ประกาศเทศบาลตำบลบ้านส้อง
เรื่อง ประกาศร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานของเทศบาลตำบลบ้านส้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านส้อง จะดำเนินการคัดเลือกเอกชนเพื่อมอบหมายดำเนินการกำจัดขยะตามโครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานของเทศบาลตำบลบ้านส้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้)

ในการนี้เทศบาลตำบลบ้านส้อง จึงขอเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานให้สาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงาน เป็นไปด้วยความรอบคอบ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเหมาะสมเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ และไม่มีการกำหนดเงื่อนไขที่เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น ดังนี้ (๑) ทางไปรษณีย์ : ส่งถึง เทศบาลตำบลบ้านส้อง ที่อยู่ ๒ หมู่ที่ ๕ ต.บ้านส้อง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๙๐ (๒) โทรศัพท์ : กองคลัง ๐๗๗-๙๕๓๐๔๑-๒ , โทรสาร ๐๗๗-๙๕๓๐๔๑-๒ (๓) ทางอีเมล์ : info@bansong.go.th ผู้ที่มีความประสงค์จะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ให้เสนอได้ภายในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายคนองศิลป์ ชิตรกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านส้อง

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานของเทศบาลตำบลบ้านส้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ของ

เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง
อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
****

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้ออกประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประสงค์จะดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยที่นอกเหนือจากการวิธีการฝังกลบมูลฝอย จะต้องดำเนินการขอความเห็นชอบในหลักการต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ในการนี้ เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในฐานะเจ้าภาพหลักในการรวมกลุ่มพื้นที่จัดการมูลฝอย (คลัสเตอร์) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานีจากคลัสเตอร์กลุ่มที่ ๒ โดยมีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยได้ ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน หรือในสัดส่วนที่ให้ปริมาณมูลฝอยและมูลฝอยเก่าป้อนสู่ระบบที่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามเป้าหมายโครงการฯ

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและระเบียบของทางราชการตามที่กระทรวงมหาดไทยอนุมัติเห็นชอบกับโครงการฯ และเพื่อแก้ปัญหาและเพิ่มศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนไม่ให้เกิดปัญหามูลฝอยล้นเมืองมูลฝอยตกค้างของกลุ่มพื้นที่ รวมทั้งของจังหวัดสุราษฎร์ธานีให้เหมาะสม เทศบาลตำบลบ้านส้อง จึงมีความประสงค์จะเชิญชวนเอกชนที่สนใจยื่นข้อเสนอเพื่อลงทุน จัดหาที่ดิน ออกแบบ ก่อสร้าง เดินระบบ ดูแล/บำรุงรักษาและบริหารจัดการโครงการทั้งหมด โดยให้คำนึงถึงความเหมาะสม ความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน รวมทั้งเกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนและภาครัฐ

เทศบาลตำบลบ้านส้องในฐานะเจ้าภาพหลัก ประสงค์จะเชิญชวนเอกชนซึ่งเป็นบริษัท/นิติบุคคลหรือกลุ่มบริษัท/นิติบุคคล กิจการร่วมค้า ที่สนใจยื่นข้อเสนอเพื่อลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอยที่สามารถกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน หรือประมาณ ๑๒๐,๔๕๐ ตัน/ปี มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ๒๐ ปี นับจากวันที่เริ่มเดินระบบ ซึ่งเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการฯ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดมูลฝอยชุมชนที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีฝังกลบ ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

๒.๓ เพื่อลดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัย อันเนื่องมาจากมลพิษจากมูลฝอย

๒.๔ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตำบลบ้านส้องที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดมูลฝอย

ของเทศบาลตำบลบ้านส้อง ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการได้รับเงินสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าในรูปแบบกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อนำไปใช้พัฒนาชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งเกิดการจ้างแรงงานในพื้นที่และพัฒนาอาชีพของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

๓. คำจำกัดความ

๓.๑ "ผู้รับสัญญา" หมายความว่า เทศบาลตำบลบ้านส้องเป็นเจ้าภาพหลักในการรวมกลุ่มพื้นที่ ในการจัดการมูลฝอย (คลัสเตอร์) ของเทศบาลตำบลบ้านส้อง จังหวัดสุราษฎร์ธานี กลุ่มที่ ๒

๓.๒ "ผู้ให้สัญญา" หมายความว่า ผู้ลงทุนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับเทศบาลตำบลบ้านส้อง ในโครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓.๓ "ผู้ยื่นข้อเสนอ" หมายความว่า ผู้ที่จะลงทุนยื่นข้อเสนอเกี่ยวกับการลงทุนต่อโครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓.๔ "โครงการฯ" หมายความว่า โครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓.๕ "คลัสเตอร์" หมายความว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีรายชื่อในการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย กลุ่มที่ ๒ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยให้ความเห็นชอบตามโครงการฯ และที่คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ให้ความเห็นชอบแล้ว โดยมีเทศบาลตำบลบ้านส้องเป็นเจ้าภาพหลัก

๓.๖ "เหตุสุดวิสัย" หมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดีจะให้ผลพิบัติก็ดีเป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุการณ์นั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น (ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) เช่น เหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติหรือสงคราม หรือการโจรกรรม

๓.๗ "มูลฝอย" หมายความว่า ขยะ ขยะมูลฝอย เศษกระดาษ เศษผ้า เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์หรือซากสัตว์รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น ๆ

๓.๘ "มูลฝอยเก่า" หมายความว่า ขยะ ขยะเก่า มูลฝอยที่ถูกนำมากำจัดและสะสมอยู่ในสถานที่กำจัดมูลฝอยที่รองรับมูลฝอยของกลุ่มพื้นที่ (คลัสเตอร์) ที่ ๒ ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓.๙ "กองทุนฯ" หมายความว่า กองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๓

๔. มูลค่าของโครงการฯ และประเภทของสัญญา

จากผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย การจัดหาที่ดิน การออกแบบก่อสร้าง

จัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์ การติดตั้งและทดสอบมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ ล้านบาท (หนึ่งพันหกร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) และสัญญาสำหรับโครงการฯ นี้เป็นสัญญาประเภท Build-Own-Operate (BOO) หมายความว่า ทรัพย์สินจากการลงทุนสำหรับโครงการฯ ทั้งหมดยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบ้าน ส้องในฐานะเจ้าภาพหลักในการบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงมอบหมายให้เอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยในรูปแบบ Build-Own-Operate (BOO) เอกชนเป็นผู้ลงทุนพัฒนาและดำเนินโครงการฯ รับความเสี่ยงจากผลประกอบการ และไม่ต้องส่งมอบกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินให้แก่ภาครัฐ โดยภาครัฐอาจกำหนดสิทธิพิเศษเพื่อจูงใจเอกชน เช่น สิทธิในการให้บริการ หรือสัญญาซื้อขายบริการเพื่อประกันรายได้ เป็นต้น และอาจกำหนดให้เอกชน จ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบต่างๆ

๕. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา

๕.๑ หน้าที่ของผู้ให้สัญญา

๕.๑.๑ เป็นผู้ลงทุนในโครงการฯ ทั้งหมดตามรูปแบบ Build-Own-Operate (BOO)

๕.๑.๒ จัดหาที่ดิน ออกแบบ และก่อสร้างโครงการฯ

๕.๑.๓ ขออนุญาตและปฏิบัติตามระเบียบข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๔ ดำเนินการเดินระบบและซ่อมบำรุงรักษาระบบ (O&M)

๕.๑.๕ เก็บค่าธรรมเนียมจำกัดมูลฝอยในอัตราตามที่ผู้รับสัญญากำหนด

๕.๑.๖ ให้ผลประโยชน์ตอบแทนตามที่ผู้รับสัญญากำหนด

๕.๒ หน้าที่ของผู้รับสัญญา

๕.๒.๑ ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในคลัสเตอร์ และหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ยินดีและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดสุราษฎร์ธานีให้สามารถนำมูลฝอยมากำจัดในคลัสเตอร์ เพื่อให้มีการรวบรวม/เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้เอกชนผู้รับสัญญาดำเนินงานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ โดยเป็นส่วนของมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน เพื่อให้มีปริมาณที่เพียงพอสำหรับนำเข้าสู่ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดอายุสัญญาการบริหารดำเนินการ เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยหรือมีภัยพิบัติเกิดขึ้น

๕.๒.๒ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้สัญญาในการประสานงาน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเทศบาลตำบลที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับอนุมัติ อนุญาต และใบอนุญาตต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องได้รับจากหน่วยงานของรัฐ และเทศบาลตำบลที่เกี่ยวข้องเมื่อผู้ให้สัญญาร้องขอ

๕.๒.๓ กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา โดยใช้อำนาจและสิทธิทั้งปวง รวมทั้งอำนาจและสิทธิตามกฎหมายที่จำเป็นและสมควร เพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถปฏิบัติข้อผูกพันตามข้อกำหนด และเงื่อนไขของสัญญา

๕.๒.๔ แต่งตั้ง "ตัวแทน" หรือเปลี่ยนแปลง "ตัวแทน" แจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบเป็นลายลักษณ์อักษร อำนาจและหน้าที่ของ "ตัวแทน" คือการติดตามตรวจสอบให้ ผู้ให้สัญญาดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนด เงื่อนไขและมาตรฐานที่ระบุไว้ในสัญญา รวมถึงดำเนินการต่าง ๆ ซึ่งระบุไว้ในสัญญาให้เป็นบทบาทของ "ตัวแทน" ทั้งนี้ อำนาจและหน้าที่ดังกล่าวจะไม่เกินกว่าอำนาจหน้าที่เทศบาลตำบลบ้านส้องที่กำหนดไว้ในสัญญา

๕.๒.๕ กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอย (ปัจจุบันกำหนดไว้ที่อัตรา ๕๕๐ บาท/ตัน) ซึ่งเอกชนผู้ให้สัญญามีสิทธิขอปรับเพิ่มค่ากำจัดขยะมูลฝอยในอัตราร้อยละ ๕ ทุก ๆ ๓ ปี นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาตลอดระยะเวลาสัญญาโครงการฯ

ทั้งนี้ ในส่วนของการบริหารจัดการเก็บค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU ของกลุ่มพื้นที่ (Cluster) ผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับค่ากำจัดขยะมูลฝอยจากผู้มาใช้บริการในอัตราที่กำหนดไว้ โดยผู้ให้สัญญาจะต้องเรียกเก็บจากผู้มาส่งขยะเองทั้งสิ้น และผู้รับสัญญาจะไม่รับผิดชอบจัดเก็บเงินให้

๕.๓ ผลประโยชน์ตอบแทน

๕.๓.๑ ผลประโยชน์ตอบแทนต่อท้องถิ่น/ภาครัฐ/ผู้รับสัญญา

๑) กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าทั้งระหว่างการก่อสร้าง และระหว่างการผลิต ตามมติเห็นชอบแนวทางและขั้นตอนการจัดตั้งกองทุนฯ ของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ดังนี้

- <u>ระหว่างการก่อสร้าง</u> ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงวันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ในอัตรา ๕๐,๐๐๐ บาท/เมกะวัตต์/ปี หรือไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

- <u>ระหว่างการผลิตไฟฟ้า</u> นับตั้งแต่ COD จนถึงวันที่โรงไฟฟ้าหมดอายุสัมปทาน ให้นำส่งเงินเข้ากองทุนฯ เป็นรายเดือนภายใน ๔๕ วันนับจากวันสิ้นเดือน ตามจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด ในอัตรา ๑.๐ สตางค์ต่อหน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง)

๒) การสนับสนุนทุนการศึกษาและภารกิจของเทศบาลตำบลบ้านส้องตามสมควรแก่ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง ตามจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบของการไฟฟ้า ในอัตรา ๒ สตางค์/หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง) โดยมีเทศบาลตำบลบ้านส้องเป็นผู้บริหารจัดการ

๓) ยกเว้นค่ากำจัดขยะของเทศบาลตำบลบ้านส้อง นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๓.๒ ผลประโยชน์ตอบแทนต่อเอกชนผู้ให้สัญญา

(ก) รายได้จากค่ากำจัดขยะ

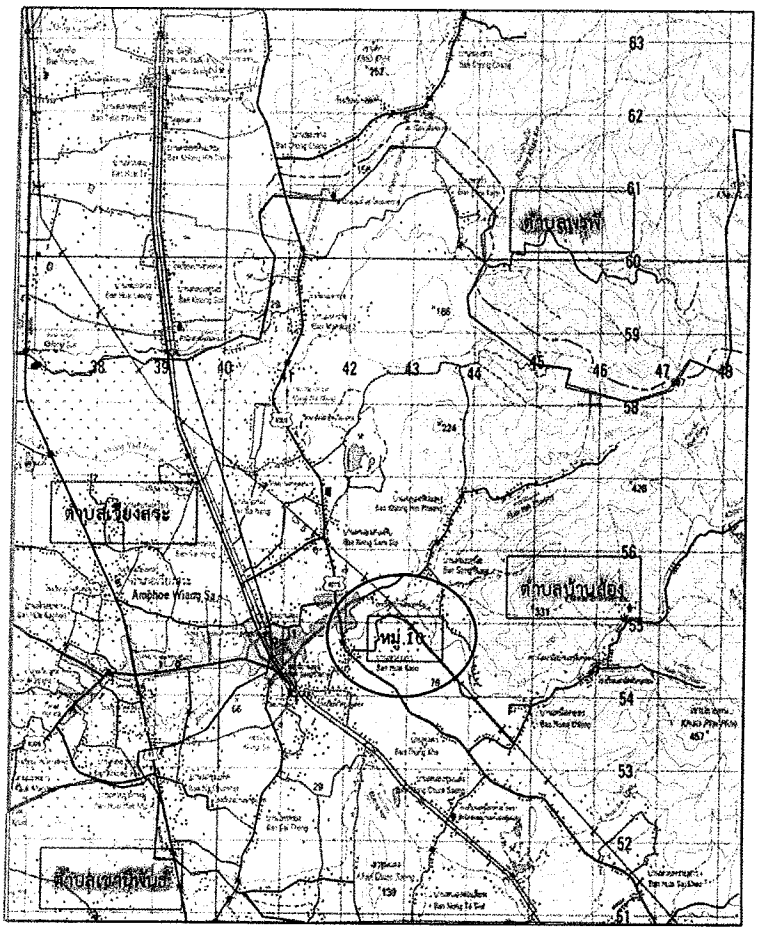
(ข) รายได้จากการขายไฟฟ้า

๖. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ขอบเขตรายละเอียดของงานโครงการฯ ของ เทศบาลตำบลบ้านส้อง มีดังนี้

๖.๑ พื้นที่ตั้งโครงการฯ

จากรายงานการดำเนินการโครงการแปรรูปขยะผลิตพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งได้ศึกษาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเป็นสถานที่ตั้งโครงการฯ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้ให้ความเห็นชอบแล้ว คือ พื้นที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



แสดงพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้และมีศักยภาพในการก่อสร้างของโครงการฯ

๖.๒ ขนาดของโครงการฯ

ระบบกำจัดมูลฝอยและผลิตพลังงานไฟฟ้า ต้องมีขนาดที่สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง ๙.๙ เมกะวัตต์ และปริมาณไฟฟ้าเสนอขาย ๘.๙๑ เมกะวัตต์ โดยเทศบาลตำบลบ้านส้องจะส่งมูลฝอยให้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอพื้นที่บ่อฝังกลบและพื้นที่ของโรงไฟฟ้า จะต้องมีขนาดพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ไร่ ในพื้นที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยพื้นที่บ่อฝังกลบและพื้นที่โรงไฟฟ้าควรมีระยะห่างกันไม่เกิน ๑ กิโลเมตร เพื่อป้องกันปัญหามูลฝอยและน้ำเสียที่อาจตกหล่นระหว่างการขนส่ง สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชนโดยรอบได้ โดยบ่อฝังกลบจะต้องเป็นบ่อที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถรับขยะได้ภายใน ๓ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงข้อมูลแหล่งน้ำที่ใช้ในโครงการฯ อย่างเพียงพอ โดยแสดงเอกสารที่มาของแหล่งน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า สัญญาเช่าช่วง สัญญาซื้อขาย สัญญาจะซื้อจะขาย หรือ หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินจากบุคคลหรือนิติบุคคลตลอดอายุสัญญา ในกรณีกิจการร่วมค้า ให้แสดงหลักฐานการถือครองที่ดินของผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งได้

๖.๓ วงเงินในการลงทุนโครงการฯ

ผู้ให้สัญญาจะต้องใช้งบประมาณในการลงทุนไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ ล้านบาท (หนึ่งพันหกร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๖.๔ ระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ

การคัดเลือกเอกชนเพื่อมอบหมายให้ดำเนินโครงการฯ ผู้ให้สัญญาจะต้องผูกพันตามเงื่อนไขสัญญาเป็นเวลา ๒๓ ปี โดยแบ่งระยะเวลาดำเนินการออกเป็น ๓ ระยะ ดังนี้

๖.๔.๑ **ระยะเตรียมการ** (การเตรียมการ การขออนุญาตต่างๆ เช่น โรงงาน ขอจำหน่ายระบบไฟฟ้า/เชื่อมต่อระบบและสัญญาขายไฟ และหรืออนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง) ภายใน ๑ ปี

๖.๔.๒ **ระยะก่อสร้างและทดสอบระบบ** ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จและทดสอบระบบพร้อมใช้งาน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแบบก่อสร้างและ แจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทราบภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.๔.๓ **การเดินระบบ (Operation)** ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการและบริหารจัดการโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี

๖.๕ การออกแบบ องค์ประกอบ และข้อกำหนดทางเทคนิคโครงการฯ ดังนี้

ผู้ให้สัญญาจะต้องทำการออกแบบโครงการฯ โดยใช้เทคโนโลยีเตาเผาขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตันต่อวัน โดยกำหนดให้มีองค์ประกอบและข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้

๖.๕.๑ **ระบบชั่งและบันทึกน้ำหนักขยะ** ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการให้มีเครื่องชั่งน้ำหนักเพื่อทราบถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องจัดการในแต่ละวัน และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการมูลฝอยในอนาคต โดยขนาดของเครื่องชั่งน้ำหนักจะต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ ม. ความยาว ๑๔.๐๐ ม. รับน้ำหนักชั่งครั้งเดียว ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัน ระบบชั่งน้ำหนักจะต้องมีระบบเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบคอมพิวเตอร์ และระบบบันทึกน้ำหนักขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบออนไลน์สำหรับการส่งข้อมูลให้แก่ผู้รับสัญญาตลอดเวลา ตัวแสดงค่าน้ำหนักแบบตัวเลข และจุดแสดงผลน้ำหนักที่ชั่งได้ให้ผู้ขับรถบรรทุกขยะมูลฝอยเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องพิมพ์แสดงผลและคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยที่ป้อนเข้าสู่สถานที่กำจัดในแต่ละวัน มีความเที่ยงตรงและแม่นยำที่กระทรวงพาณิชย์ให้การรับรองการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องในระหว่างการใช้งานโดยกระทรวงพาณิชย์ อย่างน้อยทุก ๑ ปี

๖.๕.๒ **ระบบพักเก็บแบบบ่อพัก** (Bunker) จัดการและป้อนขยะมูลฝอย (Refuse Pit) เป็นบ่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕ เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยที่จำเป็นจะต้องใช้ผลิตไฟฟ้าต่อวัน เพื่อให้การเผาขยะมูลฝอยเป็นไปโดยต่อเนื่องไม่ขาดตอนตลอด ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hr. Operation) มีจำนวนช่อง (Bunker) เพียงพอสำหรับจำนวนรถขนมูลฝอยในการดำเนินการในแต่ละช่วงเวลา และมีประตูเหล็ก (Bunker Gate) ที่เปิดปิดด้วยไฟฟ้า ควบคุมจากห้องควบคุมกลางขณะเทขยะมูลฝอยจากรถ

๖.๕.๓ **อุปกรณ์ป้อนขยะเข้าเตาเผา** (Charging Hopper and Feeder) การขนถ่ายขยะมูลฝอยเข้าสู่เตาเผาจะใช้ปั้นจั่นคีบขยะมูลฝอย (Grab Crane) ซึ่งมีสมรรถนะสามารถป้อนขยะมูลฝอยเข้าสู่ Hopper ได้อย่างต่อเนื่องและมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๕ ตันต่อชั่วโมง และควบคุมจากห้องควบคุมปั้นจั่น ซึ่งต้องมองเห็นบริเวณ Refuse Pit และ Hopper ได้อย่างชัดเจน กรวยรับขยะมูลฝอยเป็นโครงสร้างเหล็กต้องออกแบบให้รูปทรงกรวยสี่เหลี่ยม ผนังแต่ละด้านต้องมีมุมลาดเอียงให้ขยะมูลฝอย สามารถเคลื่อนผ่านได้โดยไม่ติดขัด และมีปริมาตรเพียงพอในการป้อนขยะมูลฝอยเข้าสู่กระบวนการเผา โดยไม่ขาดช่วง และต้องมีอุปกรณ์ป้อนขยะมูลฝอยเข้าเตาเผา (Feeder) ที่ทำงานด้วยกลไกสอดคล้องกับการเคลื่อนตัวของตะกรับในเตาเผา (Grate) ระบบป้อนมูลฝอยเข้าสู่เตาเผาจะต้องมีอุปกรณ์ และระบบป้องกันควันหรือเปลวไฟออกจากเตาเผาอย่างเหมาะสม

๖.๕.๔ **ระบบเตาเผา** ประกอบด้วยเตาเผา (Furnace) เป็นชนิดตะกรับ (Stoker Type) ซึ่งควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค และอยู่ในสายการผลิตของโรงงานที่เชื่อถือได้ โดยมีอุณหภูมิในเตาเผา ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส ต้องมีประสิทธิภาพ ในการเผาไหม้ได้สมบูรณ์ โดยให้ก๊าซ NO_x และก๊าซอื่น ๆ ต่ำ อยู่ในมาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย มีหัวช่วยเผา (Auxiliary Burner) เพื่อใช้ในการเริ่มต้นเผาโดยใช้เชื้อเพลิงเป็น Fuel Oil ระบบเตาเผาจะต้องพิจารณา

๑) เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับปริมาณ และองค์ประกอบทางกายภาพ และเคมีของมูลฝอย

๒) ลักษณะห้องเผาไหม้จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาเก็บกัก (Residence Time) ของก๊าซในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า ๒ วินาที มีการแบ่งส่วนภายในห้องเผาไหม้ เช่น ส่วนอบแห้ง ส่วนเผาไหม้ ส่วนก๊าซหลังการเผาไหม้ ทั้งนี้การแบ่งส่วนภายในห้องเผาไหม้อาจอยู่ในห้องเดียวกันหรือแยกกัน

๓) ลักษณะพื้นเตาจะต้องออกแบบให้มีลักษณะเกิดการผสมกันระหว่างอากาศกับมูลฝอยอย่างทั่วถึง เกิดการเคลื่อนที่ของเถ้าหนักออกจากเตาได้อย่างรวดเร็ว และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

๔) การควบคุมการไหล และการกระจายตัวของอากาศที่เข้าสู่เตาเผาจะต้องมีระบบควบคุมให้มีอากาศเข้าและออกจากเตาอย่างเหมาะสม โดยอาจใช้การไหลตามธรรมชาติ การใช้พัดลมช่วยอัดอากาศหรือการช่วยดูดอากาศหรือใช้ร่วมกัน เพื่อให้มีปริมาณอากาศมากเกินพอ และเกิดความดันภายในเตาคงที่

๕) การควบคุมความดันในเตาเผาจะต้องมีระบบควบคุมความดันในเตาเผาที่เหมาะสม เพื่อให้เตาเผาเกิดสภาวะความดันเป็นลบ (Negative Pressure) และคงที่ตลอดเวลาดำเนินงาน

๖) การควบคุมอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้จะต้องให้อากาศมีปริมาณที่เหมาะสม ตามประเภทของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในห้องเผา เพื่อให้เกิดการเผาไหม้แบบสมบูรณ์

๗) อุณหภูมิภายในห้องเผามูลฝอยจะต้องควบคุมให้อยู่ในช่วง ๘๐๐-๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส หรือสภาวะที่ทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ และจะต้องมีอุปกรณ์เพื่อควบคุมและตรวจวัดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ในระบบ

๖.๕.๕ **ระบบผลิตไอน้ำ** (Boiler) มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๖.๕.๖ **กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า** (Steam Turbine Generator) เป็นกระบวนการนำความร้อนจากเตาเผามาใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยจะต้องมีกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์

๖.๕.๗ **ระบบบำบัดไอเสียจากการเผาไหม้** (Flue Gas Treatment Equipment) ระบบกำจัดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ หรือสภาวะที่เกิดการทำลายมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ได้อย่างเหมาะสม โดยจะต้องมีกระบวนการลดอุณหภูมิของก๊าซ เพื่อให้ก๊าซเข้าสู่ระบบกำจัดมลพิษ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบ และอาจใช้สารเคมีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดมลพิษจากเตาเผาได้ ทั้งนี้ มลพิษที่ปล่อยระบายสู่บรรยากาศ ต้องมีคุณภาพไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามองค์ประกอบ ดังนี้

๑) มีการตรวจวัดสารมลพิษของก๊าซจากการเผาไหม้แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

๒) มีระบบควบคุม หรือ กำจัด หรือบำบัดก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น กรดไฮโดรคลอริก (HCL) และสารประกอบออกไซด์ของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_x)

๓) มีระบบควบคุม หรือบำบัด สารประกอบไดออกซินและฟิวแรน (Dioxins and Furans)

๔) มีระบบลด หรือบำบัด ก๊าซสารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

๕) มีระบบการลด/บำบัดฝุ่นละออง

ทั้งนี้ มลพิษที่ปล่อยระบายสู่บรรยากาศจากระบบบำบัดไอเสียจากการเผาไหม้ (Flue Gas Treatment Equipment) จะต้องมีค่าตามตารางด้านล่างนี้

สารมลพิษ		หน่วย	เตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า ๕๐ ตันต่อวัน
๑	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๗๐
๒	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๓๐
๓	ก๊าซออกไซด์ออกไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๑๘๐
๔	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๒๕
๕	สารปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๐๕
๖	สารแคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๐๕
๗	สารตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๕
๘	สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs)	นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คำนวณผลในรูปของหน่วยความเข้มข้นเทียบเคียงความเป็นพิษต่อมนุษย์ (PCDD/Fs as Toxic Equivalent; I-TEQ)	ไม่เกิน ๐.๑
๙	ค่าความทึบแสง (Opacity)	ร้อยละ	ไม่เกิน ๑๐

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ลว.๙ มิ.ย.๕๓

๖.๕.๘ **ระบบจัดการเถ้าลอยและเถ้าหนัก** ใช้วิธีกำจัดแบบกึ่งความชื้น (Semi Wet System) หรือแบบกึ่งแห้ง (Semi-dry system) หรือแบบแห้ง (Dry system) ที่มีประสิทธิภาพ โดยเถ้าจาก Stoker, Boiler Fly Ash และ ถุงกรอง (Bag Filter) หรือ ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) จะถูกรวบรวมโดยกรวยรับเถ้า (Ash Hopper and Chute) แล้วขนส่งโดย Conveyor ที่ทำงานโดยอัตโนมัติ ส่งไปมารวมกันที่บ่อรับเถ้า (Ash Yard) เพื่อขนส่งไปฝังกลบต่อไป

การจัดการเถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าลอย (Fly Ash) ที่ออกจากเตาเผาจะต้องมีการลดอุณหภูมิเถ้าหนักที่เหมาะสม และไม่ก่อให้เกิดสารไดออกซินก่อนการนำเถ้าหนัก และเถ้าลอยออกจากเตา พร้อมทั้งมีระบบในการจัดการที่เหมาะสม

เถ้าหนักสามารถฝังกลบในสถานที่ฝังกลบมูลฝอยชุมชนได้ แต่ให้แยกพื้นที่หลุมฝังกลบกับมูลฝอยชุมชน โดยก้นหลุมให้ดาดด้วยดินที่มีอัตราการไหลซึมต่ำ ๑ x ๑๐$^{-๗}$ เซนติเมตรต่อวินาทีหรือใช้วัสดุ

สังเคราะห์ชั้นเดียวหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตรกับดินที่มีอัตราการไหลซึมต่ำ ๑ x ๑๐$^{-๕}$ เซนติเมตรต่อวินาที หนา ๖๐ เซนติเมตร พร้อมติดตั้งระบบรวบรวมและสูบน้ำเสียที่กันบ่อฝังกลบ หรือนำไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๕.๙ **ระบบอัดอากาศและระบายความร้อน**

๖.๕.๑๐ **ระบบบำบัดน้ำดิบและเตรียมน้ำปราศจากไอออน** (Water Treatment Plant)

๖.๕.๑๑ **ระบบน้ำหล่อเย็น**

๖.๕.๑๒ **ระบบบำบัดน้ำชะขยะและน้ำเสีย** จะต้องออกแบบระบบควบคุมน้ำเสีย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยไปผสมกับน้ำฝน ภายในโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่ (Zero Discharge)

๖.๕.๑๓ **ระบบการลดอุณหภูมิและการใช้ประโยชน์ของก๊าซไอเสียจากการเผาไหม้** จะต้องดำเนินการนำความร้อนหรือไอเสียมาใช้ประโยชน์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

๖.๕.๑๔ **อาคารต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการฯ** ผู้ให้สัญญาจะต้องจัดให้มีอาคารต่าง ๆ เช่น อาคารเตาเผา อาคารสำนักงาน อาคารโรงซ่อมบำรุง

๖.๕.๑๕ **ระบบสาธารณูปโภคและระบบอำนวยความสะดวก** ได้แก่ ระบบถนนภายใน และระบบการจราจร พื้นที่จอดรถ ประตูเข้า-ออก รั้ว ภูมิสถาปัตย์ของสถานที่ ระบบประปา ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร เป็นต้น

๖.๕.๑๖ **ระบบความปลอดภัยและชีวอนามัย** ผู้ให้สัญญาจะต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัย ซึ่งนับเป็นสิ่งสำคัญมากอย่างหนึ่ง โดยการออกแบบ และจัดหาวัสดุอุปกรณ์สำหรับการทำงานป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ และชีวิตของลูกจ้างให้เพียงพอ โดยต้องพิจารณาจากสิ่งต่างๆ ดังนี้

๑) ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

๒) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ และอุปกรณ์กันความร้อน ก๊าซพิษ ควันและสารพิษจากขยะมูลฝอย เป็นต้น

๓) ชุดปฐมพยาบาลสำหรับอุบัติเหตุ บาดแผล ไฟลวก ก๊าซพิษ ฯลฯ ซึ่งต้องมีอยู่อย่างเพียงพอ

๔) ที่พักผ่อนและ/หรือ สันทนาการเพื่อลดความตึงเครียดจากงาน

๕) แผนฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยรวมสำหรับบริเวณเตาเผาขยะมูลฝอย ในกรณีอุบัติเหตุร้ายแรง

๖.๕.๑๗ **พื้นที่สีเขียว** ผู้ให้สัญญาต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด การปลูกต้นไม้ตามแนวเขต (Buffer Zone) มีความจำเป็นเพื่อลดปัญหามลภาวะและความไม่น่าดูต่อชุมชนภายนอก โดยสามารถกำหนดจำนวนแถวและประเภทต้นไม้ตามสภาพของพื้นที่และการมองเห็นจากสภาพใกล้เคียงได้

๖.๖ การคัดเลือกพื้นที่

ผู้ให้สัญญาจะต้องคัดเลือกพื้นที่สำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งของโครงการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความเหมาะสม โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณากลั่นกรองโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ตามที่กระทรวงมหาดไทยที่กำหนด-พื้นที่ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

๖.๖.๑ ไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมเป็นปกติวิสัย หรืออยู่ในพื้นที่ทางไหลของน้ำ หรือกีดขวางทางน้ำ

๖.๖.๒ ไม่อยู่ในพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว และ/หรือสันทนาการ

๖.๖.๓ ไม่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ทางด้านนิเวศ/ศิลปวัฒนธรรม และประวัติศาสตร์

๖.๖.๔ ไม่อยู่ในพื้นที่เขตอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา

๖.๖.๕ ไม่ขัดกับกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

๖.๖.๖ ไม่ขัดกับกฎหมายผังเมือง ตาม พ.ร.บ.ผังเมือง

๖.๗ มาตรฐานการก่อสร้าง

ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้ ดังต่อไปนี้

๖.๗.๑ งานโครงสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๒ งานถนนให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๓ งานไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๔ งานประปาให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค การประปานครหลวง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๕ งานเครื่องกลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๖ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๖.๗.๗ การป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๘ ถนนภายในสถานที่กำจัดมูลฝอย เฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะออกแบบเป็นถนนคอนกรีต และ/หรือถนนลาดยาง ขนาด ๒ ช่องจราจร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

๖.๘ **ข้อกำหนดก่อนการก่อสร้างโครงการฯ** ผู้ให้สัญญาต้องจัดเตรียมข้อมูลดังต่อไปนี้

๖.๘.๑ ต้องเสนอแผนที่หรือภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งอาณาเขต และการใช้ที่ดินโดยรอบในรัศมี ๑,๐๐๐ เมตร ของสถานที่ตั้งโครงการฯ แบบแปลนรายละเอียดพร้อมรายการก่อสร้าง ประมาณราคา รายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องจักร อุปกรณ์ กลไกควบคุม และโปรแกรมควบคุมการทำงานของเทคโนโลยี และประสิทธิภาพของระบบกำจัดมูลฝอยที่นำมาใช้ในโครงการ โดยต้องมีขอบเขตการทำงานเทียบเท่า หรือมากกว่าที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิค ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๘.๒ แผนผังแสดงกระบวนการปฏิบัติงานของโครงการฯ

๖.๘.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดชนิดหรือประเภทมูลฝอย และปริมาณมูลฝอยที่จะกำจัด

๖.๘.๔ ข้อมูลเกี่ยวกับเตาเผาเครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จะใช้ในการกำจัดมูลฝอย

๖.๘.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร เช่น จำนวนบุคลากร จำนวนวัน และชั่วโมงปฏิบัติงาน มาตรการความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน

๖.๘.๖ ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการควบคุมการระบายอากาศเสียจากปล่องเตาเผา

๖.๘.๗ ข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม และการจัดการเถ้าหนักและเถ้าลอย

๖.๘.๘ ข้อมูลเกี่ยวกับการนำพลังงานความร้อนกลับมาใช้ประโยชน์

๖.๙ **การบริหารจัดการเดินระบบผลิตกระแสไฟฟ้า** ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๖.๙.๑ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในชั่วโมงทำงานติดประกาศชั่วโมงปฏิบัติงานที่ประตูทางเข้า เพื่อให้สาธารณชนได้ทราบโดยทั่วไป

๖.๙.๒ จัดเตรียมคู่มือการปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษามาตรการควบคุมความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน

๖.๙.๓ บันทึกปริมาณมูลฝอยรายวันจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ที่นำเข้าไปกำจัดปริมาณ และประเภทวัสดุที่คัดแยกออก หรือสิ่งตกค้างปริมาณเถ้าหนักและเถ้าลอยที่เก็บรวบรวม

๖.๙.๔ ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันอัคคีภัย แผนฉุกเฉินเพื่อแก้ไขปัญหากรณีเครื่องจักร หรือ อุปกรณ์ขัดข้องหรือเกิดความล่าช้าด้วยสาเหตุอื่นใดในระหว่างปฏิบัติงาน

๖.๙.๕ ต้องจัดให้มีการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศปล่อย แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๖ ต้องจัดให้มีติดตามตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาเผาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งโดยทำการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ไฮโดรเจนคลอไรด์ สารประกอบไดออกซิน และความทึบแสงซึ่งจะต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย วิธีการตามกฎหมายที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด

๖.๙.๗ ต้องมีการรวบรวม บำบัดหรือใช้ประโยชน์น้ำเสียจากการปนเปื้อนมูลฝอย รวมถึงน้ำเสียใดๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในสถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนโดยเตาเผาให้มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้การสุ่มเก็บตัวอย่าง วิธีการ มาตรฐาน ความถี่ในการเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๘ ต้องกำจัดเถ้าหนักโดยการฝังกลบ และเถ้าลอยที่เกิดขึ้นโดยวิธีการที่เหมาะสม และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๙ กำหนดแผนการบำรุงรักษาเตาเผามูลฝอยประจำปี โดยจะต้องกำหนดขั้นตอน และกระบวนการดำเนินงานจัดการมูลฝอยตลอดช่วงการบำรุงรักษาเตาเผามูลฝอย

๖.๙.๑๐ มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และน้ำเสีย เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต้องทำการบำบัดน้ำเสีย กำจัดการของเสีย และบำบัดมลพิษต่างๆ จากระบบกำจัดมูลฝอย ให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล/สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๖.๙.๑๑ ในระหว่างสัญญา ผู้รับสัญญาหรือตัวแทนภาคประชาสังคมที่ได้รับแต่งตั้ง มีสิทธิเข้าไปตรวจสอบ ชี้แนะหรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้การดำเนินงาน การก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร หรือการดำเนินการ ถูกต้องไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญา โดยต้องได้รับอนุญาตก่อน

๖.๙.๑๒ ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และ การรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแล และควบคุมให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยแสดงผลที่บริเวณโครงการฯ ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา

๖.๙.๑๓ ต้องจัดทำประกันภัยให้คุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัย ตามมูลค่าทรัพย์สินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ โดยจะต้องจัดให้มีประกันภัยและวินาศภัย พร้อมส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้รับสัญญาก่อนวันที่เดินระบบฯ และจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อเนื่องไปจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

๖.๙.๑๔ มีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งการเยียวยา และฟื้นฟูให้กับประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ

๖.๙.๑๕ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามระยะเวลาการเดินระบบกำจัดมูลฝอย และรายงานข้อมูลปริมาณมูลฝอยที่กำจัด และปริมาณการขายไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละเดือน และสรุปเป็นรายปีให้เทศบาลตำบลบ้านส้องทราบทุกเดือน และทุกปี

๖.๙.๑๖ ผู้ให้สัญญาสามารถรับขยะภายนอกคลัสเตอร์เข้ามากำจัดได้ โดยจะต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของทางราชการในการขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงจะสามารถรับมูลฝอยนอกคลัสเตอร์เข้ามากำจัดได้

๗. การส่งมอบงาน

๗.๑ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามระยะเวลาก่อสร้างให้แล้วเสร็จและเริ่มดำเนินการกำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Scheduled Commercial Operation Date: SCOD) ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

๗.๒ ส่งมอบแบบก่อสร้าง แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียด เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักทั้งหมดที่ได้ก่อสร้างและติดตั้งจริง (As Built Drawings and Documents) อย่างน้อย ๒ ชุด ให้กับผู้รับสัญญาเก็บไว้ภายใน ๑๕๐ วัน หลังจากวันที่ได้รับความเห็นชอบให้เดินระบบ เมื่อมีการติดตั้งแล้วเสร็จ และทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. การปฏิบัติตามกฎหมาย

การก่อสร้างและการดำเนินการบริหารจัดการ ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๙. การต่ออายุสัญญา

ก่อนครบกำหนดสัญญา ๕ ปี ผู้รับสัญญาจะประเมินผลการดำเนินการของผู้ให้สัญญา เพื่อพิจารณาการสิ้นสุดของสัญญาหรือขยายอายุสัญญาให้ดำเนินงานต่อไป โดยผู้ให้สัญญาจะต้องจัดทำข้อเสนอพร้อมแผนงานวิธีการดำเนินงาน อาคาร ระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักรและทรัพย์สินอื่น ๆ ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอที่สนใจจะลงทุนดำเนินการโครงการฯ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๐.๑.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกาศเชิญชวน

๑๐.๑.๒ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๑.๓ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลผู้ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๑.๔ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.๑.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๑.๖ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๑.๗ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๐.๑.๘ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๑.๙ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ดังนี้

๑) เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒) กรรมการหรือผู้มีอำนาจในการจัดการของนิติบุคคลต้องไม่เคยเป็นบุคคลที่ถูกศาลสั่งพิทักษ์ทรัพย์เป็นบุคคลล้มละลาย หรือเคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต

๓) กรรมการหรือผู้มีอำนาจในการจัดการของนิติบุคคลต้องไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดย คำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ โดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

๔) เป็นผู้ถูกหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาจ้างที่ปรึกษา หรือสัญญาตามพระราชบัญญัติว่าด้วย การให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินการในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือ

พระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๖ เนื่องจากผิดสัญญา

๑๐.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับที่จะปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (ข้อ ๑๕) โดยบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๑.๑๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล หรือเป็นกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยหรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการร่วมค้าในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) และชำระเต็มจำนวน ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอ หรือขณะที่เสนอราคาอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น

๑๐.๑.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงาน หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้าเพียงรายใดรายหนึ่ง เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียว และ/หรือเป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทยตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า หากมีผู้เข้าร่วมค้าที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ และถือหุ้นเกินร้อยละ ๒๕ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานหากเป็นผลงานต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองจากสถานทูตไทย หรือหน่วยงานพาณิชย์ในประเทศเจ้าของผลงาน และต้องได้รับรองการแปลจากผู้ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูต หรือหน่วยงานพาณิชย์การค้าของประเทศผู้ผลิต

๑๐.๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ตามข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งสอง ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ทั้งนี้ จะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการ หรือสำเนาสัญญาต่างๆ และจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันเท่านั้น

หากเป็นผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอในต่างประเทศจะต้องแนบหลักฐานแสดงผลงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาแสดงด้วย และต้องแปลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษที่มีการรับรองอย่างถูกต้อง ผลงานและประสบการณ์ที่สามารถใช้อ้างอิง ได้แก่

๑) มีผลงานและประสบการณ์ในโครงการที่ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการลงทุน และบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอย และผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับการเผาขยะมูลฝอยชุมชนด้วยเตาเผา (Municipal Solid Waste Incineration) ประเภทระบบการเผาไหม้มวล (Mass Burn System) ที่มีขนาดรองรับปริมาณมูลฝอย ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัน/วัน และมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ๙ เมกะวัตต์ เดินระบบอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี จนถึงปัจจุบัน หรือ

๒) มีผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนและบริหารจัดการโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) ที่มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่น้อยกว่า ๙ เมกะวัตต์ เดินระบบมาแล้วอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี จนถึงปัจจุบัน

๑๐.๒ คุณสมบัติด้านการลงทุน

๑๐.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า สัญญาเช่าช่วง หรือสัญญาซื้อขาย สัญญาจะซื้อจะขาย หรือหนังสือยินยอมการใช้ที่ดิน จากบุคคลหรือนิติบุคคล โดยมีขนาดพื้นที่บ่อฝังกลบและพื้นที่โรงไฟฟ้า รวมไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ไร่ ในพื้นที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีหลักฐานการถือครองที่ดินบ่อฝังกลบของตนเอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหนังสือยินยอมการใช้ที่ดินเพื่อการฝังกลบมูลฝอย

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า สามารถใช้ใบอนุญาตกิจการรับกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยที่ถูกต้องตามกฎหมายของผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งได้

๑๐.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการจัดหามูลฝอยเก่าที่อยู่ในพื้นที่คลัสเตอร์ ๒ ที่จะนำมาใช้ให้เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าของโครงการฯ

๑๐.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่า พื้นที่ตั้งโครงการฯ ที่เสนอสามารถเชื่อมต่อกับจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Feeder)

๑๐.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการฯ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงินทั้งในประเทศหรือต่างประเทศที่มีสาขาในประเทศไทย หรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุนของตนเองในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการฯ

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นภาษาไทย แต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลัก ข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องครอบคลุมงานทุกประเภทที่กำหนดไว้ และจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยในหัวข้อ ดังนี้

๑๐.๓.๑ ระบบเตาเผาและผลิตพลังงานจากมูลฝอยชุมชน (Municipal Solid Waste Incineration) แบบตะกรับที่เคลื่อนที่ได้ (Moving grate) พร้อมระบบอื่นๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องตามมาตรฐานของโรงกำจัดขยะผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือตามข้อ ๖.๕

๑๐.๓.๒ แผนการดำเนินงานก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอย ได้แก่

แผนการดำเนินงานในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร การบริหารจัดการ พร้อมการบำรุงรักษาระบบกำจัดมูลฝอย การควบคุมมลพิษทางอากาศ น้ำ และ ขี้เถ้าที่เหลือจากระบบกำจัด ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (COP) และการแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการวิเคราะห์ประเมินปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมเสนอแนะวิธีการแก้ไขปัญหา

๒) แผนการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่

๓) แผนการขออนุญาตต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ตามที่กฎหมายกำหนด

๔) แผนผังโครงสร้างองค์กรและจำนวนบุคลากรในการดำเนินโครงการฯ

๕) แผนการจ้างแรงงานในพื้นที่

๑๐.๓.๓ แผนด้านการเงินของโครงการฯ

๑) รายละเอียดหลักของมูลค่าการก่อสร้าง และเทคโนโลยีในระบบกำจัดมูลฝอย

๒) การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์และการเงินของโครงการฯ

๑๐.๔ ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทนตลอดอายุสัญญาเท่ากับหรือไม่น้อยกว่าตามข้อ ๕.๓ เป็นจำนวนปีตลอดอายุสัญญา

๑๑. หลักประกัน

๑๑.๑ หลักประกันซอง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ๘๒.๕ ล้านบาท (แปดสิบสองล้านห้าแสนบาท) ของวงเงินในการลงทุนโครงการฯ มามอบในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒ หลักประกันสัญญา

ผู้ให้สัญญาต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของมูลค่าโครงการฯ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ มอบไว้ให้แก่ผู้รับสัญญาเพื่อเป็นหลักประกันการลงทุนก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการฯ ตามสัญญานี้ โดยจะต้องนำหลักประกันดังกล่าว มอบให้ผู้รับสัญญาภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาโครงการฯ

๑๑.๓ หลักประกันการปฏิบัติงานบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย

ผู้ให้สัญญาจะต้องนำหลักประกันการปฏิบัติงานบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยมามอบให้แก่ผู้รับสัญญา โดยผู้รับสัญญาจะส่งมอบหลักประกันสัญญา (ดังข้อ ๑๑.๒) คืนให้แก่ผู้ให้สัญญาในวันเดียวกัน ทั้งนี้ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ หลักประกันการปฏิบัติงานบริหารระบบกำจัดขยะมูลฝอย ตลอดอายุสัญญานี้

เป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่ากำจัดขยะมูลฝอย โดยผู้ให้สัญญาจะมามอบให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD)

๑๒. เกณฑ์ในการคัดเลือก

ในการคัดเลือกเอกชนดำเนินการโครงการฯ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารตามข้อ ๑๐.๑ ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๑ โดยจะพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารในสาระสำคัญเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นจะใช้เกณฑ์ประเมินประสิทธิภาพและผลประโยชน์ตอบแทนต่อทางราชการในการตัดสิน ดังนี้

๑๒.๑ การพิจารณาคุณสมบัติด้านการลงทุน

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๑๐.๒ ทั้งหมด ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๒ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติด้านการลงทุนที่น่าเชื่อถือ และในกรณีที่คุณสมบัติด้านการลงทุนได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป โดยจะคืนซองหรือกล่องที่ ๓ และ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๓ และ ๔ พร้อมหลักประกันซอง โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน (กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๑)

๑๒.๒ การพิจารณาคุณสมบัติด้านเทคนิค

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิคในรูปเล่มตามหัวข้อ ๑๐.๓ ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๓ โดยจะพิจารณาเทคโนโลยี ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดในหัวข้อเตาเผาแบบตะกรับเคลื่อนที่ได้ (Stoker Moving Grate) เท่านั้น หากเป็นเทคโนโลยีที่มีการผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศจะต้องแนบเอกสารของบริษัทผู้ผลิตหรือ เจ้าของเทคโนโลยีหรือ ตัวแทนจำหน่าย โดยเอกสารต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทย และได้ผ่านการรับรองโดยผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูต หรือหน่วยงานพาณิชย์การค้าของประเทศผู้ผลิต ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันการเลือกใช้ระบบกำจัดมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ และในกรณีที่ข้อเสนอได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับการพิจารณาต่อไป โดยจะคืนซองหรือกล่องที่ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๔ พร้อมหลักประกันซอง โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น *(รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน (กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๒)*

๑๒.๓ การพิจารณาด้านผลประโยชน์ตอบแทนตลอดอายุสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลตอบแทน ตามรายการดังต่อไปนี้

๑๒.๓.๑ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยมีอัตราการจ่ายเงินเข้ากองทุนฯ ตามกำลังการผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้า ดังนี้

- **ระหว่างการก่อสร้าง** ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงวันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ในอัตรา ๕๐,๐๐๐ บาท/เมกะวัตต์/ปี หรือไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

- **ระหว่างการผลิตไฟฟ้า** นับตั้งแต่ COD จนถึงวันที่โรงไฟฟ้าหมดอายุสัมปทาน ให้นำส่งเงินเข้ากองทุนฯ เป็นรายเดือนภายใน ๔๕ วันนับจากวันสิ้นเดือน ตามจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในอัตรา ๑.๐ สตางค์ต่อหน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง)

๑๒.๓.๒ การสนับสนุนทุนการศึกษาและภารกิจของเทศบาลตำบลบ้านส้องตามสมควรแก่ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านส้อง ตามจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบของการไฟฟ้า ในอัตรา ๒ สตางค์/หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง) โดยมีเทศบาลตำบลบ้านส้องเป็นผู้บริหารจัดการ

๑๒.๓.๓ ยกเว้นค่ากำจัดขยะของเทศบาลตำบลบ้านส้อง นับตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑๒.๓.๔ เสนอผลประโยชน์ด้านอื่นๆ เช่น เกิดการจ้างงานและ พัฒนาอาชีพในพื้นที่ เป็นต้น

โดยให้จัดทำเอกสารใส่ในซองหรือกล่องที่ ๒ ซึ่งจะพิจารณาข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทนตามที่กำหนดหรือหากผู้ให้สัญญามีข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือประชาชน อาจจะได้รับการพิจารณาเพิ่มเติม *(รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๓)*

๑๓. **หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก**

๑๓.๑ การลงทะเบียนเข้ายื่นข้อเสนอ

ผู้สนใจที่จะยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนและยื่นหลักฐานรับรองการเป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในวันเวลา และสถานที่ หรือช่องทางอื่น ๆ ตามที่เทศบาลตำบลบ้านส้องกำหนดในประกาศเชิญชวน

๑๓.๒ การจัดทำข้อเสนอและการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

๑๓.๒.๑ เงื่อนไขการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารที่จัดทำข้อเสนอ แยกลงในแต่ละซองหรือกล่องทั้ง ๔ ซองหรือกล่องแล้วปิดผนึก ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ครอบรอยปิดผนึกให้เรียบร้อย และจ่าหน้าซองหรือกล่องถึง "ประธานกรรมการคัดเลือกโครงการแปรรูปขยะเพื่อผลิตพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี"ตามลำดับ ดังนี้

๑) ซองหรือกล่องที่ ๑ ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวกับ"คุณสมบัติทั่วไปตามข้อ ๑๐.๑

๒) ซองหรือกล่องที่ ๒ ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวกับ "คุณสมบัติด้านการลงทุน" ตามข้อ ๑๐.๒

๓) ซองหรือกล่องที่ ๓ ประกอบด้วยเอกสารเกี่ยวกับ "ข้อเสนอด้านเทคนิค" ตามข้อ ๑๐.๓

๔) ซองหรือกล่องที่ ๔ ประกอบด้วยเอกสารเกี่ยวกับ "ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน" ตามข้อ ๑๐.๔

๑๓.๒.๒ รูปแบบการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

๑) การจัดทำเอกสารข้อเสนอแต่ละส่วนต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด พร้อมตราประทับ "ต้นฉบับ" และ "สำเนา" ที่ชัดเจน ทั้งนี้ หากเกิดความผิดพลาดในการจัดเตรียมเอกสาร เทศบาลตำบลบ้านส้อง จะถือเอา "ต้นฉบับ" เป็นสำคัญ

๒) ข้อเสนอที่ยื่นทั้งต้นฉบับและสำเนาต้องมีการลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจ ให้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือมอบอำนาจที่มีการรับรองถูกต้องพร้อมกับข้อเสนอด้วย เอกสารข้อเสนอ ทุกแผ่นจะต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีที่มีการแก้ไขด้วยการลบหรือขีดฆ่าคำข้อความส่วนหนึ่งส่วนใด จะต้องมีลายเซ็นผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับ

๓) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายสามารถยื่นข้อเสนอได้เพียงข้อเสนอเดียว

๔) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าไปมีส่วนร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนออื่นเพื่อยื่นข้อเสนอที่นอกเหนือจากข้อเสนอของตนสำหรับโครงการฯ นี้ไม่ได้

๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอเทคโนโลยีและระบบที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการคัดเลือกฯ ในวัน เวลา ตามที่คณะกรรมการคัดเลือกฯ แจ้งให้ทราบ โดยให้นำเสนอด้วยโปรแกรม Power Point พร้อมสำรองไฟล์ข้อมูลที่นำเสนอใส่แฟลชไดร์ฟ จำนวน ๑ อัน

๑๓.๓ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือก

๑๓.๓.๑ คณะกรรมการคัดเลือกฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้อื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้ายื่นข้อเสนอโครงการฯ นี้ ตามข้อ ๑๓.๑

๒) เอกสารข้อเสนอไม่ครบถ้วนและถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน ซึ่งมีหลักการสำคัญเบื้องต้น ได้แก่

๒.๑) หนังสือมอบอำนาจในการยื่นข้อเสนอที่ถูกต้อง

๒.๒) จำนวนเอกสารในแต่ละซองหรือ กล่องข้อเสนอซึ่งต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุดและข้อเสนอทุกแผ่นต้องมีลายเซ็นของผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับไว้ และ

๒.๓) เอกสารหลักประกันซองที่ถูกต้องสมบูรณ์

๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน รายละเอียดขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรืออาจมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๓.๓.๒ การเปิดและพิจารณาซองหรือกล่องที่ ๑

เนื่องจากเทศบาลตำบลบ้านส้องให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยคุณสมบัติทั่วไป ตามข้อ ๑๐.๑ โดยผลงานและประสบการณ์จะให้ความเชื่อมั่นที่จะได้ระบบที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดมูลฝอยและการป้องกันมลพิษที่จะกระทบกับชุมชน จึงกำหนดให้ผู้ที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวเท่านั้น โดยจะพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของเอกสาร เกี่ยวกับ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอในส่วนนี้ของผู้อื่นข้อเสนอ รายใดไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นขาดคุณสมบัติและจะไม่ได้รับการพิจารณาต่อไป ทั้งนี้คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะคืนซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ พร้อมหลักประกันซอง โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓.๓.๓ การเปิดและพิจารณาซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔

คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะเปิดซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ เฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๑ แล้วปรากฏว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติเท่านั้น ซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกฯ จะพิจารณาให้คะแนน ตามรายละเอียดของเอกสารและการนำเสนอรวมทั้งหลักฐานอ้างอิงที่น่าเชื่อถือและที่เป็นไปได้

๑๓.๓.๔ การพิจารณาคะแนนรวม

เจตนาของเทศบาลตำบลบ้านส้อง คือการช่วยเหลือให้มีการจัดการมูลฝอยที่ดี มีระบบกำจัดมูลฝอยที่เหมาะสม ดังนั้นในการคัดเลือกผู้มีผลงานและประสบการณ์ รวมทั้งมีศักยภาพด้านการลงทุน โดยข้อเสนอด้านเทคโนโลยีแบบตะกรับที่เคลื่อนที่ได้ (Moving Grate) ที่เหมาะสม ตลอดจนผลประโยชน์ตอบแทนที่จะคืนให้แก่เทศบาลและประชาชน การให้คะแนนรวมจากข้อเสนอทั้งสามด้านจึงเป็นดังนี้ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน

คะแนนรวม = คุณสมบัติด้านการลงทุน + ข้อเสนอด้านเทคนิค + ข้อเสนอด้านผลประโยชน์

๑) หากคณะกรรมการคัดเลือกฯ มีข้อสงสัยประการใด เกี่ยวกับการละเอียด หรือแผนการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่ ๑ คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิ์ขอคำชี้แจงเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร แต่ทั้งนี้คำชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของผู้เสนอที่ได้ยื่นไว้แล้ว

๒) คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะประกาศผลการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูล โดยจะจัดเรียงลำดับตามคะแนนรวมของผู้เสนอแต่ละราย และรายงานให้นายกเทศมนตรีตำบลบ้านส้องทราบ เพื่อแจ้งผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมลำดับที่ ๑ รับทราบผลการพิจารณาคัดเลือกเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน ๗ วันหลังจากได้รับแจ้ง หากผู้ชนะการประมูลไม่ตอบรับ เทศบาลตำบลบ้านส้องขอสงวนสิทธิ์พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมลำดับต่อ ๆ ไป

เอกสารภาคผนวก ๑ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาคุณสมบัติด้านการลงทุน
จำนวน ๕๐๐ คะแนน (เกณฑ์การผ่านร้อยละ ๗๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๑. ที่ดิน			
๑.๑ หลักฐานการถือครองที่ดินในพื้นที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า สัญญาเช่าช่วง สัญญาจะซื้อจะขาย หรือ หนังสือยินยอมการให้ใช้ที่ดิน อย่างชัดเจนจากบุคคลหรือนิติบุคคล	๑) มีหลักฐานการถือครองที่ดินและมีขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ไร่	๑๐๐	
	๒) มีหลักฐานการถือครองที่ดินและมีขนาดพื้นที่รวมน้อยกว่า ๑๔๕ ไร่	๐	
๑.๒ บ่อฝังกลบ	๑) มีบ่อฝังกลบที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายและสามารถรับขยะได้ภายใน ๓ วันนับจากลงนามในสัญญา	๑๐๐	
	๒) ไม่มีบ่อฝังกลบที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย	๐	
๑.๓ มีการตรวจสอบพื้นที่สำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งของโครงการฯ	๑) มีหลักฐานครบถ้วนในการตรวจสอบพื้นที่ตามหัวข้อ ๖.๖	๕๐	
	๓) หลักฐานการไม่ครบในการตรวจสอบพื้นที่ตามหัวข้อ ๖.๖	๐	
๑.๔ แหล่งน้ำที่ใช้ในโครงการ	๑) มีแหล่งน้ำมากกว่า ๑ แหล่ง	๒๐	
	๒) มีแหล่งน้ำ ๑ แหล่ง	๑๐	
๒. ศักยภาพของพื้นที่ตั้งโครงการ			
๒.๑ ที่ตั้งโครงการที่เสนอสามารถเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Feeder	๑) มีหลักฐานการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๕๐	
	๒) ไม่มี	๐	

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
๓. ความพร้อมด้านเชื้อเพลิงและแหล่งเงินทุน			
๓.๑ ความพร้อมด้านเชื้อเพลิง	๑) มีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงที่เพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑๐๐	
	๒) ไม่มี	๐	
๓.๒ ความพร้อมด้านแหล่งทุนโครงการ	๑) มีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าโครงการฯ	๘๐	
	๒) ไม่มี	๐	
คะแนนรวม	**๕๐๐**		

****

เอกสารภาคผนวก ๒ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค
จำนวน ๔๐๐ คะแนน (เกณฑ์ผ่านการประเมินร้อยละ ๗๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
๑. ระบบรองรับมูลฝอย			
๑.๑ เครื่องชั่งน้ำหนัก	๑) อยู่ภายในอาคารมีมาตรฐานความปลอดภัย	๒๐	
	๒) อยู่กลางแจ้งมีมาตรฐานความปลอดภัย	๑๐	
	๓) อยู่กลางแจ้งไม่มีมาตรฐานความปลอดภัย	๐	
๑.๒ อาคารรองรับมูลฝอย	๑) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กมีมาตรฐานความปลอดภัย	๒๐	
	๒) เป็นอาคารโครงเหล็กมีหลังคาคลุมมีผนังด้านข้าง	๑๐	
	๓) เป็นอาคารโครงเหล็กมีหลังคาคลุมไม่มีผนังด้านข้าง	๐	
๑.๓ บ่อพักมูลฝอย	๑) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กภายในอาคารมีมาตรฐานรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า ๕ วัน	๔๐	
	๒) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กภายในอาคารมีมาตรฐานรองรับขยะได้น้อยกว่า ๕ วัน	๒๐	
	๓) เป็นบ่อดินกลางแจ้งมีผ้ายางปูบ่อ	๐	
๒. เตาเผา			
๒.๑ เทคโนโลยีสำหรับการเผาขยะมูลฝอยชุมชนด้วยเตาเผา (Municipal Solid Waste Incineration) ประเภทระบบการเผาไหม้มวล (Mass Burn System) แบบตะกรับเคลื่อนที่ได้ (Moving grate)	๑) แบบ Step grate	๑๐๐	
	๒) ไม่ใช่แบบ Step grate	๕๐	
	๓) ไม่ใช่เตาเผาแบบตะกรับ	๐	
๒.๒ ขนาดของการใช้งานขยะมูลฝอยเข้าสู่เตาเผา	๑) กำจัดได้ ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน	๒๐	
	๒) กำจัดได้ น้อยกว่า ๓๓๐ ตัน/วัน	๑๐	

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
๒.๓ ระบบการป้อนมูลฝอยเข้าสู่เตาเผา	๑) ป้อนได้โดยตรงและทุกขนาด มีอัตราการป้อนที่เหมาะสม	๒๐	
	๒) ป้อนได้โดยตรง/ต้องย่อยให้ขนาดเล็กมีอัตราการป้อนที่เหมาะสม	๑๐	
	๓) ไม่ได้ป้อนโดยตรง	๐	
๒.๔ ห้องเผาไหม้มีระยะเวลาเก็บกัก (Residence Time) ของก๊าซ	๑) ระยะเวลากักเก็บกัก (Residence Time) ของก๊าซ ไม่น้อยกว่า ๒ วินาที	๒๐	
	๒) ระยะเวลาเก็บ (Residence Time) ของก๊าซ น้อยกว่า ๒ วินาที	๐	
๒.๕ ระบบลำเลียงเถ้าหนัก	๑) มีระบบแยกโลหะและมีสายพานลำเลียงเถ้าหนัก	๒๐	
	๒) ไม่มีระบบแยกโลหะแต่มีสายพานลำเลียงเถ้าหนัก	๑๐	
	๓) มีระบบรองรับเถ้าหนักแต่ไม่มีระบบลำเลียง	๐	
๒.๖ การจัดการเถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าลอย (Fly Ash) ที่ออกจากเตาเผา	๑) เป็นบ่อปูผ้ายาง มีการแยกบ่อเถ้าหนักและเถ้าลอยออกจากกัน	๒๐	
	๒) เป็นบ่อดินมีการแยกบ่อเถ้าหนักและเถ้าลอยออกจากกัน	๑๐	
	๓) เป็นบ่อดินไม่มีการแยกบ่อเถ้าหนักและเถ้าลอยออกจากกัน	๐	

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
๓. ระบบควบคุม บำบัด กำจัดมลพิษ			
๓.๑ ระบบควบคุม/บำบัด/กำจัดมลพิษทางอากาศดังนี้ ๑) มีการตรวจวัดสารมลพิษของก๊าซ (CEM) ๒) ระบบควบคุม หรือกำจัด หรือบำบัดก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น HCl, SO_x ๓) มีระบบควบคุมหรือบำบัดสารประกอบไดออกซิน ๔) มีระบบควบคุมหรือบำบัดสารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน NO_x ๕) มีระบบการลด/บำบัดฝุ่นละออง	๑) มีครบทุกระบบ	๒๐	
	๒) มีไม่ครบ	๐	
๓.๒ มีระบบบำบัดหรือจัดการเถ้าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้	๑) มีระบบบำบัดและจัดการขี้เถ้า	๒๐	
	๒) มีระบบบำบัดหรือจัดการขี้เถ้าเพียงอย่างเดียว	๑๐	
๓.๓ มีระบบบำบัดน้ำชะขยะและ น้ำเสีย	๑) มีระบบควบคุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการฯ ไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่ (Zero Discharge)	๑๐	
	๒) ไม่มี ระบบควบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่ (Zero Discharge)	๐	

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้
๔. ระบบการบริหารจัดการเตาเผาขยะ			
๔.๑ มีแผนงานการดูแลและเดินระบบ	๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์	๒๐	
	๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน	๑๐	
	๓) ไม่มี	๐	
๔.๒ มีแผนการจัดหาและพัฒนาบุคลากรในการดูแลและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	๑) มีครบถ้วน และมีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๒๐	
	๒) มีครบถ้วน และไม่มีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๑๐	
	๓) ไม่มี	๐	
๔.๓ มีแผนงบประมาณในการดูแลและรักษาและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์	๒๐	
	๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน	๑๐	
	๓) ไม่มี	๐	
๔.๔ มีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งเยียวยาและฟื้นฟูให้กับประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ	๑) มีและครบถ้วน	๑๐	
	๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน	๕	
	๓) ไม่มี	๐	
คะแนนรวม		๔๐๐	

****

เอกสารภาคผนวก ๓ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาเพื่อผลประโยชน์ตอบแทน
จำนวน ๑๐๐ คะแนน (เกณฑ์การผ่านร้อยละ ๗๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนนที่ได้รับ
ผลประโยชน์ตอบแทน			
๑ ระหว่างก่อสร้าง นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจนถึงวันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์	๑) ๕๐,๐๐๐ บาท/เมกะวัตต์/ปี หรือ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี	๒๐	
	๒) ไม่มี	๐	
๒ การนำส่งเงินเข้ากองทุนฯ ตามจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตเข้าระบบ	๑) ไม่น้อยกว่า ๑ สตางค์ต่อหน่วย	๒๐	
	๒) ไม่มี	๐	
๓ ภารกิจของเทศบาลตำบลบ้านส้อง ตามจำนวนหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ	๑) ไม่น้อยกว่า ๒ สตางค์ต่อหน่วย	๓๐	
	๒) น้อยกว่า ๒ สตางค์ต่อหน่วย	๐	
๔ ค่ากำจัดขยะของเทศบาลตำบลบ้านส้อง เมื่อโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๑) ยกเว้นค่ากำจัดขยะให้กับเทศบาลตำบลบ้านส้องตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้กฟภ. วันสิ้นสุดสัญญาโครงการ	๓๐	
	๒) เทศบาลตำบลบ้านส้องจ่ายค่ากำจัดตามปกติ	๐	
คะแนนรวม		๑๐๐	

****