๕-๒๕๔๘

-ต้องมีเอกสารใบรับประกันสินค้าจากผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๒ งานก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถังเก็บน้ำ จำนวน ๔ ฐาน

-ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดและมิติต่าง ๆ ต้องเท่ากับหรือมากกว่า กว้าง ๒.๕๐ เมตร

ยาว ๗.๕๔ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร ผังบริเวณให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

-ทรายหยาบได้ฐานคอนกรีตหนา ๑๐ เซนติเมตร

-คอนกรีตหยาบได้ฐานคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร เป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๑๘๐ กก./ตร.ซม. หรือสูงกว่า ต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาลัยของรัฐเท่านั้น

-คอนกรีตฐานเป็นคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๒๘๐ กก./ตร.ซม. และต้องมีการบ่มคอนกรีต และต้องเก็บตัวอย่างนำส่งทดสอบวัสดุก่อสร้างกับหน่วยงานหรือวิทยาลัยหรือมหาลัยของรัฐเท่านั้น

-เหล็กเสริมคอนกรีตเป็นเหล็กตะแกรงไวร์เมช ศก. ๖.๐๐ มม. ดาห่าง ๒๐ ซม. ต้องเป็นเหล็กที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

-ผู้รับจ้างต้องยื่นแบบรูป รายการฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร ตามผลการทดสอบกำลังรับน้ำหนักแบกทานของดินจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำปาง ทะเบียนทดสอบเลขที่ B๒๔๒/๖๘ ก่อนการดำเนินงาน

๔.๒.๓ เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๒.๓.๑ เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

- เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์

- ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว (๗๕ มิลลิเมตร)

- สูบน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า ๙ เมตร หรือประมาณ ๓๐ ฟุต

- ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งาน

- มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๒.๔ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ๓๘๐ โวลต์

๔.๒.๔.๑ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ๓๘๐ โวลต์ จำนวน ๑ ตู้

- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำใช้พลังงานไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส
- ตู้เหล็กไม่กันน้ำ เหมาะสำหรับติดตั้งใช้งานภายในอาคาร
- ป้องกันมอเตอร์ไหม้จากสภาวะผิดปกติ เช่น ใบพัดล๊อค
- ป้องกันมอเตอร์เสียหายจากสภาวะเฟสขาด หรือไฟเข้าไม่ครบเฟส
- เบรกเกอร์สำหรับตัดวงจรเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมบำรุง
- ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๓ งานประสานท่อระหว่างระบบและงานระบบอื่น ๆ

๔.๓.๑ งานเดินท่อพีวีซีระบบประปา (ระหว่างถังเก็บน้ำและระบบประปาพร้อมอุปกรณ์

ท่อ, ต่อ, ยึด, พวง

- ท่อพีวีซีแข็งท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๘.๕ ยาว ๔ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒" และเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓" และต้องใช้ข้อต่อท่อ พีวีซี สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน และมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

- ให้ชุดฝังท่อประปา โดยการขุดร่องดินตามแนวที่กำหนด เพื่อวางท่อประปาลงไปในเรื่อง จากนั้นจึงทำการเก็บหินก่อนถมและบดอัดด้วยแรงคนกลับเข้าไปอย่างแน่นหนา เพื่อให้ท่ออยู่กับที่และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับท่อประปา

- ประตู เปิด-ปิด ระหว่างถังเก็บน้ำใช้อุปกรณ์สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๓.๒ งานขยายระบบไฟฟ้าสำหรับสูบน้ำจากถังเก็บน้ำเข้าระบบกรองน้ำ

- ชุดปั๊มเสไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ความยาวเสาไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ ม. จำนวน ๑ ต้น

- พาดสายไฟฟ้า ๔C-NYY ๔ sq.mm. ความยาวของสายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔๕ เมตร

สายไฟฟ้าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

- เดินสายไฟฟ้า Low Voltage Cable THW ๔ C-NYY ๔ sq.mm. ความยาวรวมของสายไฟฟ้าที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร สายไฟฟ้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๔ แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ที่ยังไม่ได้กำหนดรายละเอียดวัสดุและผลิตภัณฑ์ ขณะดำเนินการให้เป็นไปตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ:

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการและกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ดำเนินการติดตั้งพัสดุ ณ สถานที่ตั้งประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๓ บ้านแม่วะ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง

๕.๓ การส่งมอบพัสดุต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ และมีการทดสอบระบบประปา และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาด้วยเครื่องมือภาคสนาม ได้แก่ชุดทดสอบโคลิฟอร์มในน้ำ (๑ ๑๑.) และชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (๑ ๓๑.) และต้องมีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ดูแลพัสดุประจำหน่วยงาน และผู้ใช้งานระบบประปาที่เกี่ยวข้อง

๖. เงินงบประมาณโครงการและราคากลาง:

๖.๑ โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๖.๒ ราคากลางของโครงการ จำนวน ๑,๔๑๘,๑๘๒.๑๘ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบสองบาทสิบแปดสตางค์)

- ตามแบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา บ้านแม่วะ หมู่ที่ ๓ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง คำนวณราคาเมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ:

๗.๒ การกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

๗.๒.๑ พิจารณาคูณสมบัติผู้เสนอราคาที่จำเป็นจะเข้าเสนอราคา และแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) และเอกสาร อื่น ๆ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางก่อน

๗.๒.๒ นำผู้ผ่านข้อกำหนดหลักเกณฑ์ ตามข้อ ๗.๒.๑ มาพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาเป็นหลัก ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘. การจ่ายเงิน:

๘.๑ เงื่อนไขการจ่ายเงินเทศบาลตำบลสิริราชจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้าง เมื่อได้ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ วิธีการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวดงาน อัตราค่าปรับ การสงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุเกินกำหนดระยะเวลาของสัญญา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบตามที่เทศบาลตำบลสิริราชกำหนด

๙. เงื่อนไขการรับประกัน:

๙.๑ ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้าประกัน ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพืชดู เป็นระยะเวลา ๒ ปี หรือมากกว่าตามข้อเสนอ

๙.๒ ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้าประกัน ต้องให้บริการการซ่อมบำรุงรักษาพืชดู อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี โดยต้องมีหนังสือนำเสนอแผนซ่อมบำรุงรักษา

๙.๓ หากพบความชำรุดบกพร่องของพืชดูภายใน ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขาย หรือผู้รับจ้าง หรือผู้ค้าประกัน ต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในระเบียบ กระบวนการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพืชดูภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนการใช้พืชดูให้ประธานคณะกรรมการตรวจรับพืชดู พิจารณาโดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มตัวอย่างในระบบอินเทอร์เน็ตตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพืชดูและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพรศักดิ์ วังคีรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัชวาลย์ อินสุรียา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพัฒน์ อินยาศรี)

ผู้ช่วยช่างโยธา



กองช่าง  
เทศบาลตำบลสิริราช

โครงการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา  
บ้านแม่จะ ม.3 ต.สันตอมแก้ว  
อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

คณะกรรมการผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง  
และคณะกรรมการผู้แทนภาคกลาง

(ลงชื่อ) ..... (ตำแหน่ง) .....  
นายก อบจ.ลำปาง

(ลงชื่อ) ..... (ตำแหน่ง) .....  
นายก อบจ.ลำปาง

(ลงชื่อ) ..... (ตำแหน่ง) .....  
ผู้ช่วยนายก อบจ.

เห็นชอบ  
(นาย) ..... (ตำแหน่ง) .....  
นายก อบจ.ลำปาง

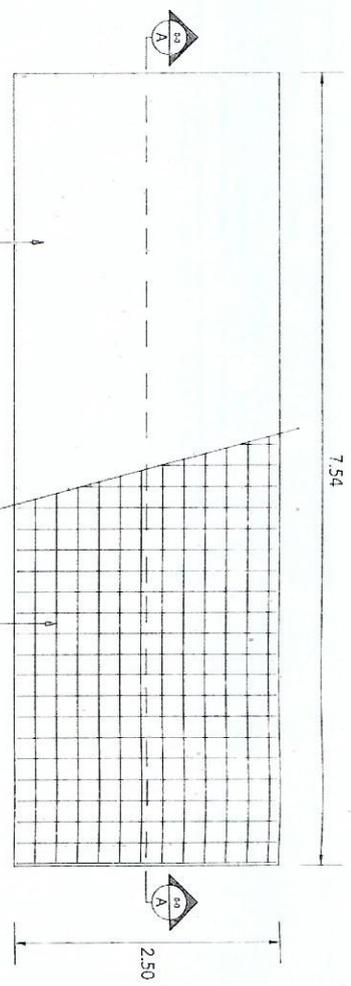
เห็นชอบ  
(นาย) ..... (ตำแหน่ง) .....  
นายก อบจ.ลำปาง

อนุมัติ  
(นาย) ..... (ตำแหน่ง) .....  
นายก อบจ.ลำปาง

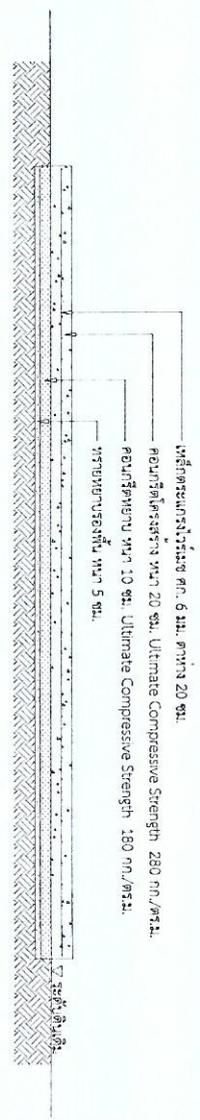
แบบเลขที่ :  
สัญญาเลขที่ :

มาตราส่วน :  
วันที่ :

DRAWING NO. TOTAL SHEETS



PLAN  
SCALE 1 : 50



SECTION  
SCALE 1 : 50

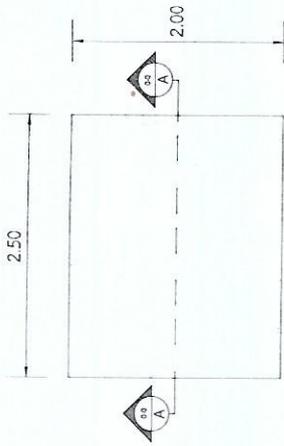
แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรองรับถังเก็บน้ำ



กองช่าง  
เทศบาลตำบลสิริราช

โครงการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา  
บ้านแม่ระ ม.3 ต.สันตอแก้ว  
อ.แม่พริก จ.ลำปาง

SCALE 1 : 50  
PLAN



คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ  
เฉพาะของชุดและกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายพรศักดิ์ วงศ์ศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุรชาติ อินสุริยา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายปฏิพัฒน์ อินวาศรี)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์พงษ์ อินต๊ะวงค์)  
ปลัดเทศบาลตำบลสิริราช

เห็นชอบ

(นางประวีณา ทวีจิ)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

อนุมัติ

(นายทองหล่อ ทรัพย์น้อย)  
นายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

แบบเลขที่ :

สัญญาเลขที่ :

มาตรฐาน :

วันที่ :

DRAWING NO.

TOTAL SHEETS

#  
เหล็กเสริมกลมผิวขรุขระ SD 30 Ø 12 มม. ต่าง 20 ซม.  
คอนกรีตโครงสร้าง ทน 15 ซม. Ultimate Compressive Strength 280 กก./ตร.ม.  
ทรายหยาบรองพื้น, หิน 10 ซม.



SECTION A - A  
SCALE 1 : 50

แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างรับถังกรองน้ำผิวดิน