



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง
เรื่อง ประกาศคร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง
ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จะดำเนินการคัดเลือกเอกชนเพื่อมอบหมายดำเนินการกำจัดขยะ ตามโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ต.ท่าโรงช้าง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้)

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จึงขอเผยแพร่ร่างขอบเขตของงานให้สาธารณะ เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงาน เป็นไปด้วยความรอบคอบ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเหมาะสมเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ และไม่มีการกำหนดเงื่อนไขที่เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ดังนี้ (๑) ทางไปรษณีย์ : ส่งถึง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ที่อยู่ ๒๐๓/๑ หมู่ที่ ๔ ต.ท่าโรงช้าง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐ (๒) โทรศัพท์ : กองคลัง ๐๗๗-๓๕๗๗๗๔๕ , โทรสาร ๐๗๗-๓๕๗๗๑๑๕ (๓) ทางอีเมล : 6841701@dla.go.th ผู้ที่มีความประสงค์จะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ให้เสนอได้ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุพล ใจชื่น)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัตริราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง



ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)
โครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า

ของ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง อําเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในฐานะเจ้าภาพหลักในการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี กลุ่มที่ ๑ โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นเข้าร่วมกลุ่มจำนวน ๙๔ แห่ง มีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น ๕๗๓.๐๘ ตัน/วัน และได้ร่วมจัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) การจัดทำบริการสาธารณูปโภคกับการบริหารจัดการมูลฝอยในลักษณะกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) จำนวน ๖๖ แห่ง มีปริมาณมูลฝอยที่จะต้องกำจัดประมาณ ๔๕๕.๕๙ ตัน/วัน (ที่มา : หน้าสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สญ ๐๐๒๓.๓/๒๒๗๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔) ซึ่งแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นล้วนมีปัญหาเกี่ยวกับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างในฐานะเจ้าภาพหลักในการกำจัดมูลฝอย Clusters ที่ ๑ จำเป็นจะต้องศึกษาและค้นหาริป็อกเพื่อมุ่งแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยของแต่ละพื้นที่ให้มีการแก้ไขอย่างเป็นระบบ และยั่งยืน ไม่ให้เกิดปัญหาขยะล้นเมือง ขยายตอกค้าง เพื่อรับการพัฒนา การขยายตัวของชุมชน สร้างสภาพแวดล้อม ที่คนนี้ภูพให้มีความสะอาด งดงาม สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ประชาชน จึงได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้เกี่ยวกับการนำขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานทดแทน (ไฟฟ้า) ภายใต้ชื่อ “โครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า” แต่เนื่องจากศักยภาพด้านงบประมาณขององค์กรไม่สามารถดำเนินการโครงการดังกล่าวได้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างจึงจำเป็นจะต้องมอบหมายให้เอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอย โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำจัดมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗ และผ่านความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเรียบร้อยแล้ว และให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างดำเนินการคัดเลือกเศษขยะตามประกาศฯ ข้อ ๑๙ อย่างเคร่งครัดและให้กำหนดเงื่อนไขในการคัดเลือกเศษขยะให้มีมาตรฐานในการจัดการ เก็บรวบรวม ลดปริมาณ คัดแยกขยะอันตราย ก่อนนำไปสู่ระบบการจัดการทั้งระบบ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการเส้าจากการเผาให้มีความร้อนกุ่ม ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อมอบหมายเอกชนลงทุนดำเนินการกำจัดมูลฝอยด้วยการใช้เทคโนโลยีเตาเผาชัย (Incineration) ประเภทระบบการเผาใหม้มวล (Mass Burn System) แบบตะกรับที่เคลื่อนที่ได้ (Stoker moving grate) มีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตันต่อวัน และแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต ๖.๖ เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา ๒๒ ปี

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานี Clusters ที่ ๑

๒.๓ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ที่ใช้ในการกำจัดมูลฝอยโดยวิธีผิงกลบ ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

๒.๔ ดำเนินการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า

นาย สมชาย รัตน์สิน
ผู้อำนวยการ

นาย สมชาย รัตน์สิน
ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

๒.๕ ลงทุนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ห่างไกล หรือบริหารจัดการการขนถ่ายขยายมูลฝอยมาบ้างที่ตั้งโครงการตามความเหมาะสม

๒.๖ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตำบลท่าโรงช้างที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับสถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการได้รับเงินสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าในรูปแบบกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อนำไปพัฒนาชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ

๓. คำจำกัดความ

๓.๑ “ผู้รับสัญญา” หมายความว่า องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง (เจ้าภาพหลักในการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี กลุ่มที่ ๑)

๓.๒ “ผู้ให้สัญญา” หมายความว่า ผู้ลงทุนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับองค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ในโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

๓.๓ “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายความว่า ผู้ที่จะลงทุนยื่นข้อเสนอเกี่ยวกับการลงทุนต่อโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง

๓.๔ “Clusters” หมายความว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีรายชื่อในการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย กลุ่มที่ ๑ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเห็นชอบตามโครงการ และที่คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดสุราษฎร์ธานีเห็นชอบ

๓.๕ “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ได้ให้ผลพิบัติก็เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ดูแลระบบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุการณ์นั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันเป็นค่าดูแลหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น (ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) เช่น เหตุที่เกิด จากภัยธรรมชาติหรือสังคม หรือการโจรมกรรม

๓.๖ “มูลฝอย” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษสิบค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เก้า มูลสัตว์หรือซากสัตว์รวมตลอดถังสิ่งอื่นใดที่เก็บมาจากการแยกประเภท ตลาด ที่เรียกวัสดุหรือห้องท่อฯ

๔. รูปแบบสัญญาการลงทุน

องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างในฐานะเจ้าภาพหลักในการบริหารจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานี Clusters ที่ ๑ จึงมอบหมายให้เอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยในรูปแบบ Build-Operate-Own (BOO) เอกชนเป็นผู้ลงทุนพัฒนาและดำเนินโครงการ รับความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจ และไม่ต้องส่งมอบกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินให้แก่ภาครัฐ โดยภาครัฐอาจกำหนดสิทธิ์พิเศษเพื่อจูงใจ เอกชน เช่น สิทธิในการให้บริการ หรือสัญญาซื้อขายบริการเพื่อประกันรายได้เป็นต้น และอาจกำหนดให้เอกชน จ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบต่างๆ

๕. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา

๕.๑ หน้าที่ของผู้ให้สัญญา

๕.๑.๑ เป็นผู้ลงทุนในโครงการทั้งหมดตามรูปแบบ Build-Operate-Own (BOO)

๕.๑.๒ จัดหาที่ดิน ออกแบบ และก่อสร้าง โครงการ

๕.๑.๓ ขออนุญาตและปฏิบัติตามระเบียบข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๔ ดำเนินการเดินระบบและซ่อมบำรุงรักษาระบบ (O&M),

๕.๑.๕ เก็บค่าธรรมเนียมจำกัดมูลฝอยในอัตราตามที่ผู้รับสัญญากำหนด

๕.๑.๖ ให้ผลประโยชน์ตอบแทนตามที่ผู้รับสัญญากำหนด

๕.๒ หน้าที่ของผู้รับสัญญา

๕.๒.๑ บริหารจัดการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน Clusters ที่ได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับผู้รับสัญญา นำมูลฝอยเข้าสู่ระบบไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัน/วัน ตลอดอายุสัญญาการบริหารดำเนินการ เก็บเหมืองทรายสุกี้พิบิตเกิดขึ้น

๕.๒.๒ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้สัญญาในการประสานงานทั้งหน่วยงานของรัฐและ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับอนุมัติ อนุญาต และใบอนุญาตต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องได้รับจาก หน่วยงานของรัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเมื่อผู้ให้สัญญาต้องขอ

๕.๒.๓ กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา โดยใช้อำนาจและสิทธิทั้งปวงรวมทั้งอำนาจและ สิทธิตามกฎหมายที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถปฏิบัติข้อผูกพันตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของ สัญญา

๕.๒.๔ แต่งตั้ง “ตัวแทน” หรือเปลี่ยนแปลง “ตัวแทน” แจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบเป็นลายลักษณ์ อักษร อำนาจและหน้าที่ของ “ตัวแทน” คือการติดตามตรวจสอบให้ผู้ให้สัญญาดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนด เงื่อนไขและมาตรฐานที่ระบุไว้ในสัญญา รวมถึงดำเนินการต่างๆ ซึ่งระบุไว้ในสัญญาให้เป็นบทบาทของ “ตัวแทน” ทั้งนี้ อำนาจและหน้าที่ดังกล่าวจะไม่เกินกว่าอำนาจหน้าที่ขององค์กรบริหารส่วนตำบลที่กำหนดไว้ในสัญญา

๕.๒.๕ กำหนดยอดราคาค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอย (ปัจจุบันกำหนดไว้ที่อัตรา ๕๕๐ บาท/ตัน)

๕.๓ ผลประโยชน์ตอบแทน

๕.๓.๑ ผลประโยชน์ตอบแทนที่ผู้รับสัญญาจะได้รับ

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องจ่ายผลตอบแทนจากการขายไฟฟ้าให้กับผู้รับสัญญา ในอัตราไม่น้อยกว่า ๕ สถานค์/หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง) นับแต่วันที่มีการขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(๒) ผู้ให้สัญญาต้องคงด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการกำจัดมูลฝอยจากผู้รับสัญญาตลอดอายุ สัญญาโครงการ ๒๐ ปี

๕.๓.๒ ผลประโยชน์ตอบแทนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน Clusters จะได้รับ

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องมีส่วนลดค่ากำจัดมูลฝอยให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน Clusters ที่ ทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับผู้รับสัญญา ในอัตราไม่น้อยกว่า ๑๗๐ บาท ในช่วงเวลาระยะเวลาที่ เห็นชอบหรือหลังจากปีที่ผู้ให้สัญญาได้รับผลประโยชน์จากการคืนทุนไปแล้ว

๕.๓.๓ ผลประโยชน์ตอบแทนที่ประชาชนจะได้รับ

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องพิจารณาจ้างแรงงานประชาชนในพื้นที่ก่อน

(๒) ผู้ให้สัญญาต้องจ่ายผลตอบแทนให้กับกองทุนเพื่อการส่งเสริม/ดูแลสุขภาพให้แก่ประชาชน ในชุมชนในพื้นที่รับโครงการ และสนับสนุนทุนการศึกษาเพื่อบูรพาคนของประชาชนในพื้นที่รับโครงการ ใน อัตราไม่น้อยกว่า ๓ สถานค์/หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง)

๖. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

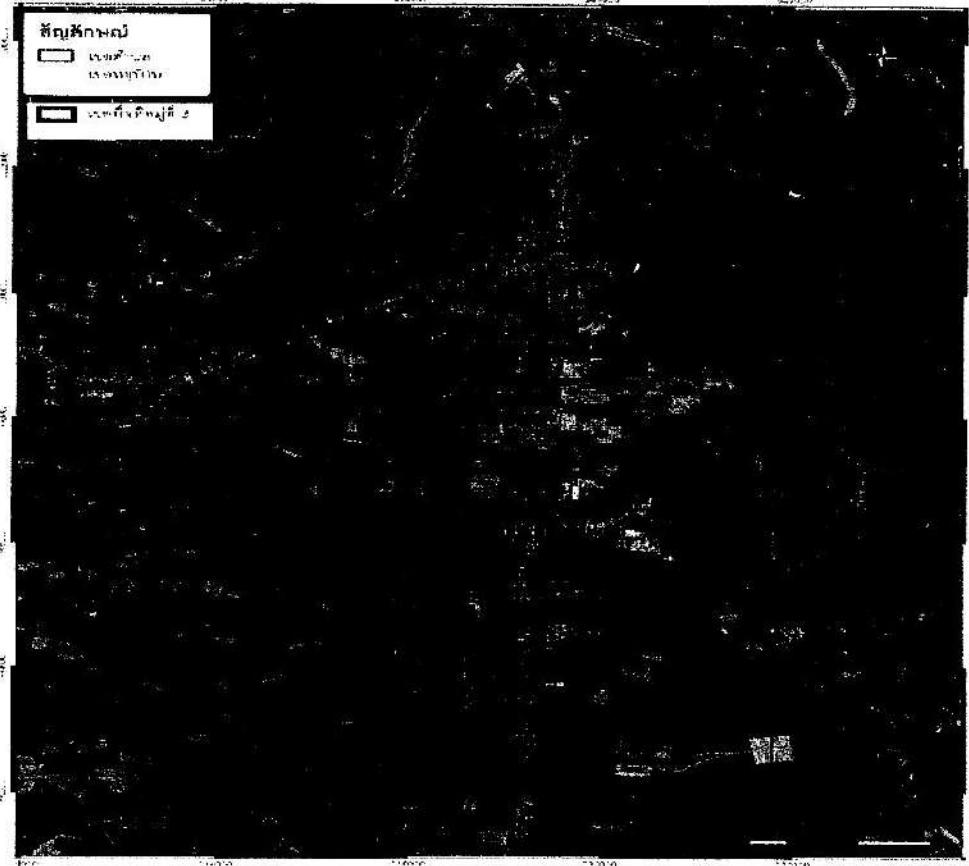
ขอบเขตรายละเอียดของงาน “โครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า” ขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง มีดังนี้

๖.๑ พื้นที่ตั้งโครงการ

จากการศึกษาความเหมาะสมโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง โดย บริษัทภูมิรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด ซึ่งได้ศึกษาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเป็นสถานที่ตั้งโครงการและรู้สูบันตรีว่าการกระทำการดังกล่าวได้ให้ความเห็นชอบแล้ว คือ พื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุรاخญาราษฎร์

รูปแสดงขอบเขตบริเวณที่สามารถตั้งโครงการได้ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมจะเป็นที่ตั้งโครงการ

(หน้าที่ ๓ พื้นที่ ๒๐.๑๐ ตารางกิโลเมตร)



(อ้างอิงตามเล่มรายงานผลการศึกษาโครงการฯ (ฉบับสมบูรณ์ บทที่ ๘ หน้าที่ ๒๑๒))

นาย พล.อ. ดร. สมชาย ใจดี
นาย พล.อ. ดร. สมชาย ใจดี

๖.๒ ขนาดของโครงการ

ระบบกำจัดมูลฝอยและผลิตพลังงานไฟฟ้าต้องมีขนาดที่สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัน/วัน โดยเฉลี่ยหรือมากกว่า ๓๗๒,๐๐๐ ตัน/ปี มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๖.๖ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาจะหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบประเมินคุณลักษณะสมบูรณ์ดีของขยะมูลฝอยและประเมินประสิทธิภาพของการใช้ขยะมูลฝอยเอง และจะต้องดำเนินการคัดแยกขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย เคมีภัณฑ์ ฯลฯ ก่อนนำเข้าสู่ระบบการจัดการทั้งระบบ

ผู้ให้สัญญา ต้องเสนอพื้นที่ตั้งของโครงการโดยมีขนาดพื้นที่ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๕๐ ไร่ ในพื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าโรงช้าง อําเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาต้องแสดงหลักฐานการดีอกรองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า หรือสัญญาจะซื้อขายจากบุคคลหรือนิติบุคคลตลอดอายุสัญญา ๒๒ ปี

๖.๓ วงเงินในการลงทุนโครงการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องใช้งบประมาณในการลงทุนไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยล้านบาทถ้วน)

๖.๔ ระยะเวลาดำเนินโครงการ

การคัดเลือกเอกชนเพื่อมอบหมายให้ดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องผูกพันตามเงื่อนไขสัญญาเป็นเวลา ๒๒ ปี โดยแบ่งระยะเวลาดำเนินการออกเป็น ๒ ระยะ ดังนี้

๖.๔.๑ ระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน หลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ภายใน ๒ ปี

๖.๔.๒ ระยะเวลาเดินระบบกำจัดมูลฝอย

ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการและบริหารจัดการโครงการอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา ๒๐ ปี

๖.๕ การออกแบบ องค์ประกอบ และข้อกำหนดทางเทคนิคโครงการ ดังนี้

ผู้ให้สัญญาจะต้องทำการออกแบบโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เทคโนโลยีเผาขยายเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตันต่อวัน โดยกำหนดให้มีองค์ประกอบและข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้

๖.๕.๑ ระบบชั้งและบันทึกน้ำหนักขยะ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการให้มีเครื่องชั้งน้ำหนัก เพื่อทราบถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องจัดการในแต่ละวันและสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการมูลฝอยในอนาคต โดยขนาดของเครื่องชั้งน้ำหนักจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๑๕.๐๐ ม. รับน้ำหนักชั่วคราวได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัน ระบบชั้งน้ำหนักจะต้องมีระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์และระบบบันทึกน้ำหนักขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบออนไลน์สำหรับการส่งข้อมูลให้แก่ผู้รับสัญญาตลอดเวลา ตัวแสดงค่า�้ำหนักแบบตัวเลขและจุดแสดงผลน้ำหนักที่ชัดเจนให้ผู้ใช้บริการทุกชั้นของมูลฝอยเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องทิมฟ์แสดงผลและคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยที่ป้อนเข้าสู่สถานที่กำจัดในแต่ละวัน ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัน/วันโดยเฉลี่ย มีความเที่ยงตรงและแม่นยำที่กระทรวงพาณิชย์ให้การรับรองการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องในระหว่างการใช้งานโดยกระทรวงพาณิชย์อย่างน้อยทุก ๓ เดือน

๖.๕.๒ ระบบพักเก็บแบบบ่อหัก (Bunker) จัดการและป้อนขยะมูลฝอย (Refuse Pit) เป็นป้องกันสร้างเหล็กมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๓ เท่าของประมาณขยะมูลฝอยที่จำเป็นจะต้องใช้ผลิตไฟฟ้า เพื่อให้การเผาขยะมูลฝอยเป็นไปโดยต่อเนื่องไม่ขาดตอนตลอด ๒๔ ชั่วโมง (24 hr. Operation) ของปีการออกแบบปีสุดท้ายหรือพักเก็บขยะได้ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน มีจำนวนช่อง (Bunker) เพียงพอสำหรับจำนวนรถขนขยะมูลฝอยในการดำเนินการในแต่ละช่วงเวลา และมีประตูเหล็ก (Bunker Gate) เปิดปิดด้วยไฟฟ้า ควบคุมจากห้องควบคุมกลางขณะเทขายมูลฝอยจากรถ

๖.๕.๓ อุปกรณ์ป้อนขยะเข้าเตาเผา (Charging Hopper and Feeder) การขนถ่ายขยะมูลฝอยเข้าสู่เตาเผาจะใช้บันจี้นิ่นคีบขยะมูลฝอย (Crane) ซึ่งมีสมรรถนะสามารถป้อนขยะมูลฝอยเข้าสู่ Hopper ได้อย่างต่อเนื่องและมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๖ ตันต่อชั่วโมง และควบคุมจากห้องควบคุมบันจี้นิ่น ซึ่งต้องมองเห็นบริเวณ Refuse Pit และ Hopper ได้อย่างชัดเจน รายรับขยะมูลฝอยเป็นโครงสร้างเหล็กต้องออกแบบให้รูปทรง หมุนหักงอ และความลาดเทให้ขยะมูลฝอยสามารถเคลื่อนผ่านได้โดยไม่ติดขัด และมีปริมาณเพียงพอในการป้อนขยะมูลฝอยเข้าสู่กระบวนการเผา โดยไม่ขาดช่วงและต้องมีอุปกรณ์ป้อนขยะมูลฝอยเข้าเตาเผา (Feeder) ที่ทำงานด้วยกลไกสอดคล้องรับการเคลื่อนตัวของตะกรับในเตาเผา (Grate) ระบบป้อนมูลฝอยเข้าสู่เตาเผาจะต้องมีอุปกรณ์และระบบป้องกันควันหรือเปลวไฟออกจากเตาเผาอย่างเหมาะสม

๖.๕.๔ ระบบเตาเผา ประกอบด้วยเตาเผา (Furnace) เป็นชนิดตากรับ (Stoker Type) ซึ่งควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก และอยู่ในสายการผลิตของโรงงานที่เชื่อมต่อได้โดยมีอุณหภูมิในเตาเผา ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส ต้องมีประสิทธิภาพในการเผาให้มีส่วนบูรณา โดยให้ก๊าซ NO_x และก๊าซอื่นๆ ต่ำอยู่ในมาตรฐานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม (สพ.) มีหัวช่วยเผา (Auxillary Burner) เพื่อใช้ในการเริ่มต้นเผาโดยใช้เชื้อเพลิงเป็น Fuel Oil ระบบเตาเผาจะต้องพิจารณาถึง

(๑) เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับปริมาณและองค์ประกอบทางกายภาพและเครื่องขยะมูลฝอย
 (๒) ลักษณะห้องเผาใหม่จะต้องออกแบบให้มีระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) ของก๊าซในห้องเผาใหม่ไม่น้อยกว่า ๒ วินาทีมีการแบ่งส่วนภายในห้องเผาใหม่ เช่น ส่วนอบแห้งส่วนเผาใหม่ส่วนก๊าซหลังการเผาใหม่ทั้งนี้การแบ่งส่วนภายในห้องเผาใหม่อาจอยู่ในห้องเดียวกันหรือแยกกัน

(๓) ลักษณะพื้นเตาจะต้องออกแบบให้มีลักษณะเกิดการผสมกันระหว่างอากาศกับมูลฝอยอย่างทั่วถึงเกิดการเคลื่อนที่ของแก๊สออกจากเตาได้อย่างรวดเร็วและเกิดการเผาใหม่ที่สมบูรณ์

(๔) การควบคุมการไฟล์และการกระจายตัวของอากาศที่เข้าสู่เตาเผาจะต้องมีระบบควบคุมให้มีอากาศเข้าและออกจากเตาอย่างเหมาะสม โดยอาจใช้การไฟล์ตามธรรมชาติการใช้พัดลมช่วยอัดอากาศหรือช่วยดูดอากาศหรือใช้ร่วมกันเพื่อให้มีปริมาณอากาศเกินพอและเกิดความดันภายในเตาคงที่

(๕) การควบคุมความดันในเตาเผาจะต้องมีระบบควบคุมความดันในเตาเผาที่เหมาะสมเพื่อให้เตาเผาเกิดสภาพความดันเป็นลบ (Negative Pressure) และคงที่ตลอดเวลาดำเนินงาน

(๖) การควบคุมอากาศที่ใช้ในการเผาใหม่จะต้องให้อากาศมีปริมาณที่เหมาะสมตามประเภทของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในห้องเผาเพื่อให้เกิดการเผาใหม่แบบสมบูรณ์

(๗) อุณหภูมิภายในห้องเผาไม่ต้องควบคุมให้อยู่ในช่วง ๘๐๐-๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส หรือสภาวะที่ทำให้เกิดการเผาใหม้อย่างสมบูรณ์และจะต้องมีอุปกรณ์เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเผาใหม่อย่างสมบูรณ์ในระบบ

๖.๕.๕ ระบบผลิตไอน้ำ (Boiler) มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

*นาย พล.อ. วิรชัย วงศ์สุวรรณ
 ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓*

๖.๕.๖ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Steam Turbine Generator) เป็นกระบวนการนำความร้อนจากเตาเผามาใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยจะต้องมีกำลังการผลิต ๖.๖ เมกะวัตต์

๖.๕.๗ ระบบบำบัดไอเสียจากการเผาไหม้ (Flue Gas Treatment Equipment)

ระบบกำจัดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้หรือสภาวะที่เกิดการทำลายมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ได้อย่างเหมาะสม โดยจะต้องมีกระบวนการลดอุณหภูมิของก๊าซเพื่อให้ก๊าซเข้าสู่ระบบกำจัดมลพิษโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบและอาจใช้สารเคมีที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดมลพิษจากเตาเผาได้ ทั้งนี้มลพิษที่ปล่อยรับมาจากต้องมีคุณภาพไม่เกินมาตรฐานความคุมการปล่อยทั้งจากเศษอาหารและเศษผักผลไม้ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามองค์ประกอบดังนี้

(๑) มีการตรวจวัดสารมลพิษของก๊าซจากการเผาไหม้แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

(๒) มีระบบควบคุม หรือ กำจัด หรือบำบัดก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น กรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ สารประกอบออกไซต์ของชั้ลเพอร์ (SO_x)

(๓) มีระบบควบคุม หรือบำบัด สารประกอบไดออกซินและฟิวแรน (Dioxins and Furans)

(๔) มีระบบลด หรือบำบัด ก๊าซสารประกอบออกไซต์ของไนโตรเจน (NO_x)

(๕) มีระบบการลด/บำบัดฝุ่นละออง

ทั้งนี้ มลพิษที่ปล่อยรับมาจากต้องมีค่าตามตารางด้านล่างนี้

สารมลพิษ		หน่วย	เดาเยาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมลพิษ เกินกว่า ๕๐ ตันต่อวัน
๑	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๓๐
๒	ก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซต์ (SO ₂)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๓๐
๓	ก๊าซออกไซต์ออกไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๑๘๐
๔	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ส่วนในล้านส่วน	ไม่เกิน ๒๕
๕	สารปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๐๕
๖	สารแคนเดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๐๕
๗	สารตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๕
๘	สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs)	นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไม่เกิน ๐.๑
๙	ค่าความทึบแสง (Opacity)	ร้อยละ	ไม่เกิน ๑๐

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียงจากเตาเผาฝุ่น ลงวันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๙

๖.๕.๘ ระบบจัดการถ่านหินและถ่านหิน ใช้วิธีกำจัดแบบกึ่งใช้ความชื้น (Semi Wet System) หรือแบบกึ่งแห้ง (Semi-dry system) หรือแบบแห้ง (Dry system) ที่มีประสิทธิภาพ โดยถ่านจาก Stoker, Boiler Fly Ash และถุงกรอง (Bag Filter) หรือ ระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) จะถูกรวบรวมโดยกรวยรับถ่าน (Ash Hopper and Chute) และขนส่งโดย Conveyor ที่ทำงานโดยอัตโนมัติรวมกันที่ชื่อรับถ่าน (Ash Yard) เพื่อขนส่งไปฝังกลบต่อไป

การจัดการถ่านหิน (Bottom Ash) และถ่านอย (Fly Ash) ที่ออกจากเตาเผาจะต้องมีการลดอุณหภูมิถ่านหินที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดสารได้ออกซินก่อนการนำถ่านหินและถ่านอยออกจากเตาพร้อมทั้งมีระบบในการจัดการที่เหมาะสม

ถ่านหินสามารถฝังกลบในสถานที่ฝังกลบมูลฝอยชุมชนได้ แต่ให้แยกพื้นที่หลุมฝังกลบกับมูลฝอยชุมชนโดยกันหลุนให้ดีตั้งแต่ตัวรากการไฟลซึมต่ำ 1×10^{-5} เซนติเมตรต่อวินาทีหรือใช้วัสดุสังเคราะห์ชั้นเดียวหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตรกับดินที่มีอัตราการไฟลซึมต่ำ 1×10^{-5} เซนติเมตรต่อวินาทีหนา 60 เซนติเมตร พร้อมติดตั้งระบบรวบรวมและสูบน้ำเสียที่กันบ่อฝังกลบ หรือนำไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๕.๙ ระบบอัดอากาศและระบบความร้อน

๖.๕.๑๐ ระบบบำบัดน้ำดิบและเตรียมน้ำประปาจากไอโอดิน (Water Treatment Plant)

๖.๕.๑๑ ระบบน้ำหล่อเย็น

๖.๕.๑๒ ระบบบำบัดน้ำขยะและน้ำเสีย จะต้องออกแบบระบบควบคุมน้ำเสียเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยไปผสมกับน้ำฝนและควบคุมคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำทั้งสูญญานอกโดยจะต้องไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ทางโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ทั้งนี้อาจนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นมาແเพในเตาเผาโดยตรงหรือลดอุณหภูมิของเตาเผาเมื่ออุณหภูมิของห้องเผาสูงเกินไป

๖.๕.๑๓ ระบบการลดอุณหภูมิและการใช้ประโยชน์ของก๊าซไออกไซเจนจากการเผาไหม้ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามองค์ประกอบดังนี้

(๑) มีระบบการลดอุณหภูมิของก๊าซไออกไซเจนที่ออกจากห้องเผาให้มีให้อุ่นในช่วงอุณหภูมิ $200-300$ องศาเซลเซียส ภายในระยะเวลาไม่ย่างกว่า 5 วินาที เพื่อลดและป้องกันเกิดสารประกอบปิอิออกซินและฟิวแรน

(๒) มีการนำความร้อนหรือไออกไซเจนใช้ประโยชน์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า

(๓) มีการนำถ่านหินมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

๖.๕.๑๔ อาคารต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัญญาจะต้องจัดให้มีอาคารห้างฯ เช่น อาคารเตาเผา อาคารสำนักงาน อาคารโรงชอมบำรุง

๖.๕.๑๕ ระบบสาธารณูปโภคและระบบอำนวยความสะดวก ได้แก่ ระบบถนนภายในและระบบการจราจรที่จอดรถประคุณเข้า-ออก รั้ว ภูมิสถาปัตย์ของสถานที่ ระบบประปา ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร เป็นต้น

๖.๕.๑๖ ระบบความปลอดภัยและชีวอนามัย ผู้ให้สัญญาจะต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยซึ่งนับเป็นสิ่งสำคัญมากอย่างหนึ่ง โดยการออกแบบและจัดทาวัสดุอุปกรณ์สำหรับการทำงาน ป้องกันอันตรายต่อสุขภาพและชีวิตของลูกจ้างให้เพียงพอ โดยต้องพิจารณาจากสิ่งต่างๆ ดังนี้

(๑) ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

(๒) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ และอุปกรณ์กันควันร้อน ก้าชพิษ ควน และสารพิษจากขยะมูลฝอย เป็นต้น

(๓) ชุดปฐมพยาบาลสำหรับอุบัติเหตุ บาดแผล ไฟลวก ก้าชพิษ ฯลฯ ซึ่งต้องมีอยู่อย่างเพียงพอ

(๔) ที่พักผ่อนและเครื่องสุขาภัณฑ์ เพื่อลดความตึงเครียดจากการ

(๕) แผนฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยรวมสำหรับวิเร燔เตาเผาขยะมูลฝอยในกรณีอุบัติเหตุ ร้ายแรง

ลายเซ็น

นาย สมชาย วงศ์สุวรรณ
ผู้อำนวยการ

นาย สมชาย วงศ์สุวรรณ
ผู้อำนวยการ

๖.๕.๗ พื้นที่สีเขียว ผู้ให้สัญญาต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด การปลูกต้นไม้ตามแนวเขต (Buffer Zone) มีความจำเป็นเพื่อลดปัญหามลภาวะและความไม่平定ต่อชุมชนภายนอก โดยสามารถกำหนดจำนวนแคร์และประเภทต้นไม้ตามสภาพของพื้นที่และการมองเห็นจากสภาพใกล้เคียงได้

๖.๖ การคัดเลือกพื้นที่

ผู้ให้สัญญาจะต้องคัดเลือกพื้นที่สำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งของโครงการบริหารจัดการฯเพื่อผลิตเป็นพัฒนาไฟฟ้าขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสม โดยใช้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๖.๖.๑ พื้นที่ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้ ไม่ควรใช้เป็นสถานที่ตั้งโครงการ

- พื้นที่ชุมชนที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้กำหนด

(๑) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี

(๒) พื้นที่ท้ามก่อสร้างโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๓) พื้นที่ท้ามก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๔) พื้นที่ซึ่งมีลักษณะกีดขวางการไหลของทางน้ำและพื้นที่ที่มีโอกาสสูญเสียหาย

(๕) พื้นที่เสี่ยงภัยดินกลมและน้ำป่าไหลหลากตามที่กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนด

๖.๖.๒ สถานที่ตั้งโครงการควรตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งไม้อับคัมและอยู่ห่างจากสถานที่หรือพื้นที่ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตรจาก

(๑) แนวเขตที่ดินของโบราณสถาน

(๒) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี

(๓) เขตอนุรักษ์

๖.๗ มาตรฐานการก่อสร้าง

ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้ ดังต่อไปนี้

๖.๗.๑ งานโครงสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสถาปัตยกรรมคุณภาพดีของโครงสร้างส่วนท้องถิ่นมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๒ งานถนนให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๓ งานไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวงหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๔ งานประปาให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค การประปานครหลวงหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๕ งานเครื่องกลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink, likely belonging to the parties involved in the agreement. The signatures are somewhat stylized and vary in size and placement, indicating they were probably signed on separate documents and then scanned together.

๖.๗.๖ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๖.๗.๗ การป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมไปถึงการ
และผังเมืองกรมโรงงานอุตสาหกรรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

๖.๗.๘ ถนนภายในสถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนโดยเดาเผาควรเป็นพื้นแอสฟัลต์หรือคอนกรีตเสริม
เหล็กกรณีซ่องทางการจราจรเดียวความกว้างของซ่องทางการจราจร ไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตรและการณีสอง
ซ่องทางการจราจรมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร

๖.๘ ข้อกำหนดก่อนการก่อสร้างโครงการ ผู้ให้สัญญาต้องจัดเตรียมข้อมูลดังต่อไปนี้

๖.๘.๑ ต้องเสนอแผนที่หรือภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ดังอาณาเขตและการใช้ที่ดินโดยรอบในรัศมี
๑,๐๐๐ เมตร ของสถานที่ตั้งโครงการ แบบแปลนรายละเอียดพร้อมรายการก่อสร้าง ประมาณราคา
รายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องจักร อุปกรณ์ กลไกควบคุมและโปรแกรมควบคุมการทำงานของเทคโนโลยีและ
ประสิทธิภาพของระบบกำจัดมูลฝอยที่นำมาใช้ในโครงการ โดยต้องมีขอบเขตการทำงานเทียบเท่าหรือมากกว่าที่
กำหนดไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิค ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖.๘.๒ แผนผังแสดงกระบวนการปฏิบัติงานของโครงการ

๖.๘.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดชนิดหรือประเภทมูลฝอยและปริมาณมูลฝอยที่จะกำจัด รวมทั้ง
การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยในอนาคต

๖.๘.๔ ข้อมูลเกี่ยวกับเดาเผาเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จะใช้ในการกำจัดมูลฝอย

๖.๘.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร เช่น จำนวนบุคลากร จำนวนวัน และช่วงเวลาปฏิบัติงาน มาตรการ
ความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน

๖.๘.๖ ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการควบคุมการระบายน้ำอากาศเสียจากปล่องเดาเผา

๖.๘.๗ ข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและการจัดการเดาหนักและถ้าถอย

๖.๘.๘ ข้อมูลเกี่ยวกับการนำพัล้งงานความร้อนกลับมาใช้ประโยชน์

๖.๙ การบริหารจัดการเดินระบบผลิตกระแสไฟฟ้า ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๖.๙.๑ จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในช่วงทำงานติดประกาศช้าไม่โงปฏิบัติงานที่ประตูทางเข้า
เพื่อให้สาธารณะได้ทราบโดยทั่วไป

๖.๙.๒ จัดเตรียมครุภัณฑ์การปฏิบัติงานและการบำรุงรักษามาตรฐานความปลอดภัยในระหว่าง
การปฏิบัติงาน

๖.๙.๓ จัดเตรียมมาตรการตรวจสอบและการจัดการมีให้มูลฝอยติดเข็มและของเสียอันตรายปะปน
กับมูลฝอยทั่วไปในสถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนโดยเดาเผา

๖.๙.๔ ต้องควบคุมเศษมูลฝอยกลั่นแมลงและพاهะน้ำโรคเพื่อป้องกันปัญหารบกวนด้านสุขอนามัย
และสภาพที่ไม่น่าดู

๖.๙.๕ บันทึกปริมาณมูลฝอยรายวันจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ที่นำเข้าไปกำจัดปริมาณและประเภทวัสดุ
ที่คัดแยกออกหรือสี่แยกค้างปริมาณเดาหนักและถ้าถอยที่เก็บรวบรวม

๖.๙.๖ ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันอัคคีภัยแผนฉุกเฉินเพื่อแก้ไขปัญหากรณีเครื่องจักรหรือ
อุปกรณ์ขัดข้องหรือเกิดความล่าช้าด้วยสาเหตุอื่นใดในระหว่างปฏิบัติงาน

The image shows four handwritten signatures in black ink, each accompanied by a title in Thai script. From left to right, the signatures are:

- A signature in blue ink followed by the title "ผู้อำนวยการ"
- A signature in blue ink followed by the title "รองผู้อำนวยการ"
- A signature in blue ink followed by the title "ผู้ช่วยผู้อำนวยการ"
- A signature in blue ink followed by the title "ผู้ช่วยผู้อำนวยการ"

๖.๙.๗ ต้องจัดให้มีการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศปล่อยแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๘ ต้องจัดให้มีติดตามตรวจสอบอากาศเสียงจากกล้องเฝ้ามองอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้งโดยทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขั้ลเพอร์ดีออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ไฮโดรเจน คลอไรด์ สารประกอบไดออกซิน และความทึบแสงซึ่งจะต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทึ้งอากาศเสียงจากเตาเผา müลฟอย วิธีการตามกฎหมายที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนด

๖.๙.๙ ต้องมีการรวบรวม บำบัดหรือใช้ประโยชน์น้ำเสียจากการปนเปื้อน müลฟอย รวมถึงน้ำเสียได้ทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในสถานที่กำจัด mülฟอย ชุมชนโดยเตาเผาให้มีคุณภาพน้ำทึ้งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ห้องน้ำวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง วิธีการ มาตรฐาน ความถี่ในการเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๑๐ ต้องกำจัดเส้าหนักโดยการฝังกลบ และถ้าลอยที่เกิดขึ้นโดยวิธีการที่เหมาะสมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๑๑ ไม่ควรใช้เส้าหนักและถ้าลอยเพื่อประโยชน์ในการเกษตรกรรมและวัสดุคงที่รายวันในสถานที่กำจัด mülฟอยโดยวิธีฝังกลบเว้นแต่จะมีการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและเคมีให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องว่าด้วยลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

๖.๙.๑๒ กำหนดแผนการบำรุงรักษาเตาเผา mülฟอยประจำปีโดยจะต้องกำหนดขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงานจัดการ mülฟอยตลอดช่วงการบำรุงรักษาเตาเผา mülฟอย

๖.๙.๑๓ มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศและน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต้องทำการบำบัดน้ำเสีย กำจัดการของเสียและบำบัดมลพิษต่างๆ จากระบบกำจัด mülฟอยให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล/สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๖.๙.๑๔ ต้องติดตามตรวจสอบทรัพยากรในแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ น้ำ ดิน และพืชที่อยู่ภายนอก อาณาเขตของโครงการฯ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากสิ่งปนเปื้อนจากการดำเนินงานร่วมกับตัวแทนขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างหรือภาคประชาสังคมตามจุดที่มีความเสี่ยงและมีความน่าสงสัย โดยให้มีมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๖.๙.๑๕ ในระหว่างสัญญา ผู้รับสัญญาหรือตัวแทนภาคประชาสังคมที่ได้รับแต่งตั้ง มีสิทธิเข้าไปตรวจสอบ ซึ่งแนบท้ายคำใบ้ในการใดๆ เพื่อให้การดำเนินงาน การก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร หรือการดำเนินการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานร่วมกับตัวแทนขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง โดยไม่จำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน โดยผู้รับสัญญาต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกตามสมควร

๖.๙.๑๖ ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกล้องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจอัตราการปล่อย mülฟอยทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจอัตราการปล่อย mülฟอยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแลและควบคุมให้มีการปล่อย mülฟอยทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยแสดงผลที่บีบเวนโครงการฯ ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลาและติดตั้งเพิ่มอีก ๑ จุด ตามที่ผู้รับสัญญากำหนดโดยความยินยอมของทั้งสองฝ่าย โดยผู้ให้สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษและดูแลระบบการรายงานทั้งหมดตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการฯ

๖.๙.๑๗ ต้องจัดทำประกันภัยให้คุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัยตาม mülฟอยค่าทรัพย์สินต่ออายุสัญญา โครงการ โดยจะต้องจัดให้มีประกันภัยและวินาศภัยพร้อมส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้รับสัญญา ก่อนวันที่เดินระบบดำเนินการและจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อหนึ่งปีจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

๖.๙.๑๘ ต้องดำเนินการนำเข้าที่เกิดจากการเพาใหม่ของระบบไปกำจัดหรือบริหารจัดการอย่างถูก
หลักวิชาการและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๖.๙.๑๙ มีแผนรองรับในการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งการเยี่ยวยาและพื้นฟูให้กับประชาชนที่ได้รับความ
เดือดร้อนจากการดำเนินการ

๖.๙.๒๐ ต้องไม่นำมูลฝอยภายนอก Clusters เข้ามากำจัด ยกเว้นหากมีความต้องการรับมูลฝอย
จากภายนอก Clusters จะต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบเพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการ
ปฏิบัติและมูลฝอยจังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงจะสามารถรับมูลฝอยนอก Clusters เข้ามากำจัดได้

๖.๙.๒๑ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามระยะเวลา ก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี นับจากวันอนุมัติ
แผนการดำเนินงาน

๗.๑ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามระยะเวลา ก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี นับจากวันอนุมัติ
แผนการดำเนินงาน

๗.๒ ส่งมอบแบบก่อสร้าง แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียด เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักทั้งหมดที่ได้
ก่อสร้างและติดตั้งจริง (As Built Drawings and Documents) อย่างน้อย ๒ ชุด ให้กับผู้รับสัญญาเก็บไว้ ภายใน
๕๐ วัน หลังจากวันที่ได้รับความเห็นชอบให้เดินระบบ เมื่อมีการติดตั้งแล้วเสร็จและทำการทดสอบจนสามารถใช้
งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. การปฏิบัติตามกฎหมาย

การก่อสร้างและการดำเนินการบริหารจัดการ ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ
กฎหมาย ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๙. การต่ออายุสัญญา

ก่อนครบกำหนดสัญญา ๑ ปี ผู้รับสัญญาจะประเมินผลการดำเนินการของผู้ให้สัญญา เพื่อพิจารณาการ
สิ้นสุดของสัญญาหรือขยายอายุสัญญาให้ดำเนินงานต่อไป โดยผู้ให้สัญญาจะต้องจัดทำข้อเสนอพร้อมแผนงาน
วิธีการดำเนินงาน อาคาร ระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักรและทรัพย์สินอื่น ๆ ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามกฎหมาย
และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอที่สนใจจะลงทุนดำเนินการโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าของ
องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๐.๑.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกาศเชิญชวน

๑๐.๑.๒ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๑.๓ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลผู้ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๑.๔ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

The image shows several handwritten signatures in black ink, likely belonging to the responsible parties or officials involved in the project. The signatures are somewhat stylized and overlapping, making individual names difficult to decipher.

๑๐.๑.๕ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างภาระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ รัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๑.๖ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๑.๗ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ประสองค์จะยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐.๑.๘ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสองค์จะยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๑๐.๑.๙ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ดังนี้

(๑) เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อให้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

(๒) กรรมการหรือผู้มีอำนาจในการจัดการของนิติบุคคลต้องไม่เคยเป็นบุคคลที่ถูกศาลมั่งพิทักษ์ทรัพย์เป็นบุคคลล้มละลายทุจริต

(๓) กรรมการหรือผู้มีอำนาจในการจัดการของนิติบุคคลต้องไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ โดยประมาทหรือความผิดหลหุโทษ

(๔) เป็นผู้ถูกหน่วยงานของรัฐออกเดิกสัญญาจ้างที่ปรึกษาหรือสัญญาตามพระราชบัญญัติว่า ด้วย การให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินการในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๓๔ หรือพระราชบัญญัติการให้เอกชน ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๖ เนื่องจากผิดสัญญา

๑๐.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับที่จะปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๕ (ข้อ ๑๕) ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๑.๑๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกลุ่มนิติบุคคลซึ่งอาจเป็นกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือ กลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการร่วมค้าในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเอกสารขอเสนอหรือขณะที่เสนอราคา อย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น

๑๐.๑.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติต้านผลงาน กิจการร่วมค้าต้องกล่าวสามารถนำผลงานหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้า ได้มี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลัก ในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้าเพียงรายได้รายหนึ่งเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

ที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียวและเป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้น จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทยตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็น กิจการร่วมค้า หากมีผู้เข้าร่วมค้าที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนใน ประเทศไทยตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานหากเป็นผลงานต่างประเทศ เอกสาร จะต้องแปล เป็นภาษาไทยและผ่านการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศไทยเจ้าของผลงานและต้องได้รับรองจาก กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย

๑๐.๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ตามข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้งสอง ซึ่งเป็นผลงานที่ เป็นคุณลักษณะโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่นำเข้ามา ทั้งนี้ จะต้องแนบทัน្ហีรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการ หรือ สำเนาสัญญาต่างๆ และจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผู้พ้นเท่านั้น หากเป็นผลงานของ ผู้ยื่นข้อเสนอในต่างประเทศจะต้องแนบทหลักฐานแสดงผลงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาแสดงด้วย และต้องแปล เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษที่มีการรับรองอย่างถูกต้อง ผลงานและประสบการณ์ที่สามารถใช้อ้างอิง ได้แก่

(๑) มีผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินการลงทุนและบริหารจัดการ ระบบกำจัดมูลฝอยและผลิตพลังงานไฟฟ้าสำหรับการเผาขยะมูลฝอยชุมชนด้วยเตาเผา (Municipal Solid Waste Incineration) ประเภทระบบการเผาใหม้มวล (Mass Burn System) แบบตะกรับที่เคลื่อนที่ได้ (moving grate) ที่มีขนาดรองรับปริมาณมูลฝอย ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัน/วัน มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๖.๖ เมกะวัตต์ เดินระบบอย่างต่อเนื่องมาแล้วอย่างมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี จนถึงปัจจุบัน หรือ

(๒) มีผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนและบริหารจัดการโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) ที่มีขนาดกำลังการผลิตตั้ง ไม่น้อยกว่า ๙.๙ เมกะวัตต์ เดินระบบมาแล้วอย่างต่อเนื่องมาแล้วอย่าง มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี จนถึงปัจจุบัน

๑๐.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงงบการเงินเพื่อแสดงฐานะทางการเงินและผลดำเนินการของ กิจการ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” จะต้องแสดงฐานะทางการเงินและ ผล ดำเนินการของผู้ร่วมค้าที่รับผิดชอบหลักหรือผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งที่ผ่านการรับรองจากผู้สอบบัญชีที่ได้รับ อนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๗ ย้อนหลัง ๓ ปี

๑๐.๔ คุณสมบัติด้านการลงทุน

๑๐.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า หรือ สัญญาจะซื้อขายจากบุคคลหรือนิติบุคคล โดยมีขนาดพื้นที่ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๕๐ ไร่ ในพื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบล ท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑๐.๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าพื้นที่ดังกล่าวสามารถ ใช้拥ต่อ กับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Feeder และสถานีไฟฟ้าที่ระบุในข้อมูลสัญญาพาระบ朋ไฟฟ้า สำหรับการจัดการไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากมูลฝอยชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff

๑๐.๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทาง การเงินจากสถาบันการเงินทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศที่มีสาขาในประเทศไทย หรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดง ให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุนของตนเองในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยล้านบาทถ้วน)

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink, likely belonging to the signatories of the document. The signatures are somewhat stylized and overlapping, making individual names difficult to decipher precisely. They appear to be placed at the bottom of the page, following the formal text above.

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคเป็นภาษาไทยแต่อ้างว่าจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้าง ในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลัก ข้อเสนอด้านเทคนิค จะต้องครอบคลุมงานทุกประเภทที่กำหนดไว้ และจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยในหัวข้อ ดังนี้

๑๐.๓.๑ ระบบเผาไฟและผลิตพลังงานจากชั้นเมล็ดฟองซูมชน (Municipal Solid Waste Incineration) แบบตะกรันที่เคลื่อนที่ได้ (Moving grate) พร้อมระบบอื่นๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องตามมาตรฐานของโรงกำจัดขยะผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือตามข้อ ๖.๕

๑๐.๓.๒ แผนการดำเนินงานก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอย ได้แก่

(๑) แผนการดำเนินงานในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร การบริหารจัดการพร้อม การบำรุงรักษาระบบกำจัดมูลฝอย การควบคุมคุณภาพทางอากาศ น้ำ เชื้อเพลิง และซากมูลฝอยที่เหลือจากการกำจัด ตลอดจนแผนการแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการวิเคราะห์ประเมินปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นพร้อมเสนอแนะวิธีการแก้ไขปัญหา

(๒) แผนการสำรวจและรับพัฒนาความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่

(๓) แผนการขออนุญาตต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) แผนผังโครงการและจำนวนบุคลากรในการดำเนินโครงการ โดยต้องแสดงวุฒิ การศึกษา ประสบการณ์และคุณสมบัติของทีมงานในส่วนของบุคลากรหลัก เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่าย ต่าง ๆ บุคลากรด้านเทคโนโลยีและส่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย เป็นต้น

(๕) แผนการจ้างแรงงานในพื้นที่

๑๐.๓.๓ แผนด้านการเงินของโครงการ

(๑) รายละเอียดหลักของมูลค่าการก่อสร้าง และเทคโนโลยีในระบบกำจัดมูลฝอย

(๒) การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์และการเงินของโครงการ

(๓) แผนการดำเนินงานด้านธุรกิจและการลงทุน โดยสอดคล้องกับการดำเนินการตาม โครงการ

๑๐.๔ ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทนตลอดอายุสัญญาเท่ากับหรือไม่น้อยกว่าตามข้อ ๕.๓ เป็นจำนวนปีตลอดอายุสัญญา

๑๑. หลักประกัน

๑๑.๑ หลักประกันของ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ (๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท) ของวงเงินในการลงทุนโครงการฯ มามอบในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๒ หลักประกันสัญญา

ผู้ให้สัญญาต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของมูลค่า โครงการฯ ที่ได้ยื่นข้อเสนอ มอบไว้ให้แก่ผู้รับสัญญาเพื่อเป็นหลักประกันการลงทุนก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการตามสัญญานี้ โดยจะต้องนำหลักประกันดังกล่าวมอบให้ผู้รับสัญญาภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. เกณฑ์ในการคัดเลือก

ในการคัดเลือกเอกสารด้านการบริหารจัดการรายได้เพื่อผลิตเป็นพัสดุงานไฟฟ้าขององค์กร บริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารตามข้อ ๑๐.๑ ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๑ โดยจะพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารในสาระสำคัญเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นจะใช้เกณฑ์ประเมินประสิทธิภาพและผลประโยชน์ตอบแทนต่อทางราชการในการตัดสิน ดังนี้

๑๒.๑ การพิจารณาคุณสมบัติด้านการลงทุน

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๑๐.๒ ทั้งหมด ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๒ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติด้านการลงทุนที่น่าเชื่อถือ และในการนี้ที่คุณสมบัติด้านการลงทุนได้คัดแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอตั้งกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป โดยจะคืนของหรือกล่องที่ ๓ และ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๓ และ ๔ พร้อมหลักประกันของ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (รายละเอียดเดียวกับการพิจารณาและให้คะแนน กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๑)

๑๒.๒ การพิจารณาคุณสมบัติด้านเทคนิค

โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอ ด้านเทคนิคในรูปเล่มตามหัวข้อ ๑๐.๓ ใส่ในซองหรือกล่องที่ ๓ โดยจะพิจารณาเทคโนโลยี ตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดในหัวข้อเดาเพาแบบที่รับเคลื่อนที่ได้ (Stoker moving grate) เท่านั้น ส่วนองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องแนบเอกสารประกอบการอธิบายในรายละเอียดของแต่ละข้อมูลร่วมในคราวเดียวกัน ซึ่งเอกสารที่นำมาเสนอและอ้างอิงต้องสามารถระบุถึงแหล่งที่มาของเอกสาร หากเป็นเทคโนโลยีที่มีการผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศจะต้องแนบเอกสารของบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของเทคโนโลยีหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเอกสารต้องได้รับการแปลเป็นภาษาไทยและได้ผ่านการรับรองโดยผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูต หรือหน่วยงานพัฒนารัฐบาลเช่นน้ำเชื่อถือ และในกรณีที่ข้อเสนอได้คัดแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอตั้งกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับการพิจารณาต่อไป โดยจะคืนของหรือกล่องที่ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๔ พร้อมหลักประกันของ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๒)

๑๒.๓ การพิจารณาด้านผลประโยชน์ตอบแทนตลอดอายุสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลตอบแทนให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างตามรายการดังต่อไปนี้

๑๒.๓.๑ ค่าส่วนแบ่งจากการขายกระไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในอัตราไม่น้อยกว่าอัตรา ๕. ๘๙๘๔๔/หน่วย (กิโลวัตต์ชั่วโมง)

๑๒.๓.๒ งดเงินการเก็บค่าธรรมเนียมการนำขัดมูลฝอยจากองค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างตลอดสัญญา

๑๒.๓.๓ เสนอผลประโยชน์ด้านอื่นๆ เช่น เกิดการจ้างงานและพัฒนาอาชีพในพื้นที่ ช่วยลดปัญหาการกำจัดขยะ หรือลดพื้นที่ฝังกลบ พัฒนาแหล่งพลังงานทางเลือก เป็นต้น

๑๒.๓.๔ เสนอผลประโยชน์ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน Clusters ที่ ๑ ที่ร่วมทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับองค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง เป็นส่วนลดค่ากำจัดขยะในช่วงเวลาระยะเวลาที่เหมาะสม หรือห้องจากปีที่เอกสารได้รับผลประโยชน์การศึกษาไปแล้ว

โดยให้จัดทำเอกสารในของหรือกล่องที่ ๔ ซึ่งจะพิจารณาข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทนตามที่กำหนดหรือหากผู้ให้สัญญาไม่ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือประชาชน อาจจะได้รับการพิจารณาเพิ่มเติม

(รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ๓)

๓๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๓๓.๑ การลงทะเบียนเข้ายื่นข้อเสนอ

ผู้สนใจที่จะยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนและยื่นหลักฐานรับรองการเป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในวันเวลา และสถานที่ หรือของทางอื่น ๆ ตามที่องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างกำหนดในประกาศเชิญชวน

๓๓.๒ การจัดทำข้อเสนอและการยื่นของหรือกล่องข้อเสนอ

๓๓.๒.๑ เงื่อนไขการยื่นของหรือกล่องข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารที่จัดทำข้อเสนอ แยกลงในแต่ละของหรือกล่องที่ ๔ ของหรือกล่องแล้วปิดผนึก ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) คร่อมรอยปิดผนึกให้เรียบร้อย และจ่าหน้าของหรือกล่องถึง “ประธานกรรมการคัดเลือกแขวงทุนโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้างานไฟฟ้องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง” ตามลำดับ ดังนี้

- (๑) ของหรือกล่องที่ ๑ ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวกับ “คุณสมบัติที่นำไปตามข้อ ๑๐.๑
- (๒) ของหรือกล่องที่ ๒ ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวกับ “คุณสมบัติด้านการลงทุน” ตามข้อ

๑๐.๒

- (๓) ของหรือกล่องที่ ๓ ประกอบด้วยเอกสารเกี่ยวกับ “ข้อเสนอด้านเทคนิค” ตามข้อ ๑๐.๓

- (๔) ของหรือกล่องที่ ๔ ประกอบด้วยเอกสารเกี่ยวกับ “ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน”

ตามข้อ ๑๐.๔

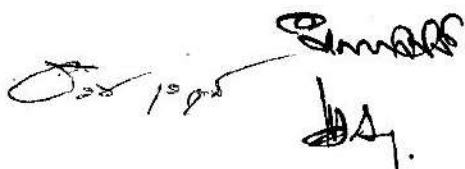
๓๓.๒.๒ รูปแบบการยื่นของหรือกล่องข้อเสนอ

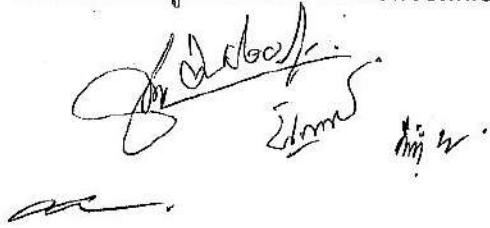
(๑) การจัดทำเอกสารข้อเสนอแต่ละส่วนต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด พร้อมตราประทับ “ต้นฉบับ” และ “สำเนา” ที่ขัดเจน ทั้งนี้ หากเกิดความผิดพลาดในการจัดเตรียมเอกสาร องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จะถือเอา “ต้นฉบับ” เป็นสำคัญ

(๒) ข้อเสนอที่ยื่นทั้งต้นฉบับและสำเนาต้องมีการลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจ ให้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือมอบอำนาจที่มีการรับรองถูกต้องพร้อมกับข้อเสนอด้วย เอกสารข้อเสนอ ทุกแผ่นจะต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีที่มีการแก้ไขด้วยการลบหรือขีดฟ้า咏 ข้อความส่วนหนึ่งส่วนใด จะต้องมีลายเซ็นผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับ

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายสามารถยื่นข้อเสนอได้เพียงข้อเสนอเดียว

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าไปมีส่วนร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนออื่นเพื่อยื่นข้อเสนอที่นอกเหนือจากข้อเสนอของตนสำหรับโครงการนี้ได้


นาย สมศักดิ์ วงศ์สุวรรณ
ผู้อำนวยการ


นาย จิตต์ ธรรมรงค์
ผู้อำนวยการ

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอบริษัทโน้โลยีและระบบห้องแม่กลองการคัดเลือกฯ ในวัน เวลา ตามที่คณะกรรมการคัดเลือกฯ แจ้งให้ทราบ โดยให้นำเสนอด้วยโปรแกรม Power Point พร้อม สำรองไฟล์ข้อมูลที่นำเสนอไว้แผ่นเดียว จำนวน ๑ แผ่น

๓.๓ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือก

๓.๓.๑ คณะกรรมการคัดเลือกฯ слушงานที่มีพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในการนับตัวไปบ้าง

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้ายื่นข้อเสนอโครงการนี้ ตามข้อ ๑๗.๑

(๒) เอกสารข้อเสนอไม่ครบถ้วนและถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน ซึ่งมีหลักการสำคัญเบื้องต้น ได้แก่

๒.๑) หนังสือมอบอำนาจในการยื่นข้อเสนอที่ถูกต้อง

๒.๒) จำนวนเอกสารในแต่ละช่องหรือ กล่องข้อเสนอซึ่งต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา๔ ชุด และข้อเสนอทุกแผ่นต้องมีลายเซ็นต์ของผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับไว้ และ

๒.๓) เอกสารหลักประกันของที่ถูกต้องสมบูรณ์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน รายละเอียดข้อเขต ของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรืออาจมีผลทำให้เกิดความไม่เปรียบเสียเบรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๓.๓.๒ การเปิดและพิจารณาของห้องกล่องที่ ๑

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้างให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งประกอบด้วยคุณสมบัติทั่วไป ตามข้อ ๑๐.๑ โดยผลงานและประสบการณ์จะให้ความเชื่อมั่นที่จะได้ระบบที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดมูลฝอยและการป้องกันมลพิษที่จะกระทบกับบุญชัน จึงกำหนดให้ผู้ที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตั้งก่อตัวเท่านั้น โดยจะพิจารณาความถูกต้องของระบบด้านเอกสาร เกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอในส่วนนี้ของผู้ยื่นข้อเสนอ รายได้ไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นขาดคุณสมบัติและจะไม่ได้รับการพิจารณาต่อไป ห้องคณะกรรมการคัดเลือกฯ จะคืนของห้องกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ ให้โดยไม่เปิดซองหรือกล่องที่ ๑ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ พร้อมหลักประกันของ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓.๓ การเปิดและพิจารณาของห้องกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔

คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะเปิดซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ เนพาะของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๑ แล้วปรากฏว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติเท่านั้น ซึ่งคณะกรรมการคัดเลือกฯ จะพิจารณาให้คะแนน ตามรายละเอียดของเอกสารและการนำเสนอรวมทั้งหลักฐานอ้างอิงที่นำไปใช้ต่อและที่เป็นไปได้

๓.๓.๔ การพิจารณาคะแนนรวม

เจตนาขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง คือการช่วยเหลือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้มีการจัดการมูลฝอยที่ดี มีระบบกำจัดมูลฝอยที่เหมาะสม ดังนี้ในการคัดเลือกผู้มีผลงานและประสบการณ์ รวมทั้งมีศักยภาพด้านการลงทุน โดยมีข้อเสนอด้านเทคโนโลยีแบบตากรับที่เคลื่อนที่ได้ (Moving grate) ที่เหมาะสม ตลอดจนผลประโยชน์ตอบแทนที่จะคืนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชน การให้คะแนนรวมจากข้อเสนอทั้งสามด้านจึงเป็นดังนี้

คณบดี = คุณสมบัติด้านการลงทุน + ข้อเสนอด้านเทคนิค + ข้อเสนอด้านผลประโยชน์
ตอบแทน

(๑) หากคณะกรรมการคัดเลือกฯ มีข้อสงสัยประการใด เกี่ยวกับการลงทะเบียน หรือแผนการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่ ๑ คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิขอคำชี้แจงเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร แต่ห้ามคำชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของผู้เสนอที่ได้ยื่นไว้แล้ว

(๒) คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะประกาศผลการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูล โดยจะจัดเรียงลำดับตามลำดับคณบดีของข้อเสนอแต่ละราย และรายงานให้นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงซางหาราบ เพื่อดำเนินการเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คณบดีของข้อเสนอที่ ๑ มาเจรจาต่อรอง ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอยอมรับข้อเสนอต่อรองให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบนั้นตอบรับเป็นลายลักษณ์อักษรให้องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงซางหาราบภายใต้เงื่อนไขใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการเจรจาต่อรอง

(๓) หากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับแรกไม่ตอบกลับการเจรจาเป็นลายลักษณ์อักษรภายในกำหนดเวลาดังกล่าว องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงซางของส่วนสิทธิ์ในการเลือก ผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับถัดไปมาเจรจาต่อไป และหากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับที่ ๒ ไม่ตอบกลับผลการเจรจาเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบภายใต้เงื่อนไขใน ๗ วัน นับตั้งแต่มันที่ได้ผลสรุปการเจรจาต่อรอง องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าโรงซางส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาเลิกการประการคืนข้อเสนอทันที

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศรีศักดิ์ ว่างเล็ก)

ห้องคุณจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายทองรัตน์ วรรณนุช)

พัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... เกษียณอยุธยากร กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ มากเมี)

พอ.ทส.จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ดร.อวัช ฤทธิบูรณ์)

ที่ปรึกษาด้านพัฒนาและขยาย ศูนย์เชื้อเพลิงฯ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สร摩รี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางรัชกร ชั่งกุล)

อ.ประจำภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ดร.ธนากร เนตรน้อยสกุล)

ที่ปรึกษาโครงการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวนิภาพันธ์ ภักดี)

รองปลัดเทศบาลตำบลบ้านเสด็จ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายสมพงษ์ จันทร์เกิด)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ตารางที่ ๑ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาคุณสมบัติด้านการลงทุน
จำนวน ๕๐๐ คะแนน (เกณฑ์การผ่านร้อยละ ๖๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๑. ที่ดิน			
๑.๑ หลักฐานการถือครองที่ดินในพื้นที่หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าโรงช้าง เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า หรือสัญญาจะซื้อขายอย่างชัดเจนจากบุคคลหรือนิติบุคคล	(๑) มีหลักฐานการถือครองที่ดินและมีขนาดพื้นที่ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๕๐ ไร่ (๒) มีหลักฐานการถือครองที่ดินแต่ มีขนาดพื้นที่ติดต่อกันน้อยกว่า ๕๐ ไร่	๒๐๐ ๐	
๑.๒ มีการตรวจสอบพื้นที่สำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งของโครงการฯ	(๑) มีหลักฐานการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อ ๖.๖.๓ และ ๖.๖.๒ (๒) มีหลักฐานการตรวจสอบพื้นที่ เนพาะข้อ ๖.๖.๑ หรือ ๖.๖.๒ (๓) ไม่มีหลักฐานการตรวจสอบ พื้นที่	๑๐๐ ๕๐ ๐	
๒. ศักยภาพของพื้นที่ดังโครงการ			
๒.๑ ที่ตั้งโครงการที่เสนอสามารถเชื่อมต่อ กับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Feeder	(๑) มีหลักฐานการตรวจสอบจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (๒) ไม่มี	๑๐๐ ๐	
๓. เงินทุน			
๓.๑ ความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ	(๑) มีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้ เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ล้านบาท (๒) มีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้ เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุน ระหว่าง ๗๐๐- ๘๘๘ ล้านบาท (๓) ไม่มี	๑๐๐ ๕๐ ๐	
คะแนนรวม		๕๐๐	

เอกสารภาคผนวก ๒

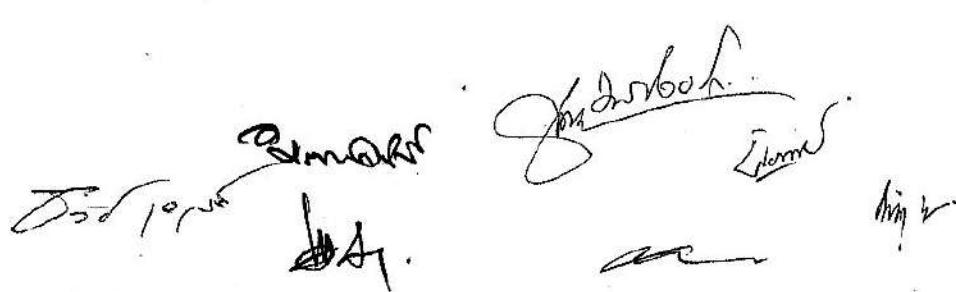
ตารางที่ ๒ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค
จำนวน ๔๐๐ คะแนน (เกณฑ์ผ่านการประเมินร้อยละ ๖๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๑. ระบบรองรับมูลฝอย			
๑.๑ เครื่องซั่งน้ำหนัก	(๑) อยู่ภายในอาคารมีมาตรฐานความ ปลอดภัย	๒๐	
	(๒) อยู่กลางแจ้งมีมาตรฐานความ ปลอดภัย	๑๐	
	(๓) อยู่กลางแจ้งไม่มีมาตรฐานความ ปลอดภัย	๐	
๑.๒ อาคารรองรับมูลฝอย	(๑) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กมี มาตรฐานความปลอดภัย	๒๐	
	(๒) เป็นอาคารโครงเหล็กมีหลังคาคลุมมี ผนังด้านข้าง	๑๐	
	(๓) เป็นอาคารโครงเหล็กมีหลังคาคลุมไม่มี ผนังด้านข้าง	๐	
๑.๓ ป้อพักมูลฝอย	(๑) เป็นป้อคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน อาคารมีมาตรฐานรองรับขยะได้ ๑๐ วัน	๒๐	
	(๒) เป็นป้อคอนกรีตเสริมเหล็กภายใน อาคารมีมาตรฐานรองรับขยะได้ ๗ วัน	๑๐	
	(๓) เป็นบ่อติดกลางแจ้งมีผ้ายางปูบ่อ	๐	
๑.๔ การเตรียมสภาพมูลฝอยก่อนเผา	(๑) มีการผึ่งขยะไม่น้อยกว่า ๗ วัน	๒๐	
	(๒) มีการผึ่งขยะ ๓ วัน	๑๐	
	(๓) ไม่มีการผึ่งขยะ	๐	
๒. เตาเผา			
๒.๑ เทคโนโลยีสำหรับการเผาขยะมูล ฝอยชุมชนด้วยเตาเผา (Municipal Solid Waste Incineration) ประเภทระบบการ เผาใหม้มวล (Mass Burn System) แบบ ตะกรับเคลื่อนที่ได้ (Moving grate)	(๑) แบบ Step grate และผู้ผลิตมีผลงาน โรงเผาขยะอ้างอิง	๕๐	
	(๒) ไม่ใช่แบบ Step grate และผู้ผลิตมี ผลงานโรงเผาขยะอ้างอิงที่	๒๕	
	(๓) ไม่ใช่เตาเผาแบบตะกรับ	๐	

นาย สมชาย ใจดี
นาย พันธุ์ ใจดี
นาย สมชาย ใจดี
นาย พันธุ์ ใจดี

เอกสารภาคผนวก ๒

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๒.๒ ขนาดของการใช้งานกำจัดมูลฝอย	(๑) กำจัดได้น้อยกว่า ๔๐๐ ตัน/วัน (๒) กำจัดได้ ๓๐๐ แต้มไม่ถึง ๔๐๐ ตัน/วัน (๓) กำจัดได้น้อยกว่า ๓๐๐ ตัน/วัน	๒๐ ๑๐ ๐	
๒.๓ ระบบการป้อนขยะมูลฝอยเข้าสู่ เตาเผา	(๑) ป้อนได้โดยตรงและทุกขนาด มีอัตราการ ป้อนที่เหมาะสม (๒) ป้อนได้โดยตรง/ต้องย่ออย่างขนาดเล็กมี อัตราการป้อนที่เหมาะสม (๓) ไม่ได้ป้อนโดยตรง	๒๐ ๑๐ ๐	
๒.๔ ห้องเผาใหม่มีระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) ของก๊าช	(๑) ระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) ของก๊าช มากกว่า ๒ วินาที มี/ไม่มีการ แบ่งส่วนภายในห้องเผาใหม่ (๒) ระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) ของก๊าช ๒ วินาที มี/ไม่มีแบ่งการส่วน ภายในห้องเผาใหม่ (๓) ระยะเวลาเก็บกัก (Detention Time) ของก๊าช น้อยกว่า ๒ วินาที	๒๐ ๑๐ ๐	
๒.๕ ลักษณะพื้นเตา	(๑) มีระบบแยกโลหะและไมโลหะและมี สายพานลำเลียงเด้าหนัก (๒) ไม่มีระบบแยกโลหะและไมโลหะมีสายพาน ลำเลียงเด้าหนัก (๓) มีระบบรองรับเด้าหนักแต่ไม่มีระบบลำเลียง	๒๐ ๑๐ ๐	
๒.๖ การจัดการเด้าหนัก (Bottom Ash) และเด้าควาย (Fly Ash) ที่ออกจาก เตาเผา	(๑) เป็นป้อมปุ่มผ้ายางมีการแยกป้อมเด้าหนักและ เด้าควายออกจากกัน (๒) เป็นปอดินมีการแยกป้อมเด้าหนักและเด้า ควายออกจากกัน (๓) เป็นปอดินไม่มีการแยกป้อมเด้าหนักและเด้า ควายออกจากกัน	๒๐ ๑๐ ๐	


 A cluster of handwritten signatures and initials in black ink, including "สมชาย", "สมบูรณ์", "อนันดา", "บี.พี.", and "บี.พ."

เอกสารภาคผนวก ๒

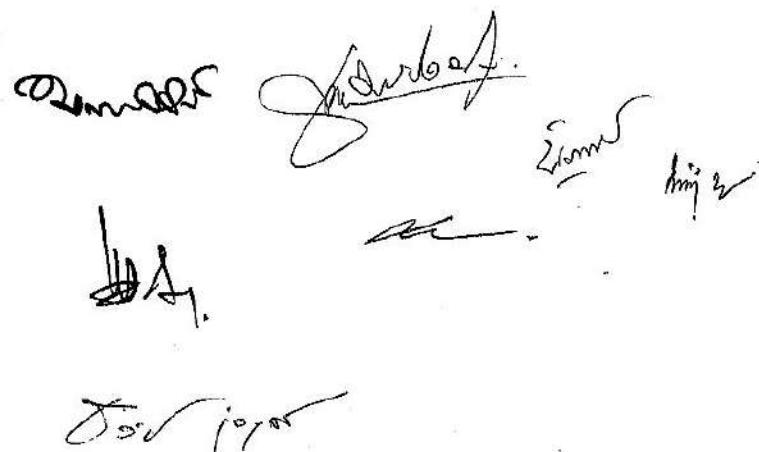
หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๓. ระบบการลดอุณหภูมิและการใช้ ประโยชน์ของก๊าซไฮเดรติก้าเพิ่ม			
๓.๑ ระบบการลดอุณหภูมิของก๊าซไฮเดรติก้าที่ ออกจากห้องเผาใหม่ให้อยู่ในช่วงอุณหภูมิ ๒๐๐-๓๐๐ องศาเซลเซียส	(๑) ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วินาที (๒) ภายในระยะเวลา ๕ วินาที (๓) ภายในระยะเวลามากกว่า ๕ วินาที	๒๐ ๑๐ ๐	
๓.๒ มีการนำความร้อนหรือไอเสียมาใช้ ประโยชน์	(๑) เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าและปรับ ความชื้นของมูลฝอย (๒) เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างเดียว	๑๐ ๕	
๔. ระบบควบคุม บำบัดกำจัดมลพิษ			
๔.๑ มีระบบควบคุม/บำบัด/กำจัดมลพิษ ทางอากาศ ดังนี้ (๑) มีการตรวจวัดสารมลพิษของก๊าซ (CEM) (๒) ระบบควบคุม หรือ กำจัด หรือบำบัด ก๊าซที่มีค่าเป็นกรด เช่น HCl , SO _x (๓) มีระบบควบคุม หรือบำบัด สารประกอบไดออกซินและฟิวแรน (๔) มีระบบลด หรือบำบัด ก๊าซ สารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (๕) มีระบบการลด/บำบัดฝุ่นละออง	(๑) มีระบบทุกรอบ (๒) มีไม่ครบ	๒๐ ๐	
๔.๒ มีระบบบำบัดหรือจัดการถ้าที่เกิดขึ้น [*] จากการวนการเผาใหม่	(๑) มีระบบบำบัดและจัดการถ้า (๒) มีระบบบำบัดหรือจัดการอย่างเดียว	๒๐ ๑๐	
๔.๓ มีระบบบำบัดหรือกำจัดน้ำเสีย	(๑) มีระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า ๑ อย่าง (๒) มีระบบบำบัดน้ำเสียเพียงอย่างเดียว	๒๐ ๑๐	

อนุรักษ์ จันทร์
ธนกร จันทร์

ธนกร จันทร์ สมชาย จันทร์

เอกสารภาคผนวก ๒

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๕. ระบบการบริหารจัดการเดาเพาขยะ			
๕.๑ มีแผนงานการดูแลและดูแลระบบ	(๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์ (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๒ มีแผนการจัดหาและพัฒนาบุคลากรในการดูแลและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	(๑) มีครบถ้วน และมีการจ้างแรงงานในพื้นที่ (๒) มีครบถ้วน แต่ไม่มีการจ้างแรงงานในพื้นที่ (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๓ มีแผนรุบประ摹ณ์ในการดูแลและรักษาและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์ (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๔ มีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งเยียวยาและฟื้นฟูให้กับประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ	(๑) มีและครบถ้วน (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
คะแนนรวม		๔๐๐	





เอกสารภาคผนวก ๒

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๕. ระบบการบริหารจัดการตามมาตรฐานฯ			
๕.๑ มีแผนงานการดูแลและเดินระบบ	(๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์ (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๒ มีแผนการจัดทำและพัฒนาบุคลากร ในการดูแลและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	(๑) มีครบถ้วน และมีการจ้างแรงงานใน พื้นที่ (๒) มีครบถ้วน แต่ไม่มีการจ้างแรงงานใน พื้นที่ (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๓ มีแผนงบประมาณในการดูแลและ รักษาและการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	(๑) มีและครบถ้วนสมบูรณ์ (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
๕.๔ มีแผนรองรับในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้ง เยียวยาและพื้นฟูให้กับประชาชนได้รับความ เดือดร้อนจากการดำเนินการ	(๑) มีและครบถ้วน (๒) มีแต่ไม่ครบถ้วน (๓) ไม่มี	๒๐ ๑๐ ๐	
คะแนนรวม		๔๐๐	

เอกสารภาคผนวก ๓

ตารางที่ ๓ เกณฑ์การให้คะแนนเพื่อพิจารณาด้านผลประโยชน์ตอบแทน
จำนวน ๑๐๐ คะแนน (เกณฑ์การผ่านร้อยละ ๖๐)

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน ที่ได้รับ
๑. ผลประโยชน์ตอบแทน ให้แก่ องค์กร บริหารส่วนตำบลท่าโรงชากัง			
๑.๑ อัตราค่าส่วนแบ่งจากการขาย กระแสไฟฟ้า (หน่วย: กิโลวัตต์ชั่วโมง)	(๑) มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ สตางค์/ หน่วย	๒๐	
	(๒) น้อยกว่า ๕ สตางค์/หน่วย	๐	
๑.๒ การเก็บค่าธรรมเนียมการกำจัดมูลฝอย	(๑) งดเว้นตลอดสัญญา	๒๐	
	(๒) เก็บค่าธรรมเนียม	๐	
๒. ผลประโยชน์ตอบแทน ให้แก่ อปท. ใน Clusters ที่ทำ MOU			
๒.๑ การเก็บค่าธรรมเนียมการกำจัด มูลฝอย	(๑) ลดอัตราค่าธรรมเนียม ในปีที่ ๔	๑๐	
	(๒) ลดอัตราค่าธรรมเนียม ตั้งแต่ปีที่ ๕	๕	
	(๓) ไม่ลดอัตราค่าธรรมเนียม	๐	
๓. ผลประโยชน์ตอบแทนด้านอื่น ๆ ที่ ประชาชนได้รับ			
๓.๑ ระยะเวลาการก่อสร้าง	(๑) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๒๐	
	(๒) ไม่มีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๐	
๓.๒ ระยะเวลาเดินระบบกำจัดมูลฝอย	(๑) มีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๒๐	
	(๒) ไม่มีการจ้างแรงงานในพื้นที่	๐	
๓.๓ สวัสดิการอื่น ๆ เช่น มอบ ทุนการศึกษา ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณี ในชุมชน เป็นต้น	(๑) มี	๑๐	
	(๒) ไม่มี	๐	
คะแนนรวม		๑๐๐	

The image shows several handwritten signatures and initials in black ink, likely belonging to officials involved in the process. The signatures are somewhat stylized and overlapping, making individual names difficult to decipher precisely. They appear to be placed below the table.