

**ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)**  
**หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง**  
**ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ (๒๑)**  
**โครงการจ้างเหมาผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคในชุมชน**  
**เทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่**

\*\*\*\*\*

**๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น**

เทศบาลตำบลสันโป่ง อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่ปกครองทั้งหมด ๑๑ หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ ๑ บ้านหนองอาบช้าง หมู่ที่ ๒ บ้านป่าดัว หมู่ที่ ๓ บ้านสันโป่ง หมู่ที่ ๔ บ้านวังหมื่น หมู่ที่ ๕ บ้านดง หมู่ที่ ๖ บ้านหม้อ หมู่ที่ ๗ บ้านร่องเกิด หมู่ที่ ๘ บ้านใหม่ หมู่ที่ ๙ บ้านดงเหนือ หมู่ที่ ๑๐ บ้านน้ำหลง และหมู่ที่ ๑๑ บ้านใหม่จอมแดง มีเนื้อที่ประมาณ ๒๑.๖๐ ตารางกิโลเมตร จำนวนประชากร ๑๐,๕๒๑ คน จำนวนครัวเรือน ๓,๕๐๐ ครัวเรือน เนื่องจากอัตราการเจริญเติบโตของจำนวนประชากรในเทศบาลตำบลสันโป่งและการเปลี่ยนแปลงของชุมชนเมืองเป็นไปอย่างรวดเร็ว พบว่าการเติบโตของภาคการค้า ธุรกิจบริการ บ้านเรือนที่อยู่อาศัยและหมู่บ้านจัดสรร ตลอดจนภาคอุตสาหกรรม ได้ขยายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะพื้นที่ที่ติดกับทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ (ถนนเชียงใหม่-ฝาง) ตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียงความเจริญทางทุนนิยมเข้าไปแทรกแซงอย่างรวดเร็ว การบริโภคความสะดวกสบายของประชาชนเพิ่มขึ้นตามลำดับ รวมทั้งส่งผลให้ปริมาณความต้องการน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้น ท่ามกลางขีดความสามารถในการผลิตน้ำประปาที่ไม่เพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ เนื่องจากระบบการผลิตยังเป็นรูปแบบประปาหมู่บ้าน ใช้แหล่งน้ำดิบจากบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งปริมาณน้ำดิบที่น้อยและคุณภาพต่ำและระบบการผลิตน้ำประปาแบบเดิมไม่สามารถขยายขีดความสามารถในด้านการผลิตรองรับได้ ขณะเดียวกันพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่นอกเขตการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค

ประกอบกับสถานการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นมีแนวโน้มรุนแรงและมีระยะเวลาที่ยาวนานขึ้น ได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำประปา ทั้งจากบ่อน้ำตื้น น้ำบาดาล มีปริมาณไม่เพียงพอและคุณภาพลดลง เนื่องจากระดับความเข้มข้นของสิ่งเจือปนในน้ำดิบเพิ่มขึ้น นอกเหนือจากสารเคมีที่เจือปนในแหล่งน้ำดิบจากการประกอบอาชีพภาคเกษตรของประชาชนมีปริมาณการใช้สารเคมีสูงขึ้น ทำให้เป็นการเพิ่มอัตราเร่งให้คุณภาพน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาลดลงและอยู่ในภาวะเสี่ยงต่อสุขอนามัยของประชาชน

จากแนวโน้มที่เกิดขึ้น เทศบาลตำบลสันโป่ง ได้เล็งเห็นความสำคัญของการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน จึงมีนโยบายปรับเปลี่ยนระบบการผลิตน้ำประปาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพเพื่อการอุปโภคบริโภคที่ทันสมัยสามารถแก้ไขปัญหาสารปนเปื้อน แร่ธาตุ และเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคร้ายซึ่งเจือปนมากับแหล่งน้ำดิบ การรองรับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการขยายตัวของภาคครัวเรือนที่มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ประชาชนได้คุณภาพน้ำประปาที่ได้มาตรฐานและมีปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ สามารถบริหารจัดการปัญหาน้ำอุปโภคบริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อผลิตน้ำประปาให้มีปริมาณที่เพียงพอต่อการให้บริการและความต้องการของประชาชนอย่างยั่งยืน

๒.๒ เพื่อพัฒนาระบบการผลิตน้ำประปาที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ ได้คุณภาพน้ำประปาที่ได้มาตรฐานเพื่อรองรับการเข้าสู่ Smart City อย่างเต็มรูปแบบ

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในระบบสาธารณูปโภคน้ำประปาเพื่อใช้สำหรับอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันโป่งและพื้นที่ใกล้เคียงในระยะยาว

/๓. คุณสมบัติ

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ผู้ที่ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือผู้รับจ้างดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) จากกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) จากกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลง กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักข้อตกลงจะมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้อง ใช้งานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ  
กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักผู้เข้าร่วมค้ำหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็น ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้  
สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักผู้เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องมีความสมัครกันตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๕. ในกรณีมอบอำนาจให้ผู้แทนยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องแนบเอกสารการมอบอำนาจให้  
เป็นตัวแทนของนิติบุคคล หรือให้เป็นตัวแทนของแต่ละนิติบุคคลพร้อมติดอากรแสตมป์ตามที่กฎหมายกำหนดใน  
การยื่นข้อเสนอดังกล่าว พร้อมทั้งแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่รับรองสำเนาถูกต้องของผู้มอบอำนาจ  
และผู้รับมอบอำนาจด้วย

#### ๔. ขอบเขตงานที่ต้องดำเนินการ

##### ๔.๑ ขอบเขตการดำเนินการ

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ ออกแบบ ระบบผลิตน้ำประปาขั้นสูง ชนิดการกรองด้วยเมม  
เบรน อัลตราฟิวเตรชั่น (ระบบอัลตราฟิวเตรชั่น) ที่มีขนาดการผลิตน้ำได้ไม่น้อยกว่าวันละ ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร  
โดยมีเกณฑ์คุณภาพตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓  
เพื่อเสนอให้ เทศบาลตำบลสันโป่ง เห็นชอบข้อเสนอ

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบอัลตราฟิวเตรชั่น ในพื้นที่บริเวณที่ เทศบาลตำบลสันโป่ง อนุญาต  
ณ โรงผลิตน้ำประปาที่ เทศบาลตำบลสันโป่งเป็นผู้กำหนด ซึ่งมีพื้นที่โดยรวมประมาณ ๑๐๐ ตารางเมตร และ  
ทำการรื้อถอนออกเมื่อครบกำหนดการจ้างผลิต ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลง  
กันเป็นอย่างอื่น

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบอัลตราฟิวเตรชั่น ให้สามารถผลิตน้ำสะอาดได้ไม่น้อย  
กว่าวันละ ๒,๐๐๐ ลบ.ม. แต่ไม่เกินอัตราการกรองสูงสุดตลอดระยะเวลาจ้างเหมาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง  
ทั้งสิ้น

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์คุณภาพตามประกาศกรมอนามัย  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการประกอบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงค่าใช้จ่าย  
ต่างๆ จนมีความพร้อมที่จะผลิตและส่งมอบน้ำ ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ โดยสามารถใช้พื้นที่ที่อนุญาต ณ โรงผลิต  
น้ำประปาที่ เทศบาลตำบลสันโป่งเป็นผู้กำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาหาตำแหน่งพื้นที่ให้ตามความเหมาะสม

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างสามารถสูบส่งหรือรับน้ำดิบจากจุดที่กำหนดของผู้ว่าจ้าง ณ โรงผลิตน้ำสะอาด  
ที่เทศบาลตำบลสันโป่งเป็นผู้กำหนด เพื่อส่งน้ำดิบนำไปผลิตน้ำประปาได้ โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาให้ตามความ  
เหมาะสม

๔.๑.๗ หากผู้รับจ้างจะขอทำการติดตั้ง ต่อเชื่อม ท่อลำกรอง ท่อน้ำกรองทิ้ง ท่อระบายตะกอน  
เข้ากับระบบหรือพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง ต้องแจ้งขออนุญาตผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งรายละเอียดรูปแบบการติดตั้ง การเชื่อมต่อ ทั้งเครื่องกล และ  
ไฟฟ้า เพื่อขออนุญาตผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๔.๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งระบบหรือวิธีการส่งน้ำประปาจากระบบอัลตราฟิวเตรชั่นไปยัง  
ถังเก็บน้ำใสหรือหอถังสูง ภายในบริเวณ โรงผลิตน้ำประปาที่ เทศบาลตำบลสันโป่งเป็นผู้กำหนด

๔.๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งและประกอบส่วนต่างๆ ของระบบอัลตราฟิวเตรชั่น โดย  
จะต้องสามารถทำการผลิตน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผลิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และ นำส่งตัวอย่างน้ำที่ผลิต  
เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนด และออกหนังสือรับรองให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อนำไปประกอบการจ้าง  
และเริ่มจ่ายน้ำ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๑.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการผลิตน้ำสะอาดให้แก่เทศบาลตำบลสันโป่ง ให้แล้วเสร็จ ภายใน  
ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้าง ส่งมอบพื้นที่ติดตั้งระบบผลิตน้ำสะอาด

๔.๑.๑๒ ผู้ว่าจ้างจะปรับผู้รับจ้างในอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ดำเนินการล่าช้า

/๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้าง

๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟฟ้าในการผลิต และส่งน้ำสะอาดเข้าถึงเก็บน้ำใสของผู้รับจ้าง ณ โรงผลิตน้ำประปาที่ เทศบาลตำบลสันโป่งเป็นผู้กำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆในการผลิตน้ำประปาเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสูบส่งจ่ายน้ำประปา ชนิดเพิ่มและปรับแรงดันที่เหมาะสมกับการใช้งานของเทศบาลตำบลสันโป่ง ซึ่งผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟฟ้าของระบบสูบส่งจ่ายน้ำประปาไปยังจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ดังนี้

๑. ประปาเทศบาลตำบลสันโป่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลสันโป่ง หมู่ ๑

๒. ประปาหมู่บ้าน บ้านหม้อ หมู่ที่ ๖

๔.๑.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบจัดเก็บข้อมูลและระบบแสดงข้อมูลระยะไกล พร้อมจัดทำและส่งรายงานคุณภาพและปริมาณการผลิตประจำวัน ให้กับผู้ว่าจ้าง ตลอดอายุสัญญา

๔.๑.๑๕ เทศบาลตำบลสันโป่งจะพิจารณา ราคาจ้างผลิตเป็นราคาเงินบาทต่อลูกบาศก์เมตร จากผู้เสนอราคา รายต่ำสุด และ/หรือเป็นราคาที่เทศบาลตำบลสันโป่ง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีเหมาะสมเป็นคู่สัญญา

๔.๑.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมาตรวัดน้ำ เพื่อวัดปริมาณน้ำที่ผลิตได้เพื่อพิจารณาผลการผลิตน้ำประปาเดือน (งวด) โดยให้เป็นมาตรวัดน้ำชนิดอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๑๗ หลังจากผู้รับจ้างพร้อมผลิตน้ำประปา เทศบาลตำบลสันโป่งจะชำระค่าจ้างผลิตน้ำประปาเป็นรายเดือน โดยคิดตามปริมาณน้ำที่ใช้ได้จริง แต่มีปริมาณน้ำขั้นต่ำเฉลี่ยไม่น้อยกว่าเดือนละ ๔๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร คุณด้วยอัตราค่าน้ำต่อหน่วยตามสัญญาจ้าง นับแต่วันเริ่มส่งมอบน้ำสะอาดตามความเป็นจริงเป็นวันเริ่มต้น และผู้ว่าจ้างจะชำระเป็นเช็ค หรือโดยวิธีการอื่นใดก็ได้แล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควรให้แก่ผู้รับจ้างภายในกำหนด ๑๐ (สิบ) วัน นับแต่ผู้ว่าจ้างได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้รับจ้าง แต่หากผู้รับจ้างเป็นลูกหนี้ผู้ว่าจ้างในมูลหนี้ใด ๆ ไม่ว่าจะเกิดจากสัญญานี้หรือไม่ก็ตาม ผู้ว่าจ้างมีสิทธินำหนี้ดังกล่าวนี้มาหักออกจากค่าน้ำสะอาดที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระให้แก่ผู้รับจ้างจนเต็มจำนวนก่อน เหลือเท่าไรจึงจะชำระให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวนเงินใด ๆ ที่ถึงกำหนดชำระในวันที่มีใบแจ้งหนี้ทำการให้ชำระในวันทำการถัดไป

๔.๑.๑๘ หากผู้รับจ้างมีความสามารถผลิตน้ำประปา เฉลี่ยไม่ถึง ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่ผู้ว่าจ้างมีความต้องการน้ำประปา แต่ผู้รับจ้างไม่สามารถผลิตส่งให้ได้โดยมิใช่ด้วยเหตุสุดวิสัยหรือความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างตามปริมาณที่ไม่สามารถผลิตส่งให้ได้ถึงปริมาณเฉลี่ย ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยคิดเฉลี่ยเป็นรายปี คุณด้วยอัตราค่าน้ำต่อหน่วยตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ชำระค่าปรับจากผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๑๙ ในกรณีที่ปริมาณน้ำดิบของเทศบาลตำบลสันโป่งมีปริมาณไม่เพียงพอ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า ๗ วัน ซึ่งผู้ว่าจ้างจะชดเชยวันที่หยุดระบบผลิต หรือปริมาณการผลิตน้ำประปา ให้จนครบตามระยะเวลาตามสัญญาจ้างผลิตน้ำประปา

๔.๑.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพของน้ำสะอาดที่ผลิตได้ ตามเกณฑ์คุณภาพตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ ตามภาคผนวกที่แนบ หากคุณภาพไม่ผ่านตามเกณฑ์จะถือว่าปริมาณน้ำที่ผลิตได้นั้น ไม่นำมาคำนวณเป็นค่าจ้างผลิต ตั้งแต่วัน/ช่วงเวลาที่ตรวจพบคุณภาพไม่ได้ จนถึงวัน/ช่วงเวลาที่ปรับปรุงคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไม่น้อยกว่า ปีละ ๒ ครั้ง

/๔.๒ ขอบเขตงาน

#### ๔.๒ ขอบเขตงานการออกแบบระบบอัลตราฟิวเตรชั่น

##### ๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) น้ำดิบที่ส่งเข้าระบบอัลตราฟิวเตรชั่น เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓
- ๒) กำลังการผลิตรวม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. เมื่อหักน้ำจากการล้างต่างๆตามรายการคำนวณแล้ว โดยแยกระบบผลิตเป็น ๒ ระบบ แต่ละระบบมีกำลังการผลิตรวม ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชม.
- ๓) คุณสมบัติของน้ำที่ผลิตได้ เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓
- ๔) ความขุ่นของน้ำที่ผลิตได้ต้องต่ำกว่า ๑ NTU ตลอดเวลา
- ๕) มีระบบควบคุม แสดงการทำงาน เก็บข้อมูลต่างๆ และสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ระยะไกลได้แบบไร้สาย โดยคำนึงถึงเสถียรภาพของระบบตามที่ได้ยื่นเสนอ และคำแนะนำของผู้ผลิตเมมเบรน และ ได้รับเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- ๖) งานไฟฟ้าและควบคุม ให้ ออกแบบ ติดตั้ง งานไฟฟ้าและควบคุม อุปกรณ์ทั้งหมดในระบบ เริ่มจากมิเตอร์ของการไฟฟ้าไปยังตู้ MDB ของผู้รับจ้าง

##### ๔.๒.๒ ระบบน้ำดิบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบติดตั้งระบบส่งน้ำดิบในบริเวณที่ระบบผลิตน้ำประปาที่จัดเตรียมไว้ โดยกำหนดให้ขนาดของท่อสามารถรองรับการผลิตให้เพียงพอ ตามรายการคำนวณ โดยมีอุปกรณ์หลักดังนี้

- ๑) ชุดวัดและส่งสัญญาณ อัตราการไหลของน้ำดิบ จำนวน ๑ เครื่อง
  - มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD
  - สามารถส่งสัญญาณ แบบต่อเนื่อง ไปยังชุดควบคุมได้
- ๒) ชุดวัดและส่งสัญญาณ ค่าความขุ่นน้ำดิบ จำนวน ๑ เครื่อง
  - มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD หรือ LED
  - สามารถส่งสัญญาณ แบบต่อเนื่อง ไปยังชุดควบคุมได้
- ๓) ชุดกวนผสมในท่อ จำนวน ๑ เครื่อง
  - ทำจากวัสดุ HDPE หรือ PVC-U หรือ เทียบเท่า
- ๔) บั๊มสูบล้างน้ำดิบ จำนวน ๓ เครื่อง (run ๒ standby ๑)
  - อัตราการสูบส่งไม่น้อยกว่า ๕๕ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความสูงการส่งน้ำ (Head) ไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร
  - พร้อมระบบกรองหยاب

##### ๔.๒.๓ ระบบอัลตราฟิวเตรชั่น Ultrafiltration Membrane (UF)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ ระบบอัลตราฟิวเตรชั่น ที่มีกำลังการผลิตรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ ลบ.ม. /ชม. ต่อ ๑ ระบบผลิต โดยมีอุปกรณ์หลักดังนี้

- ๑) Ultrafiltration Membrane (UF) ใส่กรอง UF
  - ทำจาก PES หรือ PVDF
  - ความละเอียดในการกรองไม่เกิน ๐.๐๒ ไมครอน
  - พื้นที่การกรองต้องไม่น้อยกว่า ๖๐ ตารางเมตรต่อแท่ง
  - พื้นที่การกรองรวมของชุดเมมเบรน ต่อ ๑ ระบบผลิต ไม่น้อยกว่า ๙๖๐ ตารางเมตร

- ไส้กรองสามารถทนแรงดันน้ำขาเข้า ได้ไม่น้อยกว่า ๕ bar และ สามารถทนแรงดันแตกต่างของชั้นกรอง (TMP) ได้ไม่น้อยกว่า ๒.๕ bar

๒) ชุดวัดและส่งสัญญาณ ค่า pH จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ ระบบผลิต

- มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD หรือ LED

- สามารถส่งสัญญาณ แบบต่อเนื่อง ไปยังชุดควบคุมได้

๓) ชุดวัดและส่งสัญญาณ ค่าความขุ่นน้ำใส จำนวน ๑ เครื่อง

- มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD หรือ LED

- สามารถส่งสัญญาณ แบบต่อเนื่อง ไปยังชุดควบคุมได้

**หมายเหตุ** อุปกรณ์อื่นสามารถเพิ่มเติมได้ ตามการออกแบบของแต่ละผลิตภัณฑ์

#### ๔.๒.๔ ระบบ ล้างย้อน (UF Backwash)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบติดตั้ง ระบบล้างย้อน โดยกำหนดให้ขนาดของท่อและเครื่องสูบล้างต่างๆ เหมาะสมต่อระบบที่ออกแบบ

๑) เครื่องสูบน้ำล้างย้อน

จำนวนตามรายการคำนวณ หรือ การออกแบบ

อัตราการสูบน้ำตามรายการคำนวณ หรือ การออกแบบ

๒) ชุดวัดและส่งสัญญาณ อัตราการไหลของน้ำล้างย้อน จำนวน ๑ เครื่อง

- มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD

- สามารถส่งสัญญาณ แบบต่อเนื่อง ไปยังชุดควบคุมได้

**หมายเหตุ** อุปกรณ์อื่นสามารถเพิ่มเติมได้ ตามการออกแบบของแต่ละผลิตภัณฑ์

๔.๒.๕ ระบบ CEB Membrane ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้ง ระบบ Chemical Enhanced Backwash (CEB) และ เพื่อทำความสะอาดและดูแลรักษาไส้กรอง ตามการออกแบบของแต่ละผลิตภัณฑ์

๔.๒.๖ ระบบเก็บและส่งจ่ายเคมี ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้ง เก็บส่งจ่ายเคมีตามที่ออกแบบ โดยถังเก็บเคมี และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ต้องมี วัสดุ ขนาด ความจุที่เหมาะสมตามตัวแปรต่างๆ ที่ออกแบบไว้

๔.๒.๗ ถังเก็บน้ำใส หรือ ถังพักน้ำระบบอัลตราฟิเตรชั่น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้ง ถังพักน้ำเพื่อการล้างหรือล้างย้อนหรือส่งจ่าย โดยมีความจุ ตามการออกแบบของแต่ละผลิตภัณฑ์ ในพื้นที่ที่กำหนด และมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตร

#### ๔.๒.๘ ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบ จัดหาและติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ระบบไฟฟ้ากำลัง และควบคุม เพื่อให้ใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ประกอบด้วย

๑) ติดตั้งตู้ MDB MCC ของระบบทั้งหมด

๒) ติดตั้งระบบไฟฟ้า ของระบบทั้งหมด

๓) ติดตั้งระบบควบคุม PLC พร้อมระบบแจ้งเตือนและการหยุดระบบ สำหรับป้องกันความเสียหายของ Membrane และอุปกรณ์ต่างๆในระบบ

๔) การทำงานของกระบวนการจะแสดงบนอุปกรณ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสามารถควบคุม และเก็บข้อมูล ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ได้ โดยต้องรับสัญญาณ, เก็บบันทึก และแสดงผล ชุดวัดและส่งสัญญาณ ได้

#### ๔.๒.๙. การทดสอบระบบ

ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องจักรและการเดินระบบ (Test Run and Commissioning) จริง อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ วัน เพื่อตรวจสอบระบบและข้อมูลการผลิตให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องจัดผู้เชี่ยวชาญในการเดินระบบและให้คำปรึกษากับตัวแทนของบริษัท เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างถูกต้อง หากผลการทดสอบไม่เป็นไปตามกำหนดข้างต้น (ทั้งในด้านปริมาณ, คุณภาพ) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามกำหนด ด้วยความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเอง

### ๕. เงื่อนไข ข้อกำหนดและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

#### ๕.๑ การจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง

๕.๑.๑ หน่วยงานของรัฐต้องกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการจ้างที่ทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑.๒ กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่างานนั้นเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๕.๑.๓ กรณีเมื่อหน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้นแล้ว ทราบว่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างนั้นมีผลิตภายในประเทศแต่หน่วยงานของรัฐจะไม่ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือจะใช้หรือใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่ครบร้อยละ ๖๐ หากกรณีเป็นดังนี้

(๑) กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่ออนุมัติก่อน

(๒) กรณีที่ราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยรายการใดรายการหนึ่งเกิน ๒ ล้านบาท ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติเห็นก่อน

๕.๑.๔ กรณีดังต่อไปนี้หน่วยงานของรัฐไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นอนุมัติแต่อย่างใด โดยหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุได้ตามความต้องการ

(๑) กรณีที่หน่วยงานของรัฐทราบตั้งแต่ต้นว่างานจ้างนั้นต้องใช้พัสดุนำเข้าจากต่างประเทศ และพัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แจกแจงรายการพัสดุที่จะนำมาใช้ในงานจ้างนั้น แล้วทราบว่างานจ้างนั้นต้องใช้พัสดุนำเข้าจากต่างประเทศและพัสดุดังกล่าวนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ ซึ่งทำให้อัตราการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

## ๖. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติต่าง ๆ แนบมาพร้อมกับข้อเสนอดังนี้

### ๖.๑ ส่วนที่ ๑ ข้อเสนอด้านคุณสมบัติอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### ๖.๑.๑ ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

#### ๖.๑.๒ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

### ๖.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายโดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

บัญชีเอกสารส่วนที่สองทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF ไฟล์

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่สองครบถ้วนถูกต้องแล้วระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่สองตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่สองดังกล่าวในรูปแบบ PDF ไฟล์

## ๗. หลักเกณฑ์และสิทธิ ในการพิจารณา

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลสันโป่งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลสันโป่งจะพิจารณาจากราคารวม

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อสองหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อสามหรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อสี่ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลสันโป่งกำหนดไว้ในประกาศ และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยคณะกรรมการอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๔ เทศบาลตำบลสันโป่งสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้



๑. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

๒. ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๗.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลสันโป่งมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลสันโป่งมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหาข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๖ เทศบาลตำบลสันโป่งทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการใดรายการหนึ่งหรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลสันโป่งเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดใดมิได้รวมทั้ง เทศบาลตำบลสันโป่งจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอการกระทำโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลสันโป่งจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เทศบาลตำบลสันโป่งมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดใดจากเทศบาลตำบลสันโป่ง

๗.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลสันโป่งอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือศว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาของสัญญากำหนดไว้นับแต่วันเริ่มสัญญา ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

#### ๙. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๙.๑. ส่งมอบระบบผลิตน้ำประปาและจ่ายน้ำภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒. ส่งมอบปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงในวันสุดท้ายของเดือน

#### ๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

๑๐.๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๖๐๓,๐๙๕.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสามพันเก้าสิบห้าบาทถ้วน) หากมีงบประมาณคงเหลือไม่สามารถนำไปใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

๑๐.๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕,๖๗๕,๖๙๘.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) หากมีงบประมาณคงเหลือไม่สามารถนำไปใช้ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

/๑๐.๓ ปีงบประมาณ

๑๐.๓ ปิงบประมาณ ๒๕๗๐ เป็นเงิน ๖,๒๔๓,๒๗๒.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) กรณีเบิกจ่ายแล้วงบประมาณมีไม่เพียงพอ สัญญาถือเป็นอันสิ้นสุด

หากในปิงบประมาณใดมีงบประมาณคงเหลือจากการเบิกจ่ายงบประมาณงานการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงไม่สามารถนำงบประมาณไปใช้ในปัดไปได้ โดยจะดำเนินการปรับลดวงเงินในสัญญาลงให้เท่ากับปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจริงในปิงบประมาณนั้น ๆ

#### ๑๑. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ราคากลาง ๗.๐๐ (เจ็ด) บาท ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีอากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้แล้ว

แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑. บริษัท วอเทรท จำกัด
๒. บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด
๓. บริษัท พีซีเคม โซลูชั่น จำกัด

#### ๑๑. การเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดใดทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคามาในรูปแบบ PDF ไฟล์

๑๑.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วยหรือต่อรายการ โดยคิดจากปริมาณการผลิตน้ำ รวมทั้งหมด ๒,๓๖๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือว่าตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรและค่าใช้จ่าย อื่นๆทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานให้เริ่มทำงาน

๑๑.๔ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญาแบบรูปและรายละเอียดให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้วจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดใดโดยเด็ดขาด

๑๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF ไฟล์ก่อนที่ยืนยันการเสนอราคาแล้วส่งข้อมูลเพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๑.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมิผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ และคณะกรรมการเชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมคณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวว่าเป็นผู้ทำงานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๑๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติดังนี้

๑. ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆถ้ามีรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวันเวลาที่กำหนด

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอไว้แล้วไม่ได้

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๑๒. เงื่อนไขและข้อกำหนดของงาน

ข้อเสนอต้องเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องลงนามในสัญญากับเทศบาลตำบลสันโป่งภายในเวลา ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่เทศบาลตำบลสันโป่งแจ้งให้ทราบ

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการการผลิตน้ำประปาให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ โดยผลิตน้ำประปาในปริมาณที่ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบในแต่ละเดือน นับจากวันที่ เทศบาลตำบลสันโป่งกำหนดให้ตามหนังสือเริ่มการจ่ายน้ำ โดยเทศบาลตำบลสันโป่งจะจ่ายค่าจ้างให้ตามอัตราที่ตกลงกัน

๑๒.๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการผลิตน้ำประปาในส่วนของค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาสารเคมีต่างๆ และบุคคลากร ที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา

## ๑๓. หลักเกณฑ์ในการทำสัญญา

๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการผลิตน้ำประปา ในวันเริ่มประกอบกรเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของมูลค่างาน โดยอาจเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือ พันธบัตรรัฐวิสาหกิจไทย หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือ เงินสด หรือ แคชเชียร์เช็ค ตามแบบฟอร์มของเทศบาลตำบลสันโป่ง โดยให้มีผลใช้บังคับในช่วงตลอดอายุสัญญา และเทศบาลตำบลสันโป่งจะคืนหลักประกันนี้ให้แก่ผู้รับจ้างในวันสิ้นสุดสัญญา (จะคืนหลักประกันให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว)

๑๓.๒ เทศบาลตำบลสันโป่งจะอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาต / อนุมัติ แล้วแต่กรณีที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการดำเนินงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

/๑๓.๓ ในกรณี

๑๓.๓ ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถผลิตน้ำประปาได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระเงินเป็นค่าชดเชย ให้แก่ เทศบาลตำบลสันโป่ง โดย ผู้รับจ้างจะจ่ายค่าชดเชยดังกล่าวนี้ให้แก่เทศบาลตำบลสันโป่ง ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ตัวแทนทั้งสองฝ่ายลงนามรับรองความถูกต้อง โดยไม่หักกลบลบหนี้กับการชำระค่าจ้างรายเดือน

๑๓.๔ เทศบาลตำบลสันโป่งจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำประปาที่อ่านได้จากมาตรวัดน้ำหลักในแต่ละเดือนคูณกับอัตราค่าจ้างต่อหน่วยที่ได้ตกลงกันแล้ว

๑๓.๕ เทศบาลตำบลสันโป่งจะจ่ายเงินค่าจ้างของโครงการนี้เป็นเงินบาทเท่านั้น ในการชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้าง หรือผู้รับโอนสิทธิ์แล้วแต่กรณี

๑๓.๖ ในกรณีที่เกิดเหตุจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัย หรือเหตุที่เกี่ยวข้องกับความสงบสุขของประชาชนตามที่ระบุในรายละเอียดของสัญญาจนผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการเองได้ หรือในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบน้ำประปาให้แก่ เทศบาลตำบลสันโป่ง ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ที่จะทำให้ประชาชนไม่ได้ใช้น้ำตลอดเวลา เทศบาลตำบลสันโป่งมีสิทธิที่จะเข้าไปดำเนินการแทนผู้รับจ้างเป็นการชั่วคราวได้ทันที เพื่อขจัดหรือบรรเทาเหตุดังกล่าวข้างต้น หรือ ยกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนของผู้รับจ้าง เพื่อสามารถให้บริการแก่ผู้ใช้น้ำประปาต่อไปได้

๑๓.๗ ในกรณีผู้รับจ้างต้องหยุดผลิตน้ำประปา เนื่องจากปัญหาในการบริหารงานของผู้รับจ้าง เทศบาลตำบลสันโป่ง มีสิทธิที่จะทำการแทนได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๓.๘ ก่อนที่จะมีการยกเลิกสัญญาโดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง จะต้องมีการแก้ไขตามวิธีการและขั้นตอนปฏิบัติ ซึ่งจะระบุไว้ในสัญญาก่อนจะใช้สิทธิการยกเลิกสัญญา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสันโป่ง

- คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการ (TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอุดร มั่นใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร้อยตรีหญิง.....กรรมการ

(ละมัย เชื้อนเพชร)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวาสนา ไชยดวงแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนวัทย์ ไชยบุญเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ

(นางพยอม สาสกุล)

ปลัดเทศบาลตำบลสันโป่ง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติในการจัดทำร่างฯ

(นายสมเดช เอสน์เพียะ)

นายกเทศมนตรีตำบลสันโป่ง