

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๑. ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้ออกประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประสงค์จะดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยจะต้องดำเนินการขอความเห็นชอบในหลักการต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยนั้น เทศบาลตำบลสันทรายงามซึ่งเล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาขยะมูลฝอยที่กำลังทวีความรุนแรงตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และตามการพัฒนาของเศรษฐกิจ จึงได้ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดเชียงรายรวม ๘๖ แห่ง เพื่อร่วมกันกำจัดขยะมูลฝอยในโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย (“โครงการ”) โดยเทศบาลตำบลสันทรายงามเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของโครงการฯ และเป็นผู้รับผิดชอบในการเสนอโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ เป็นการกำจัดขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้ามีขนาดไม่เกิน ๙.๙ เมกะวัตต์ ในรูปแบบ Feed in Tariff (FIT) มีรูปแบบการดำเนินโครงการฯ ที่ให้เอกชนเป็นผู้ลงทุนและบริหารจัดการเองทั้งหมด (Build-Own-Operate: BOO)

เทศบาลตำบลสันทรายงามได้ดำเนินการตามขั้นตอนของประกาศกระทรวงมหาดไทยข้างต้นครบถ้วน สรุปขั้นตอนหลักได้ดังนี้

❖ สภาเทศบาลตำบลสันทรายงามมีมติเห็นชอบในการดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของโครงการฯ เมื่อการประชุมสภาเทศบาลตำบลสันทรายงาม สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

❖ สภาเทศบาลตำบลสันทรายงามรับทราบผลการศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของโครงการฯ และมีมติเห็นชอบในการดำเนินโครงการฯ เมื่อการประชุมสภาเทศบาลตำบลสันทรายงาม สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

❖ คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดเชียงรายมีมติเห็นชอบให้เสนอโครงการฯ ต่อกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

❖ คณะกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มอบหมายให้เอกชนดำเนินการหรือร่วมดำเนินการขยะกำจัดมูลฝอยมีมติเห็นชอบโครงการฯ ในหลักการ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยให้เทศบาลตำบลสันทรายงามดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ เพิ่มเติม

❖ คณะกรรมการกลางจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยมีมติเห็นชอบโครงการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันอังคารที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยให้เทศบาลตำบลสันทรายงามดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการกลางจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยเพิ่มเติม

❖ บันทึกข้อความที่ มท. ๐๘๒๐.๒/๙๐๕๓ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขอความเห็นชอบโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยให้ความเห็นชอบโครงการฯ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เพื่อให้การดำเนินการคัดเลือกเอกชนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ เทศบาลตำบลสันทรายงามจึงดำเนินการกำหนดขอบเขตของงานและรายละเอียดของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๒. เหตุผลความจำเป็น

ตามที่ ฯพณฯ พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้กำหนดนโยบายด้านการรักษาความมั่นคงของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยอย่างเป็นรูปธรรม และได้มอบหมายให้กระทรวงมหาดไทยมีการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่อไป ประกอบกับพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ของราชการส่วนท้องถิ่นใดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นนั้นและภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ได้กำหนดให้มีการจัดการขยะในรูปแบบของการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยมุ่งเน้นให้มีระบบการบริหารจัดการขยะในชุมชนแบบครบวงจรและถูกสุขลักษณะ และให้ความสำคัญต่อการนำขยะมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยระเบียบกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำจัดขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดการกำจัดขยะมูลฝอยให้ดำเนินการหลายวิธีซึ่งรวมถึงการนำขยะมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงหรือพลังงานนั้น เทศบาลตำบลสันทรายงามจึงได้นำประเด็นด้านการจัดการขยะมูลฝอยเข้าปรึกษาหารือในที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสันทรายงาม ซึ่งที่ประชุมเห็นว่าควรกำหนดให้มีการจัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมอยู่ห่างไกลจากชุมชนในระยะที่เหมาะสมและวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยทางเลือกที่ได้มาตรฐาน ซึ่งจะต้องไม่กระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม วิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น และคุณภาพชีวิตของประชาชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเร่งดำเนินการจัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการนำขยะมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงหรือพลังงาน

จากปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องและตกค้างสะสมเป็นจำนวนมาก อันส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพประชาชน คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) จึงได้มีมติเห็นชอบกับแผนแม่บท (Road map) การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ตามที่กรมควบคุมมลพิษได้นำเสนอในการประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินการในการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยให้เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ด้วยการบูรณาการแผนและแนวทางในการดำเนินงานของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อ

กำหนดทิศทางการทำงาน การแก้ไขปัญหาให้เป็นไปอย่างเป็นระบบรวดเร็วและมีประสิทธิภาพตั้งแต่ระดับ
ภูมิภาคจนถึงระดับประเทศ โดยมีแนวทางปฏิบัติ ๔ ขั้นตอน ดังนี้

๑) การกำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่วิกฤติ (ขยะมูลฝอย
เก่า)

๒) สร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เหมาะสม (ขยะมูลฝอยใหม่) เน้น
การลดและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง จัดการขยะมูลฝอยแบบศูนย์รวม กำจัดโดยเทคโนโลยีแบบ
ผสมผสานเน้นการแปรรูปเป็นพลังงาน หรือทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓) วางระเบียบ มาตรการ การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย

๔) สร้างวินัยของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน เน้นให้ความรู้ประชาชน และบังคับใช้
กฎหมาย

ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๔ และแผนพัฒนา
พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (AEDP ๒๐๑๘) มีวัตถุประสงค์หลักในการ
แก้ปัญหาขยะล้นเมืองอย่างยั่งยืนโดยสนับสนุนให้ภาครัฐให้ความสำคัญในการส่งเสริมการผลิตพลังงาน
จากวัตถุดิบที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มตามศักยภาพ พัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงานทดแทนด้วย
เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อผลประโยชน์ร่วมในมิติด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
แก่ชุมชน ซึ่งพลังงานจากขยะเป็นหนึ่งในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๖๑-
๒๕๘๐ (AEDP ๒๐๑๘) ดังนั้น การดำเนินโครงการบริหารจัดการและกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูป
ขยะเป็นพลังงาน เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพต่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน พร้อมทั้ง
ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าขยะมูลฝอยชุมชน (พลังงานทดแทน) โดยนำขยะมูลฝอยชุมชน
มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นการสร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยใหม่ โดยส่งเสริม
ให้เอกชนมีส่วนร่วมในการลงทุนในรูปแบบการแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน สอดคล้องกับ
แนวความคิด แผนแม่บท (Road Map) การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย และเป็นการบริหาร

จัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน

ปัจจุบันการจัดการขยะของจังหวัดเชียงราย มีกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (คลัสเตอร์) ๒ กลุ่ม ประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๑๔๓ แห่ง ดังแสดงในภาพที่ ๑ และพบว่าจังหวัดเชียงราย ไม่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่สามารถดำเนินการบริหารจัดการได้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่เพียงพอ รวมถึงไม่มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ซึ่งปัญหาขยะมูลฝอยนั้นจะยิ่งทวีความรุนแรงตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นและตามการพัฒนาของเศรษฐกิจ โดยพบว่า ในคลัสเตอร์ ๑ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่กำลังมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว เนื่องจากเป็นพื้นที่ตัวเมืองของจังหวัดเชียงราย และด้านชายแดน ทำให้ปริมาณขยะเพิ่มขึ้นอย่างมาก ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดการขยะให้ได้ตามมาตรฐานและหลักสุขาภิบาล

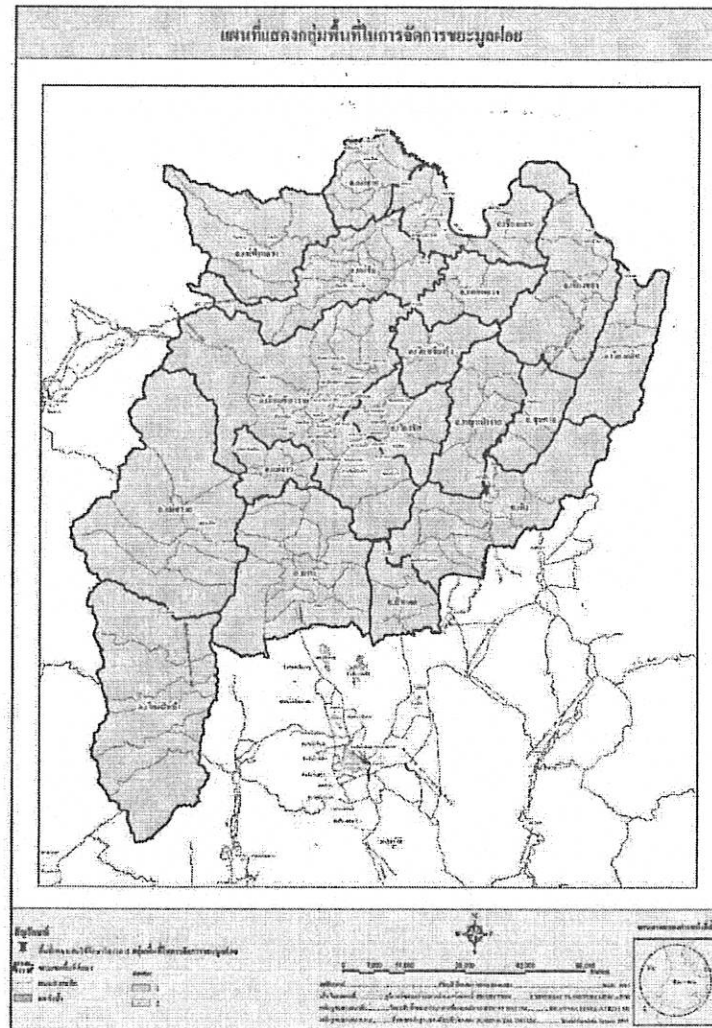
ด้วยเหตุนี้เทศบาลตำบลสันทรายงามเห็นความสำคัญของปัญหาขยะมูลฝอยในอนาคต ประกอบกับตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดหน้าที่ของเทศบาลมาตรา ๕๐ มีหน้าที่ต้องรักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลตำบลสันทรายงามจึงได้นำประเด็นด้านการจัดการขยะมูลฝอยเข้าปรึกษาหารือในที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสันทรายงาม ซึ่งที่ประชุมเห็นว่าควรกำหนดให้มีการจัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมอยู่ห่างไกลจากชุมชนในระยะที่เหมาะสมและวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยทางเลือกที่ได้มาตรฐาน ซึ่งจะต้องไม่กระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม วิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น และคุณภาพชีวิตของประชาชนบริเวณใกล้เคียง และเทศบาลตำบลสันทรายงามยินดีเป็นเจ้าภาพในการรวบรวมขยะมูลฝอยและดำเนินการโครงการบริหารจัดการขยะชุมชนเพื่อแปรรูปพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดเชียงราย ภายใต้รูปแบบวิธีการให้เอกชนร่วมลงทุน โดยมีบันทึกข้อตกลง (MOU) กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๘๖ แห่ง

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเร่งดำเนินการจัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีการนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงหรือพลังงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยโดยกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีระบบ

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๒

เตาเผาขยะมูลฝอย (Incinerator) และมีระบบการควบคุมมลพิษได้มาตรฐานและทันสมัย โดยจะนำความร้อนที่ได้จากกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอยไปแปรรูปเป็นกระแสไฟฟ้า อันจะเป็นการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน



ภาพที่ ๑ กลุ่มพื้นที่การจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดเชียงราย

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการฯ

(๑) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการของจังหวัดเชียงราย ซึ่งปัญหาขยะมูลฝอยนั้นจะยิ่งทวีความรุนแรงตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นและตามการพัฒนาของเศรษฐกิจ

(๒) เพื่อจัดหาเอกชนที่มีความพร้อมเข้ามาลงทุนและบริหารจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ โดยการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เทคโนโลยีเตาขยะมูลฝอย (Incinerator) เพื่อผลิตไฟฟ้าขนาดไม่เกิน ๙.๙ เมกะวัตต์ และขายไฟฟ้า ๘ เมกะวัตต์ ด้วยปริมาณขยะมูลฝอย ๕๔๔ ตันต่อวัน พร้อมระบบบำบัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน มีการดำเนินการควบคุมการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามที่กฎหมายควบคุม รวมถึงจัดหาสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย โดยเอกชนที่ได้รับคัดเลือกจะต้องลงทุนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า ด้วยเงินลงทุนของตนเอง โดยสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า จะต้องเป็นไปตามรูปแบบและวิธีการที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ตามประกาศของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยโครงการฯ มีระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (นับแต่วันเริ่มเดินระบบโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย) โดยดำเนินการในรูปแบบให้เอกชนเป็นผู้ก่อสร้างและดำเนินงานเองทั้งหมด และเมื่อครบกำหนดเวลาตามสัญญาแล้วไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินให้แก่เทศบาลตำบลสันทรายงาม (รูปแบบ Build Own Operate : BOO)

๔. นิยาม

ก. “การกำจัดขยะมูลฝอย” หมายถึง หลักในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย การเก็บกัก การรวบรวมขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการขนส่ง การปรับปรุง การแปรรูปเพื่อการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยและการกำจัดขยะมูลฝอย โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในทางสุขอนามัย ทัศนียภาพการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการยอมรับทางสังคม

ข. “การไฟฟ้า” หมายถึง การไฟฟ้านครหลวง หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ค. “การสุขาภิบาล” หมายถึง การระวังรักษาเพื่อให้เกิดความสุข

ง. “การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม” หมายถึง การจัดการและควบคุมปัจจัย หรือสภาวะแวดล้อมที่เป็นหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน

จ. “ขยะ” หมายถึง ขยะมูลฝอย และ เชื้อเพลิงขยะ

ฉ. “ขยะมูลฝอย” หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เศษไม้ เศษโลหะ เศษสิ่งของที่ทิ้งแล้ว หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่นรวมถึงขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ทั้งนี้ไม่รวมขยะมูลฝอยติดเชื้อ ขยะอุตสาหกรรม และขยะอันตรายจากชุมชน เช่น ตลาดสด บ้านพักอาศัย ธุรกิจ ร้านค้า สถานประกอบการ

ช. “ขยะมูลฝอยเก่า” หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ฝังกลบและขยะมูลฝอยตกค้างที่อยู่ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ซ. “คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ” หมายถึง คณะกรรมการกำกับดูแลการบริหารจัดการ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย”

ณ. “คณะกรรมการคัดเลือก” หมายถึง คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย”

ญ. “โครงการฯ” หมายถึง โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

ฎ. “เชื้อเพลิงขยะ” หมายถึง ขยะที่เผาไหม้ได้ โดยการนำขยะมูลฝอยชุมชน มาผ่านกระบวนการบำบัดทางกายภาพ อาทิ การคัดแยก การลดขนาด และการลดความชื้น เป็นต้น เพื่อให้ได้วัสดุที่มีค่าความร้อน

ขนาด และคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน สะดวกต่อการขนส่ง เหมาะสมในการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงหลัก หรือเชื้อเพลิงเสริมในโรงผลิตพลังงานจากขยะมูลฝอย หรือเตาเผาขยะมูลฝอย

ฎ. “ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากเทศบาลตำบลสันทรายงามให้มีสิทธิทำสัญญา

ฐ. “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ที่จะลงทุนยื่นข้อเสนอเกี่ยวกับการลงทุนต่อโครงการฯ

ท. “ผู้รับสัญญา” หมายถึง เทศบาลตำบลสันทรายงาม (เจ้าภาพหลักในการกำจัดขยะมูลฝอยกลุ่มพื้นที่ (Cluster))

ฒ. “ผู้ให้สัญญา” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับเทศบาลตำบลสันทรายงาม ในการลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการฯ และได้รับสิทธิตามหลักเกณฑ์และหน้าที่กำหนดไว้ในสัญญา

ณ. “สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย” หมายถึง สถานที่สำหรับถ่าย เท ขยะมูลฝอย จากระบบรถทุกเก็บ ขน ขยะมูลฝอยลงสู่ภาชนะขนาดใหญ่ เพื่อขนส่งไปยังโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้าของโครงการฯ

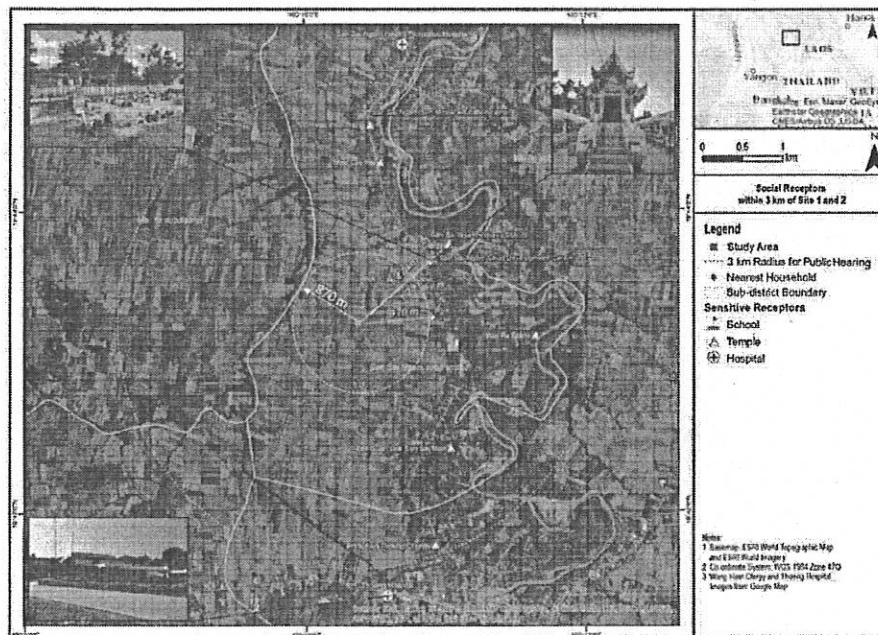
ด. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่ได้ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยกับเทศบาลตำบลสันทรายงาม

ต. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่มีได้ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยกับเทศบาลตำบลสันทรายงาม

๕. สถานที่ตั้งโครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

๕.๑ สถานที่ตั้งโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๕.๑.๑ เทศบาลตำบลสันทรายงามกำหนดความเหมาะสมของพื้นที่ตั้งโครงการฯ ในบริเวณ พิกัด ๑๙.๗๒๑๕๓๒, ๑๐๐.๑๗๑๓๔๕ ซึ่งอยู่ในหมู่ ๗ บ้านใหม่สันทราย ตำบลสันทรายงาม อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย และควรตั้งอยู่ในระยะรัศมีไม่เกิน ๘๗๐ เมตรจากพิกัดดังกล่าว ตามรายงานผลการศึกษา ความเหมาะสมของเทศบาลตำบลสันทรายงามที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงมหาดไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินโครงการฯ ที่มีขนาด พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ ไร่ และเป็นที่ดินต่อเนื่องกัน โดยต้องนำเสนอตำแหน่งที่ตั้งโครงการฯ ภาพถ่ายทาง อากาศ และแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ดิน หรือโฉนดที่ดิน หรือสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจะซื้อจะขาย หรือ สัญญาเช่าโดยมีการระบุวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับโครงการฯ อย่างชัดเจน และมีอายุการเช่าที่ดิน ครอบคลุมตลอดอายุโครงการฯ รวมทั้งแสดงเอกสารหลักฐานการตรวจสอบหรือแนบเอกสารรับรองแสดง ถึงที่ตั้งโครงการฯ ไม่ขัดกับกฎหมายผังเมือง จากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ ๒ บริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโครงการ
(อ้างอิงจากเล่มศึกษาโครงการฯ ภาพที่ ๒.๒-๑.๑ บริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมในการตั้งโครงการ)

๕.๑.๒ ต้องมีหนังสือยืนยันจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าพื้นที่ที่จะทำโครงการฯ ที่เสนอสามารถเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายที่ feeder และสถานีไฟฟ้าที่ระบุในข้อมูลศักยภาพระบบไฟฟ้า สำหรับการจัดหาไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง การตรวจสอบจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๕

๕.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยให้นำขั้นตอนตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ มาบังคับใช้โดยอนุโลม กล่าวคือ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามขั้นตอนของระเบียบดังกล่าว โดย ๑) ไม่ต้องประกาศหรือเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ ก่อนดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจัดให้มีขึ้น และ ๒) ไม่ต้องประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจัดให้มีขึ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการนำเสนอข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนเกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆ ของโครงการฯ และประชาชนผู้เข้าร่วมจะต้องเป็นผู้มีสิทธิในการเลือกตั้งและอยู่ในทะเบียนบ้านหมู่ ๗ บ้านใหม่สันทราย ตำบลสันทรายงาม อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน และประชาชนผู้เข้าร่วมดังกล่าวควรมีจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ คน โดยผลความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่ต้อง “เห็นด้วย” มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดที่มีสิทธิในการเลือกตั้งและอยู่ในทะเบียนบ้านหมู่ ๗ ตามข้อกำหนดข้างต้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งวันเวลาในการจัดเวทีประชุมล่วงหน้าวันจัดงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วันให้เทศบาลตำบลสันทรายงามทราบเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบและสังเกตการณ์ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเล่มรายงานการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยต้องแสดงรายละเอียด ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์ การจัดงาน รูปภาพ รายชื่อ/ใบลงทะเบียนและสำเนาบัตร

ประชาชนของผู้เข้าร่วมงาน แนวนเอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน พร้อมสรุปผลความคิดเห็นของประชาชน เพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอของโครงการฯ

๕.๒ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

๕.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสถานที่ตั้งของสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยที่เหมาะสมซึ่งต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยสถานีขนถ่ายแต่ละแห่งจะต้องมีความสามารถในการรองรับการขนถ่ายขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตันต่อวัน และจะต้องมีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕ ไร่ โดยต้องแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ดิน หรือโฉนดที่ดิน หรือสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าโดยมีการระบุวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับโครงการฯ อย่างชัดเจน และมีอายุการเช่าที่ดินครอบคลุมตลอดอายุโครงการฯ

๕.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยให้นำขั้นตอนตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ มาบังคับใช้โดยอนุโลม กล่าวคือ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามขั้นตอนของระเบียบดังกล่าว โดย ๑) ไม่ต้องประกาศหรือเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ ก่อนดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจัดให้มีขึ้น และ ๒) ไม่ต้องประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีจัดให้มีขึ้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งวันเวลาในการจัดเวทีประชุมล่วงหน้าวันจัดงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ให้เทศบาลตำบลสันทรายงามทราบเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบและสังเกตการณ์ โดยจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ควรมีจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ คน และต้องมีเสียงส่วนใหญ่ของประชาชนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ “เห็นด้วย” มากกว่าร้อยละ ๕๐ ของผู้เข้าร่วมประชุมการรับฟังความคิดเห็นฯ ทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเล่มรายงานการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยต้องแสดงรายละเอียด ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์ การจัดงาน รูปภาพ รายชื่อ/ใบลงทะเบียนและสำเนาบัตรประชาชนของผู้เข้าร่วมงาน แนวนเอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน พร้อมสรุปผลความคิดเห็นของประชาชน เพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอของโครงการฯ

๖. ขอบเขตและรายละเอียดของโครงการฯ

ขอบเขตและรายละเอียดงานของโครงการฯ มีดังนี้

๖.๑ ประเภทและขนาดโครงการฯ

โครงการฯ ใช้เทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะมูลฝอย (Incinerator) แบบตะกรับ (Stoker) มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยปริมาณ ๕๕๔ ตันต่อวัน พร้อมระบบบำบัดมลพิษที่มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ และขายไฟฟ้า ๘ เมกะวัตต์ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ จะจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

๖.๒ ปริมาณขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่นำเข้าสู่ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการฯ ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดเชียงรายมีปริมาณ ๕๕๔ ตันต่อวัน

๖.๓ ข้อกำหนดด้านเทคโนโลยี

เทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะมูลฝอย (Incinerator) แบบตะกรับ (Stoker) และกังหันไอน้ำ พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ โดยใช้ชุดควบแน่นระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-Cooled Condenser) พร้อมระบบและอุปกรณ์ประกอบการทำงานของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของเทคโนโลยีดังนี้

๖.๓.๑ ผังกระบวนการงานเทคโนโลยีของผู้ยื่นข้อเสนอที่ครบถ้วนของทุกๆ กระบวนการ เริ่มต้นตั้งแต่ เมื่อขยะมูลฝอยถูกส่งเข้ามาในพื้นที่โครงการฯ จนถึงการบำบัด การกำจัดมลพิษของเสีย และสิ่งเหลือทิ้งในขั้นตอนสุดท้าย รวมทั้งการผลิตพลังงานไฟฟ้าและเชื่อมต่อบริษัทไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ที่เกี่ยวข้องการทำความเข้าใจ มีการแสดงส่วนประกอบที่มีความชัดเจนขององค์ประกอบของผังกระบวนการ อย่างครบถ้วน และแบบแปลน (Drawing) พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๓.๒ หน่วยลงทะเบียนและควบคุมขยะมูลฝอย (Waste Registration and Control) จำนวน ๒ ชุด สำหรับการออกเอกสารสำคัญต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทะเบียนตรวจสอบและการควบคุมปริมาณขยะมูลฝอย ที่จะนำเข้ามากำจัดในโครงการฯ โดยมีการระบุน้ำหนัก และลงทะเบียนก่อนที่จะเข้าสู่กระบวนการกำจัดต่อไป ในกรณีที่เครื่องชั่งน้ำหนักเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถใช้งานได้เช่นเดียวกันทดแทนหรือซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว และต้องแจ้งให้เทศบาลตำบลสันทรายงามรับทราบทันที โดยต้องแสดงแบบแปลนอาคารสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงแบบแปลนการติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงบัญชีรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดโดยละเอียด พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๖.๓.๓ ระบบการถ่ายขยะมูลฝอยและหลุมรองรับขยะมูลฝอย (Unloading and Hopper for Waste) ขยะมูลฝอยจะถูกถ่ายลงหลุมรองรับขยะมูลฝอยที่มีระบบดูดอากาศ (Negative pressure) ความจุของหลุมจะต้องสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ในแต่ละวัน และต้องเผื่อไว้ให้สามารถรองรับขยะมูลฝอย ไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยจะต้องไม่เทขยะมูลฝอยกองไว้ด้านนอกพื้นที่หลุมรองรับขยะมูลฝอย โดยที่หลุมรองรับจะมีการผสมขยะมูลฝอยให้เป็นเนื้อเดียวกันและลดความชื้นก่อนป้อนเข้าสู่เตาเผา โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากขยะมีปริมาณและประเภทที่หลากหลาย จำเป็นต้องทำให้เป็นเนื้อเดียวกันก่อนจะนำไปเผา โดยต้องมีรายการคำนวณ รายละเอียด แบบแปลน (Drawing) พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๖.๓.๔ ระบบป้อนขยะมูลฝอย (Feeding System) ขยะมูลฝอยที่ถูกผสมเข้ากันจนเป็นเนื้อเดียวกัน จะถูกป้อนเข้าสู่เตาเผาทางช่องป้อน โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องมีรายการคำนวณ รายละเอียด แบบแปลน (Drawing) พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๖.๓.๕ ระบบการเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน (Incineration) และผลิตกระแสไฟฟ้า

(๑) ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอย ประกอบด้วย อุปกรณ์ห้องเผาไหม้ขยะมูลฝอย อุปกรณ์รองรับเถ้าหนักอุปกรณ์จ่ายอากาศสำหรับการเผาไหม้ อุปกรณ์จุดไฟเริ่มการเผาไหม้ และช่วยการเผาไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ และเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับ คุณลักษณะเฉพาะและแบบแปลนของตะกรับ ห้องเผาไหม้ เตาเผา ระบบกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจน อุปกรณ์จ่ายอากาศ และ รายละเอียดการควบคุมสารประกอบ Dioxin แสดงแผนผังศักยภาพการเผาไหม้ (Firing Diagram) ของระบบการเผาไหม้ขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาขยะแบบตะกรับ รายการคำนวณปริมาณ การใช้อากาศเพื่อใช้ในการเผาไหม้และปริมาณก๊าซร้อนอย่างละเอียด และลงนามรับรองเอกสารทั้งหมด โดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

(๒) ระบบนำพลังงานกลับมาใช้ (Energy Recovery System) ก๊าซร้อนที่เกิดขึ้น จากการเผาไหม้จะไหลเข้าสู่อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ซึ่งได้พลังงานกลับมาในรูปแบบของกำลังความร้อน น้ำ (หรือแบบผสมผสาน) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบการนำพลังงานกลับมาใช้จากเตาเผานั้น โดยต้องมี รายละเอียดแบบแปลน (Drawing) และลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generator) ต้องนำเสนอแบบแปลน (Drawing) ของ ระบบผลิตไอน้ำ ซึ่งแสดงรายละเอียดของส่วนประกอบที่สำคัญและจำเป็นต่อระบบผลิตไอน้ำ ให้แสดง ลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมระบบการควบคุมความดันไอน้ำ ระบบความปลอดภัยต่าง ๆ ระบบน้ำป้อนเข้าสู่ชุดผลิตไอน้ำ การรวบรวม บำบัด กำจัด น้ำทิ้งหรือการนำน้ำทิ้งที่ใช้ แล้ว จากกระบวนการผลิตไอน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น และลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดย วิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

(๔) ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ไอน้ำ (Electricity Generation) และชุด ควบแน่นระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องนำเสนอแบบแปลน (Drawing) รายละเอียดของระบบดังกล่าว พร้อมแสดงคุณลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ และแบบแปลนที่เกี่ยวข้องกับ

กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งหมด ได้แก่ ๑) แผนกระบวนการระบบผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ไอน้ำ รายละเอียดองค์ประกอบ อุปกรณ์ของระบบป้องกันของกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดควบแน่น ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) และ ๒) คุณลักษณะเฉพาะและแบบแปลน (Drawing) ของระบบกังหันไอน้ำ และแบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในระบบท่อ (Piping and Instrument Diagram: P&ID) สำหรับระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ไอน้ำ และลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๓.๖ รายละเอียดสมดุลมวล (Mass balance) สมดุลพลังงาน (Energy balance) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยตามหลักวิศวกรรม โดยสมดุลมวล (Mass Balance) ต้องแสดงรายละเอียดตามหลักการคำนวณทางวิศวกรรมของขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบให้ครบถ้วน ตั้งแต่ขยะมูลฝอยเข้าสู่ระบบเผาไหม้ (Incineration) รวมถึงปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดไอเสีย (Flue Gas Treatment System) จนกระทั่งเป็นของเสียที่ต้องส่งออกไปกำจัด และต้องแสดงรายละเอียดประกอบคำอธิบายองค์ประกอบของขยะมูลฝอย องค์ประกอบธาตุของขยะมูลฝอยสดและการคำนวณค่าความร้อน (MSW Ultimate Analysis) และแสดงสมดุลพลังงาน (Energy Balance) ของระบบต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามหลักการคำนวณทางวิศวกรรม ประกอบไปด้วย ระบบเผาไหม้ ระบบผลิตไอน้ำ ระบบผลิตไฟฟ้า รวมถึงชุดควบแน่นระบายความร้อนด้วยอากาศ และต้องแสดงรายละเอียดประกอบ การคำนวณสมดุลพลังงานที่ ๓ ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (LHV) ได้แก่ ค่าความร้อนค่าสูงสุด ค่าความร้อนต่ำสุด และค่าความร้อนออกแบบพร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมด โดยผู้วิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

๖.๓.๗ ระบบป้องกันกลิ่น ต้องแสดงรายละเอียดวิธีการจัดการกลิ่นจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมถึงช่วงหยุดซ่อมบำรุง รายละเอียดการคำนวณ แบบแปลน (Drawing) ของเทคโนโลยีระบบการจัดการกลิ่นจากขยะมูลฝอยภายในโรงงาน นำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งหมด ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และต้องแสดงรายละเอียดประกอบคำอธิบายการ

จัดการกลืน สำหรับอาคารรับขยะและบ่อพักขยะมูลฝอย พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกร
ในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๓.๘ ระบบนำเถ้าลอย (Fly ash) และเถ้าหนัก (Bottom ash) เถ้าหนัก ที่เกิดจากการเผา
ไหม้จะถูกเก็บรวบรวมและขนส่งด้วยระบบลำเลียง เพื่อนำเถ้าส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในการทำ
เป็นวัสดุรองพื้นในการก่อสร้างถนนหรือเพื่อการก่อสร้างอื่น ๆ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
(Sanitary Landfill) ส่วนเถ้าลอยต้องนำไปกำจัด ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และต้องแสดง
รายละเอียดประกอบคำอธิบายแสดงพื้นที่การจัดเก็บเถ้าหนัก เถ้าลอย พร้อมรายการคำนวณ พร้อมลง
นามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๖.๓.๙ ระบบควบคุมมลพิษ (Pollution Control System)

มลพิษที่เกิดจากโครงการฯ สามารถแบ่งออกเป็น ๓ ด้านใหญ่ๆ ดังนี้

๑) มลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ

๑.๑) ในพื้นที่ดำเนินการกระบวนการเผาไหม้ (Incineration) การเผาไหม้เพื่อ
ผลิตไอน้ำ และการผลิตกระแสไฟฟ้า จะต้องมีการจัดการไอเสียที่มีการปนเปื้อนสารมลพิษ โดยจะต้อง
นำเสนอแบบแปลนรายละเอียดของระบบดักจับมลพิษอากาศโดยละเอียด แสดงกระบวนการบำบัดมลพิษ
การใช้สารเคมี การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการจัดการมลพิษทางอากาศ แสดงลักษณะเฉพาะ
โดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมทั้งระบบตรวจวัดค่าสารมลพิษที่แสดงผลตาม
เวลาจริง (CEMs: Continuous Emissions Monitoring System) ที่สามารถวิเคราะห์ประมวลผล และ
จัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์และแสดงผลแบบตามเวลาจริง (Real Time) หรือไม่เกินทุกๆ ๑๕
นาที และจัดทำแผนการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
ตามค่าการระบายนมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องควบคุมการระบายสารพิษทาง
อากาศจากปล่องที่จะปล่อยออกสู่ภายนอกให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๖ (ดังตารางที่
๖.๑) หรือตามกฎหมายล่าสุดกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการคำนวณตามหลักวิศวกรรม การ

ควบคุมมลพิษที่ปล่อยออกสู่ภายนอก (Emission control system) ผ่านปล่องระบายอากาศ ปริมาณการใช้สารเคมี ค่ามลพิษที่คาดว่าจะปล่อยออกสู่ภายนอก พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ตารางที่ ๖.๑ ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง

สารมลพิษ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
๑.ฝุ่นละออง (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(mg/m ^๓)	ไม่เกิน ๕๐
๒.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO _๒)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๒๕
๓.ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO _๒)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๑๕๐
๔.ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCL)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๒๕
๕.สารปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ^๓)	ไม่เกิน ๐.๐๓
๖.สารแคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ^๓)	ไม่เกิน ๐.๐๕
๗.สารตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ^๓)	ไม่เกิน ๐.๑
๘.สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDF)	นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ng/m ^๓) คำนวณในรูปของหน่วยความเข้มข้น เทียบเคียงความเป็นพิษต่อมนุษย์ (PCDD/Fs as Toxic Equivalent; I-TEQ)	ไม่เกิน ๐.๑
๙.ค่าความทึบแสง (Opacity)	ร้อยละ	ไม่เกิน ๑๐

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๖ (ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖)

๑.๒) พื้นที่ส่วนสำนักงาน สถานที่ทำงาน คนงาน และอาคารอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง
กับกระบวนการเผาไหม้ (Incineration) จะต้องนำเสนอระบบจัดการอากาศภายในสำนักงาน และสถานที่
ทำงานให้สะอาดปราศจากมลพิษและสารพิษ เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และคนงาน พร้อมนำเสนอ
รายละเอียดเทคโนโลยีที่ใช้ แบบแปลนรายละเอียด และลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการ
ดำเนินงานทั้งหมด

๑.๓) พื้นที่ภายนอกอาคารในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีระบบตรวจวัดคุณภาพ
อากาศ ค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษในอากาศ โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒) การจัดการน้ำเสีย

โดยการจัดการน้ำเสียอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยแต่ละส่วน ดังนี้

๒.๑) น้ำเสียจากสำนักงาน จะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสีย
ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในสำนักงาน การติดตั้งระบบรวบรวม และระบบ
บำบัดน้ำเสีย พร้อมนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย
และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๒) น้ำชะกากได้จากหลุมฝังกลบกากเก่า (ถ้ามี) จะต้องแสดงรายละเอียดการ
ประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากน้ำชะกากได้จากหลุมฝังกลบกากเก่า พร้อมนำเสนอแบบแปลน
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๓) น้ำระบายนี้อาจมาจากหม้อไอน้ำ จะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณ
น้ำเสีย น้ำระบายนี้อาจมาจากหม้อไอน้ำ พร้อมนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักร
อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๔) น้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Regeneration
System) จะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
พร้อมนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำ
เสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๕) น้ำชะขยะมูลฝอยจากบ่อกักขยะมูลฝอย จะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียจากน้ำชะขยะมูลฝอยจากบ่อกักขยะมูลฝอย พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ต้องแสดงแผนผังการใช้น้ำและการจัดการน้ำเสีย สมดุลมวลการใช้น้ำ รายการคำนวณตามหลักวิศวกรรม การกักน้ำเสียและการบริหารจัดการการใช้น้ำโดยไม่ปล่อยน้ำเสียออกนอกโครงการฯ (Zero Discharge) หากมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการฯ คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโครงการฯ จะต้องเป็นไปตามค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๓๙ หรือตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนด พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๓) การจัดการเสียง

ต้องแสดงรายละเอียดวิธีการจัดการเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ พร้อมกันนี้จะต้องแสดงรายละเอียดแบบแปลนของเทคโนโลยีของระบบการจัดการเสียงภายในโรงงาน พร้อมนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖.๔ ระบบสาธารณูปโภค

ต้องจัดทำรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค โดยต้องจัดทำรายละเอียดของระบบที่นำเสนอแสดงรายการคำนวณตามหลักวิศวกรรม แบบ (Drawing) พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังรายการระบบสาธารณูปโภคดังต่อไปนี้

(๑) ระบบน้ำใช้

ต้องจัดทำรายละเอียดการจัดหาแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาโครงการฯ พร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณ และแบบแปลน (Drawing) สมดุลมวลน้ำภายในโครงการฯ ซึ่งหากจะใช้น้ำประปาจะต้องดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อกับท่อประปาหลัก รวมถึงการเลือกใช้แหล่งน้ำบาดาล แหล่งน้ำผิวดิน ก็จะต้องดำเนินการเช่นเดียวกัน ทั้งนี้จะต้องมีระบบกักเก็บน้ำสำรองเพื่อการใช้งานในกรณีฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่จะต้องหยุดการดำเนินงาน และต้องแสดง

รายละเอียดประกอบคำอธิบาย ได้แก่ ๑) ผังรวมการใช้น้ำของโครงการฯ สมุดรื้อน้ำโครงการฯ แหล่งน้ำใช้ในโครงการฯ แผนการจัดการระบบน้ำใช้ ช่วงระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ ๒) องค์ประกอบกระบวนการผลิต คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดอุปกรณ์ของระบบผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ ๓) รายการคำนวณปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ การคาดการณ์การใช้น้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ

(๒) ระบบไฟฟ้า

ต้องออกแบบแสดงแผนผังวงจรระบบผลิตไฟฟ้าสำหรับการขออนุญาตเชื่อมต่อกะแสไฟฟ้ากับสายป้อนกระแสไฟฟ้า แบบการตั้งเสาไฟฟ้า แบบหม้อแปลงไฟฟ้า และแผนผังแสดงการเดินทางไฟฟ้าเพิ่มเติม ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย รวมถึงแนบรายละเอียดอุปกรณ์หลักอื่นๆ ให้พร้อมใช้งานตามระยะเวลาของการดำเนินโครงการฯ

(๓) ระบบถนน และระบายน้ำฝน

ต้องทำแผนผัง แบบแปลน (Drawing) และออกแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ให้มีขนาดและการใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในระยะยาวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการฯ ที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การจราจรในพื้นที่โครงการฯ ที่จะต้องรองรับจำนวนรถขนาดใหญ่จำนวนมาก ในแต่ละวัน รวมถึงการติดตั้งระบบไฟจราจร ระบบกู้ภัยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และให้คำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลุกต้นไม้ริมถนน ระบบระบายน้ำฝน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๔) พื้นที่สีเขียว

ต้องทำแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวสำหรับปลุกต้นไม้ อย่างน้อยร้อยละ ๕ ของพื้นที่โรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยพิจารณาปลุกต้นไม้ริมรั้วของโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า ภายในระยะ ๓-๕ เมตร ตามความเหมาะสมและให้มีการปลุกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทางของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว

(๕) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ต้องแสดงรายการของระบบป้องกันอัคคีภัยทั้งในส่วนอาคารและบนถนน ซึ่งจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) รวมถึงแผนการจัดเตรียมระบบป้องกันและตอบโต้ กรณีเกิดอัคคีภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ อย่างน้อยต้องสามารถดำเนินการตอบโต้ได้ในระยะแรกก่อนการช่วยเหลือจากภายนอก โดยจะต้องมีแผนในการเตรียมการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานและการซักซ้อม การปฏิบัติตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ รวมถึงการจัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์ บุคลากร สำหรับการดำเนินการให้เพียงพอต่อการดำเนินการ

๖.๕ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ต้องนำเสนอแผนงานและมาตรการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการฯ โดยอย่างน้อยจะต้องเตรียมแผนสำรองรับเหตุฉุกเฉินไว้ ๓ ระดับ มีโครงสร้างการบังคับบัญชา และแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนเตรียมความพร้อม แผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนปฏิบัติการฟื้นฟู และต้องแสดงรายละเอียดของแผนปฏิบัติการโดยละเอียด

๖.๖ บุคลากรและการบริหารจัดการ

ต้องนำเสนอแผนผังและรูปแบบการบริหารจัดการบุคลากรของโครงการฯ อย่างละเอียด โครงสร้างบุคลากร คุณวุฒิ ประสบการณ์การทำงานในแต่ละตำแหน่งให้มีความเหมาะสม และมีบุคลากรเพื่อใช้ดำเนินโครงการฯ ให้เพียงพอต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

๖.๗ การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์

ต้องจัดทำแผนส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์โดยละเอียด เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้โครงการฯสามารถพัฒนาและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นการลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน โดยอย่างน้อยต้องมีแผนงานด้านต่างๆ ดังนี้

(๑) การมีส่วนร่วมของชุมชนด้านสังคม

(๒) การมีส่วนร่วมของชุมชนด้านสาธารณสุขและสุขอนามัย

(๓) การมีส่วนร่วมของชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม

(๔) การมีส่วนร่วมของชุมชนด้านเศรษฐกิจชุมชน

๖.๘ มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ต้องทำแผนงานและมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพสูงสุดที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ โดยมีมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไว้อย่างน้อย ๑๑ แผนปฏิบัติการ พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังนี้

- (๑) แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๒) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านเสียง (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๓) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๔) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๕) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านการจัดการขยะและกากของเสียรวมถึงเถ้าเถ้าหนัก
- (๖) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านสุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (๗) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านคมนาคม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๘) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านเศรษฐกิจและสังคม
- (๙) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์
- (๑๐) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านการจัดการน้ำเสีย (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการฯ)
- (๑๑) แผนปฏิบัติการคุณภาพด้านการจัดการกลิ่นจากขยะมูลฝอย

๖.๙ เงื่อนไขอื่นๆ

- (๑) เอกสารข้อเสนอเทคนิคการรับรองประสิทธิภาพการทำงานของระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะมูลฝอย (Incineration) แบบตะกรับ (Stoker) และระบบผลิตไอน้ำ

รวมถึงรายการคำนวณประสิทธิภาพการทำงานของระบบดังกล่าว และแผนผังศักยภาพการเผาไหม้ (Firing Diagram) ที่มีการลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

(๒) แบบแปลน ระบบถนนและการจราจรภายในโครงการฯ ระบบระบายน้ำ ระบบส่งไฟฟ้า และการเชื่อมต่อภายนอกโครงการฯ

(๓) แบบแปลนผังรวมโครงการฯ (Plant Layout) อาคาร แบบแปลนแสดงตำแหน่งติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์

(๔) หนังสือยินยอมหรือรับรองให้ใช้เทคโนโลยีจากเจ้าของเทคโนโลยีระบบเผาไหม้ของ เตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๕) แบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยโดยละเอียด พร้อมลงนาม รับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาวิศวกรรมโยธาตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

(๖) แผนการดำเนินงานภายในสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยโดยละเอียด

๗. หน้าที่ของผู้รับสัญญา

๗.๑ ผู้รับสัญญาต้องดำเนินการตามบันทึกข้อตกลง (MOU) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการ บริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เทศบาลตำบลสันทรายงามลงนามร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU เมื่อเปิดดำเนินการ หากปริมาณขยะมูลฝอยที่นำเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการฯ มี ปริมาณเฉลี่ยไม่ถึง ๕๔๔ ตันต่อวัน ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับสัญญา โดยผู้รับสัญญาจะอำนวยความสะดวกและ/หรือประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถนำขยะ มูลฝอยภายนอกเครือข่ายเข้ามากำจัดในพื้นที่โครงการฯ ได้

๗.๒ ผู้รับสัญญามีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ เพื่อกำกับดูแลการบริหาร จัดการโครงการฯ รวมทั้งกำกับดูแลการทำงานของผู้ให้สัญญา โดยคณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ มี อำนาจตรวจสอบการทำงานของผู้ให้สัญญา รวมถึงการเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงานและตรวจสอบสภาพ

ที่ทำงานตามสัญญาได้ โดยแจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร ไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือการทำงานของผู้ให้สัญญาก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนส่งผลกระทบต่อพื้นที่หรือประชาชนใกล้เคียง คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ สามารถเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงานรวมถึงการทำงานโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า และเข้าไปตรวจสอบได้ทันที โดยผู้ให้สัญญาจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือเพื่อการนี้ตามสมควร

๗.๓ ผู้รับสัญญาต้องจัดทำโครงสร้าง (Structure) บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ โดยแสดงตำแหน่งงาน หน้าที่งานต่างๆ เพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้สะดวก

๗.๔ กรณีมีเหตุจำเป็น ผู้รับสัญญาอาจทบทวนข้อตกลงเพิ่มเติมกับผู้ให้สัญญาภายหลังตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้องในเรื่องการบริหารจัดการขยะมูลฝอย และเป็นไปโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินงานของทั้งสองฝ่ายและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

๗.๕ ผู้รับสัญญาต้องสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างจากทางราชการและประชาชน แก่ผู้ให้สัญญาตามที่เกี่ยวข้องและจำเป็น

๗.๖ ผู้รับสัญญาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU จะยังคงกำจัดขยะมูลฝอยเดิม ณ วันลงนามในสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของตนเอง จนกว่าผู้ให้สัญญาจะแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบเป็นหนังสือถึงการเปิดดำเนินการของโครงการฯ และแจ้งให้นำขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดในโครงการฯ ได้

๘. หน้าที่ของผู้ให้สัญญา

ผู้ให้สัญญามีเวลาในการดำเนินโครงการฯ รวมระยะเวลา ๒๕ ปี นับจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งเป็นช่วงเตรียมการก่อนดำเนินการ ๕ ปี และช่วงดำเนินการ ๒๐ ปี ซึ่งมีหน้าที่ตามช่วงต่างๆ ดังนี้

๘.๑ หน้าที่ในช่วงเตรียมการ (ก่อนดำเนินการก่อสร้าง)

๘.๑.๑ ผู้ให้สัญญาจะต้องมีที่ดินในการก่อสร้างบริเวณตามรายงานผลการศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการฯ และอยู่ภายในพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงมหาดไทย ภายใต้รูปแบบการดำเนินการโครงการที่ให้เอกชนเป็นผู้ลงทุนและบริหารจัดการทั้งหมด (Build Owner Operate: BOO) โดยมีขนาดเนื้อที่ที่ดินเหมาะสมสำหรับการดำเนินโครงการฯ

๘.๑.๒ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตที่เกิดขึ้นซึ่งมีผลใช้บังคับเพื่อให้การดำเนินงานลุล่วงไปด้วยดี และในกรณีที่ต้องมีการทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุก่อสร้างหรือเครื่องจักรที่จะต้องนำมาใช้ในโครงการฯ นี้ หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้ให้สัญญาจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๘.๑.๓ ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้ให้สัญญาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เป็นเงื่อนไขประกอบการขออนุญาตด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาทั้งสิ้น ดังนี้

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงาน ตามประมวลกฎหมายหลักปฏิบัติ (Code of Practices: COP) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยต้องจัดทำรายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันแก๊สผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment; ESA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก๊สผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.๑) ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๔) ผู้ให้สัญญาต้องขออนุญาตตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๘.๑.๔ ผู้ให้สัญญาต้องเสนอเอกสารต่อผู้รับสัญญา เพื่อให้ผู้รับสัญญาพิจารณาผ่านความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามเทคนิค มาตรฐาน และทันต่อการแก้ไขปัญหา ดังรายการต่อไปนี้

(๑) เสนอแบบแปลนรายละเอียด ประมาณราคา แผนงานการดำเนินการก่อสร้าง และประสิทธิภาพของโครงการฯ ที่จะนำมาใช้ในโครงการฯ ภายใต้โครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เสนอต่อผู้รับสัญญาก่อนทำการก่อสร้าง โดยต้องเป็นไปตามเทคนิค และมาตรฐานระบบกำจัดขยะมูลฝอย

(๒) เสนอแผนการควบคุมและกำจัดสัตว์และพาหะนำโรค เช่น สุนัข แมลงวัน หนู ภายในโครงการฯ

(๓) เสนอแผนการจัดการจัดการเฝ้าทุกประเภทที่มีความรัศมี ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๘.๒ หน้าที่ในช่วงก่อสร้าง

๘.๒.๑ นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องและดำเนินการก่อสร้างด้วยเทคโนโลยีที่ได้เสนอต่อผู้รับสัญญา ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน พร้อมดำเนินการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากระบบ กำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการฯ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ และเริ่มเปิดดำเนินการภายใน ๑,๒๗๕ วัน หากผู้ให้สัญญาไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ให้สัญญายินดีให้ผู้รับสัญญารับหลักประกันการลงทุนตามข้อ ๑๓.๑ และอาจเป็นเหตุให้ผู้รับสัญญาบอกเลิกสัญญาได้ กรณี คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประกาศรับซื้อไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย เกินกว่า ๓๖๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ผู้ให้สัญญาสามารถยื่นขอขยายระยะเวลาการเปิดดำเนินการออกไปได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ถือเป็นการผิดสัญญา

๘.๒.๒ ระหว่างก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำแผนการปฏิบัติการ และแผนการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากการดำเนินงานก่อสร้างเป็นเหตุก่อให้เกิดความรำคาญและเสียหาย ไม่ว่าในด้านใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาต้องชดเชยค่าเสียหายตามที่มีการเรียกร้อง ไม่ว่าการเรียกร้องเกิดจากผู้รับสัญญาเองหรือจากบุคคลใดก็ตาม

๘.๒.๓ ระหว่างก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่โรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานการก่อสร้าง ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยช่วงระหว่างก่อสร้าง พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามขีดความสามารถของระบบต่างๆ ของโครงการฯ ตามที่ผู้ให้สัญญาเสนอ

๘.๒.๔ ผู้ให้สัญญาต้องแสดงแผนผังกระบวนการปฏิบัติงานทั้งหมด เริ่มตั้งแต่รถขนขยะมูลฝอยเข้ามาในบริเวณโครงการฯ ปริมาณขยะมูลฝอยที่รับเข้ามา การบริหารจัดการกระบวนการกำจัดกำลังการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้งาน ระยะเวลาที่ใช้ในการบริหารจัดการ ตลอดจนกระบวนการกำจัดมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้น โครงสร้าง (Structure) บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ โดยแสดงตำแหน่งงาน หน้าที่งานต่างๆ เพื่อให้ผู้รับสัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้สะดวก

๘.๒.๕ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างประจำเดือน ส่งภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป เพื่อรายงานความคืบหน้าโครงการฯ จนกว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และทดสอบการทำงานจนกว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการ โดยผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๘.๒.๖ ผู้ให้สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการส่งมอบ แบบแปลนรายละเอียด แบบก่อสร้างระบบต่างๆ แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักทั้งหมด อย่างน้อย ๒ ชุดให้กับผู้รับสัญญาเก็บไว้ โดยส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากติดตั้งและทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๒๙

๘.๒.๗ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา

๘.๒.๘ ผู้ให้สัญญาจะต้องเสนอแผนในการบริหารจัดการสถานที่โครงการฯ แผนระบบป้องกันมลพิษต่างๆ และแผนการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยออกนอกพื้นที่ โดยแผนการบริหารจัดการแบ่งออกเป็น ๓ ช่วง คือ ระยะต้น ระยะกลาง และระยะปลาย ภายใน ๖๐ วัน ก่อนเปิดดำเนินการ โดยต้องเป็นไปตามเทคนิคและมาตรฐานระบบกำจัดขยะมูลฝอย

๘.๒.๙ ผู้ให้สัญญาจะต้องเสนอแบบแปลนรายละเอียด และแผนการดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของโครงการฯ ภายใน ๖๐ วัน ก่อนเปิดดำเนินการ โดยแผนการดำเนินงานต้องมีความเหมาะสมกับชุมชนรอบโครงการฯ อย่างยั่งยืน

๘.๓ หน้าที่ในช่วงดำเนินการ

๘.๓.๑ ผู้ให้สัญญาต้องให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจะต้องดำเนินการโครงการฯ ตามข้อเสนอทางเทคนิคตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้เห็นชอบในโครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอย รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการก่อสร้างโครงการฯ รวมทั้งการจัดหาที่ดิน รถบรรทุกภายในโรงงาน เครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง อุปกรณ์ที่จำเป็นต่างๆ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา ตลอดอายุสัญญา

๘.๓.๒ ผู้ให้สัญญาเรียกเก็บค่าบริการจากผู้รับสัญญาในการกำจัดขยะมูลฝอยในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ โดยอัตราค่ากำจัดจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ในทุกๆ ๓ ปี

๘.๓.๓ ผู้ให้สัญญาต้องมีหน้าที่ในการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือนเพื่อส่งมอบให้ผู้รับสัญญา จำนวน ๒ เล่ม พร้อมบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาอายุสัญญา โดยหัวข้อย่อยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- (๑) การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ
- (๒) ปริมาณขยะมูลฝอยที่รับเข้ากำจัด โดยแยกตามหน่วยงานที่รับเข้ามำกำจัด และปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัด (นำเข้าเตาเผาได้ในแต่ละวัน ตลอดจนผลการผลิตไฟฟ้า - การใช้ - การจำหน่ายไฟฟ้า - รายได้ค่าไฟฟ้า)
- (๓) รายงานการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ
- (๔) รายงานการใช้น้ำ ใช้ไฟฟ้า ใช้วัสดุสิ้นเปลือง เช่น สารเคมี
- (๕) รายงานปริมาณของอากาศเสีย น้ำเสีย และกากของเสีย พร้อมการกำจัดและบำบัดมลพิษ
- (๖) รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (๗) รายงานปัญหา อุปสรรค รวมถึงวิธีการแก้ไข
- (๘) ภาพกิจกรรมการดำเนินงานตามข้อ (๑) - (๗)
- (๙) ข้อเสนอแนะอื่นๆ

๘.๓.๔ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำรายงานประจำปี เพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามใบอนุญาตฯ ที่เกี่ยวข้อง รายงานสถานการณ์เครื่องจักร พร้อมแผนการดำเนินงานและแผนบำรุงรักษาประจำปี รวมถึงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนต่างๆ ภายใน ๙๐ วัน ของปีถัดไป

๘.๓.๕ ผู้ให้สัญญาต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์และความสามารถเข้าปฏิบัติงานในโครงการฯ ตามลักษณะงานที่เหมาะสม พร้อมจัดให้ได้รับสวัสดิการและสิทธิตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาจะต้องพิจารณาการรับบุคคลหรือคนงานที่จะเข้ามาทำงานในโครงการฯ แก่บุคคล

ที่มีภูมิสำเนาในเขตตำบลสันทรายงาม อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เป็นลำดับแรก โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไข และคุณสมบัติตามที่ผู้ให้สัญญากำหนด

๘.๓.๖ ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบเป็นหนังสือถึงการเปิดดำเนินการของ โครงการฯ และแจ้งให้นำขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดในโครงการฯ ได้ โดยการแจ้งดังกล่าวผู้ให้สัญญาต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ

๘.๓.๗ ผู้ให้สัญญาต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาเครื่องมือโสตทัศนูปกรณ์ การประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และมีความพร้อมด้านสถานที่สำหรับการต้อนรับคณะศึกษาดู งาน ตลอดจนการจัดทำสื่อและประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานให้ประชาชนและชุมชนได้รับทราบอย่าง น้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา เช่น วารสาร แผ่นพับ เป็นต้น และในกรณีที่มีบุคคลภายนอก ขอเข้าศึกษาดูงาน เรื่องการกำจัดขยะมูลฝอย ให้ถือเป็นภารกิจร่วมกันของคู่สัญญา ซึ่งไม่ว่าจะ ประสานงานจากฝ่ายใด ให้แจ้งให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยผู้ให้สัญญาจะต้อง อำนวยความสะดวกในการศึกษาดูงานของคณะต่างๆ ด้วย ได้แก่ การจัดสถานที่สำหรับประชุม จัดให้มี อาหารว่าง และเครื่องดื่มสำหรับต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ฯลฯ

๘.๓.๘ ผู้ให้สัญญาต้องบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีและบำรุงรักษาสาธารณูปโภคให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

๘.๓.๙ ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน การก่อสร้างและมาตรฐานเครื่องจักรอุปกรณ์ ถ้ามีการซ่อมเครื่องจักรกลแล้วไม่สามารถดำเนินการจัดหา เครื่องจักรกลมาทดแทนได้ทันที ผู้ให้สัญญาจะต้องมีพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ สิ่งแวดล้อมที่เพียงพอ ซึ่งต้องแก้ไขให้ได้ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน และต้องทำการแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบ แล้วแต่กรณี

๘.๓.๑๐ ผู้ให้สัญญาจะต้องทำการบำบัดน้ำเสีย กำจัดกากของเสียและบำบัดมลพิษต่างๆ จากระบบกำจัดขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามกฎหมาย โดย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่อยู่ในสัญญา ผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๘.๓.๑๑ ผู้ให้สัญญาต้องติดตามตรวจสอบทรัพยากรในแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ น้ำ ดิน และพืช ที่อยู่ภายนอกอาณาเขตสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากสิ่งปนเปื้อนจากการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการ ตามจุดที่มีความเสี่ยงและมีความน่าสงสัย โดยให้มีมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๘.๓.๑๒ ผู้ให้สัญญาต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแลและควบคุมให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องโดยแสดงผลที่บริเวณด้านหน้าโครงการฯ ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา ซึ่งค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด ผู้ให้สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๘.๓.๑๓ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำประกันภัยคุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัยตามมูลค่าทรัพย์สินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผลประโยชน์ในกรมธรรม์ พร้อมส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้รับสัญญา ภายในเวลา ๙๐ วัน นับจากวันที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อเนื่องไปจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ให้สัญญา ดังนี้

(๑) ทำประกันภัยทุกประเภท ในขณะที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ให้สัญญา

(๒) ทำประกันภัยคนงานและลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานในขอบเขตที่ผู้ให้สัญญารับผิดชอบตามสัญญา

(๓) ทำประกันภัยให้คุ้มครองถึงความเสียหาย สูญหาย หรือบาดเจ็บ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินหรือบุคคลที่สามจากการดำเนินการตามสัญญา

๘.๓.๑๔ ผู้ให้สัญญาต้องไม่นำขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เข้ามากำจัดในพื้นที่โครงการฯ ยกเว้นหากมีความจำเป็นต้องการรับขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

นอก MOU ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบเพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ ก่อน จึงจะสามารถรับขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เข้ามากำจัดได้

๘.๓.๑๕ ผู้ให้สัญญาต้องไม่ใช้ถ่านหินหรือเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของถ่านหิน รวมถึงเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษโดยตรงต่อชุมชนเป็นเชื้อเพลิงในช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Startup) และเป็นเชื้อเพลิงเสริมในช่วงการจุดเตาอุณหภูมิระบบเตาเผา เพื่อควบคุมมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ขยะมูลฝอยเก่า/ขยะมูลฝอยจากหลุมฝังกลบ หรือชีวมวลเข้ามาเป็นเชื้อเพลิงโดยอนุโลม ผู้ให้สัญญาต้องทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นพร้อมแผนแสดงอัตราเชื้อเพลิงเสนอต่อผู้รับสัญญาและต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ ก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาต้องแสดงให้ผู้รับสัญญาเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อการกำจัดขยะมูลฝอยแต่อย่างใด

๘.๓.๑๖ กรณีผู้ให้สัญญาต้องการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโรงงานฯ ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบถึงแผนการดำเนินงานก่อนเข้าทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน และจัดทำรายงานการดำเนินงานการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จนกว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จ และทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ปกติ

๘.๓.๑๗ ผู้ให้สัญญาต้องมีการศึกษาทบทวนภาพรวมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ พร้อมเสนอแนวทางในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของโครงการฯ ในระยะ ๒๐ ปี ข้างหน้า (นับจากวันเริ่มเปิดดำเนินการ) ทั้งนี้ให้จัดทำเป็นรายงานเสนอให้ผู้รับสัญญาทราบทุก ๕ ปี ตลอดอายุสัญญา เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบ หรือเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ยั่งยืนต่อไป

๘.๓.๑๘ ในกรณีที่ผู้ให้สัญญากระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ตาม ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง และผู้รับสัญญาได้แจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ ครั้ง แต่ผู้ให้สัญญาไม่แสดงเจตนาในการดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลาที่ผู้รับสัญญากำหนด ผู้รับสัญญามีสิทธิตั้งคณะกรรมการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริงและมีสิทธิดำเนินการตามกระบวนการยุติธรรม

๘.๓.๑๙ เนื่องจากการกำจัดขยะมูลฝอยเป็นกิจกรรมที่ไม่สามารถหยุดได้ ดังนั้นผู้ให้สัญญาจะงดให้บริการหรือหยุดงานเพื่อถือเป็นข้อต่อรองใดๆ กับผู้รับสัญญาไม่ได้ โดยผู้ให้สัญญาต้องมีวิธีการและสถานที่ให้บริการรับกำจัดขยะอย่างเพียงพอในทุกกรณีที่ผู้ให้สัญญาหยุดดำเนินการ

๘.๓.๒๐ ผู้ให้สัญญาต้องจัดหาพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ กรณีผู้ให้สัญญาทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในทุกๆ ปี หรือกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถกำจัดตามปกติได้ และพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยเต็มแล้ว แต่ยังไม่ทำการซ่อมบำรุงไม่แล้วเสร็จ ผู้ให้สัญญาจะต้องรับภาระในการที่จะขนย้ายขยะมูลฝอยดังกล่าวไปจัดการเองตามหลักสุขาภิบาล หรือการจัดการด้วยวิธีอื่นตามที่คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ ให้ความเห็นชอบ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด

๘.๓.๒๑ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญาโครงการฯ ผู้ให้สัญญาไม่ต้องส่งมอบที่ดินและสิ่งก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับสัญญา

๘.๓.๒๒ เนื่องจากโครงการฯ เป็นการลงทุนในรูปแบบการดำเนินโครงการที่ให้เอกชนเป็นผู้ลงทุนและบริหารจัดการเองทั้งหมด (Build Owner Operate: BOO) เป็นการให้สิทธิเอกชนจัดหาแหล่งเงินทุนก่อสร้างและดำเนินการให้บริการตามระยะเวลาที่กำหนด และไม่ต้องโอนสิทธิ์พื้ที่ให้แก่ภาครัฐเมื่อสิ้นสุดสัญญา หากผู้ให้สัญญาประสงค์ที่จะดำเนินการต่อไป ผู้ให้สัญญาต้องยื่นคำขอต่อผู้รับสัญญาเพื่อพิจารณาการดำเนินการก่อนสิ้นสุดสัญญาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากผู้ให้สัญญาไม่ยื่นความประสงค์ตามระยะเวลาดังกล่าว ถือว่าผู้ให้สัญญาไม่ประสงค์จะดำเนินการต่อไป ทั้งนี้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้เป็นไปตามที่ผู้รับสัญญากำหนดภายใต้ขอบเขตของกฎหมาย

๘.๓.๒๓ ผู้ให้สัญญาต้องกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเทศบาลตำบลสันทรายงาม
อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญาสำหรับขยะมูลฝอย ปริมาณ ๓.๕ - ๕ ตันต่อ
วัน

๙. การหยุดดำเนินการ การประเมินผลและการยกเลิกสัญญา

๙.๑ ผู้ให้สัญญาต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่องและสามารถหยุดดำเนินการเพื่อทำ
การซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบปีหนึ่งไม่เกิน ๔๕ วัน โดยต้องแจ้งแผนให้ผู้รับสัญญาทราบล่วงหน้าก่อน
หยุดดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และต้องไม่หยุดดำเนินการโดยพลการ เว้นแต่มีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุ
สุดวิสัยหรือขัดข้องต่ออุปกรณ์เครื่องจักร ตามข้อ ๙.๗ (เหตุสุดวิสัย) จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้
สัญญาต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบทุกครั้งที่เกิดเหตุภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง และให้ดำเนินการแก้ไข
โดยเร็ว หากตรวจพบว่าการหยุดดำเนินการโดยพลการนอกจากความข้างต้น ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบ
ต่อค่าเสียหายทั้งหมดและต้องชำระค่าปรับ เป็นจำนวนเงินเท่ากับต้นทุนของอัตราค่ากำจัด ขยะมูลฝอย
ของผู้รับสัญญา คิดเป็นค่าปรับ วันละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยผู้ให้สัญญาต้องชำระ
ค่าเสียหายและค่าปรับภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้รับสัญญา

๙.๒ การหยุดดำเนินการเพื่อทำการตรวจสอบ ซ่อมแซมบำรุงรักษาใหญ่ในทุกๆ ๕ ปี จะหยุดได้ไม่
เกิน ๖๐ วัน (โดยนับจำนวนวันการซ่อมแซมบำรุงรักษาประจำปีเข้าด้วยกัน) จะต้องแจ้งแผนให้ผู้รับสัญญา
ทราบล่วงหน้าก่อนหยุดดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๙.๓ การประเมินผล

ผู้รับสัญญาจะประเมินการทำงานของผู้ให้สัญญาทุก ๓ เดือน ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือน
ถัดไป โดยแบ่งการประเมินเป็นรายไตรมาสตลอดอายุสัญญาและหากประเมินได้ว่าไม่สามารถปฏิบัติให้
เป็นไปตามสัญญา ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงโดยสั่งให้แก้ไขแล้วยังไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับ
สัญญาสามารถปรับตามข้อ ๙.๑ ได้ โดยผู้ให้สัญญาไม่มีสิทธิเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๔ การยกเลิกสัญญา

หากผู้ให้สัญญาไม่กระทำการตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกันก็ดี ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง ให้ถือว่าผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความผิดทั้งหมด ผู้รับสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิดำเนินการตามกระบวนการยุติธรรม

๙.๕ การงดหรือลดค่าปรับให้แก่ผู้ให้สัญญาหรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลง ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้รับสัญญาที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีเหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับสัญญา

(๒) เหตุสุดวิสัย

(๓) เหตุเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้รับสัญญาทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้สัญญาจะยกมากล่าวอ้างเพื่อลดหรืองดค่าปรับ หรือ ขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีตาม (๑) ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้รับสัญญาทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

๙.๖ ในกรณีที่มีเหตุบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงต่อไปนี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้รับสัญญาที่จะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงกับสัญญาผู้ให้สัญญา

(๑) เหตุอันเชื่อได้ว่าผู้ให้สัญญาไม่สามารถส่งมอบงานหรือทำงานให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

(๒) เหตุอื่นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง การตกลงกับคู่สัญญาที่จะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ให้ผู้รับสัญญาพิจารณาได้เฉพาะในกรณีที่เป็นการประนีประนอมหน่วยงานโดยตรง หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือเพื่อแก้ไขข้อเสียเปรียบของหน่วยงาน ในการจะปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้นต่อไป

๙.๗ เหตุสุดวิสัย ให้มีความหมายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๘ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์และให้หมายความรวมถึง

(ก) การจลาจล สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ ไม่ว่าจะประกาศเป็น สงครามหรือไม่ก็ตาม การกบฏ การปฏิวัติ การต่อต้าน การใช้กำลังทางทหารหรือการแย่งชิงอำนาจ การ เข้ายึดหรือการเวนคืนส่วนหนึ่งส่วนใดของสถานที่โดยหน่วยงานของรัฐ

(ข) ภัยธรรมชาติ แผ่นดินไหว พายุฟ้า พายุหมุน ไซโคลน คลื่นสึนามิ อัคคีภัย ที่เกิดจาก ภายนอกสถานที่ การระเบิด อุทกภัย แผ่นดินถล่ม ภัยแล้ง หรืออุกกาบาต

(ค) การกระทำอาชญากรที่เป็นภัยต่อสาธารณชน การก่อวินาศกรรม การก่อความไม่สงบ ภายในประเทศ หรือโจรสลัด

(ง) การห้ามเรือเข้าออก

(จ) โรคระบาด

(ฉ) เหตุการณ์ต่างๆ ในข้อ (ก) - (จ) ข้างต้นรวมกัน

ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมตามสมควร และเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดหรือความประมาท เลินเล่อของคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด และ/หรือ บุคลากรของคู่สัญญา และส่งผลกระทบโดยตรงทำให้ คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่สามารถปฏิบัติพันธะหน้าที่ของตนตามสัญญานี้ได้ภายในกำหนดเวลา

๑๐. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๐.๑.๑ เป็นนิติบุคคลประเภทบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่จดทะเบียนตาม กฎหมายของประเทศไทยและมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จด ทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทย หรือไม่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็น ลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไร ระหว่างนิติบุคคลที่จดทะเบียนตาม กฎหมายประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของประเทศไทยหรือของต่างประเทศ และ จะต้องไม่เป็นเอกชนหรือบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ตามประกาศ

คณะกรรมการนโยบายการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน เรื่อง ลักษณะของเอกชนที่ไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในโครงการร่วมลงทุน พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๓, ข้อ ๔ และข้อ ๕ ของประกาศ

๑๐.๑.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๐.๑.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๐.๑.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๐.๑.๗ มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๐.๑.๘ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อกำจัดขยะมูลฝอย และผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงสำเนาหนังสือรับรองบริษัท ซึ่งแสดงถึงวัตถุประสงค์ดังกล่าว หรือข้อตกลงการร่วมค้า (Joint Venture) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการและสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น โดยเอกสารที่คัดสำเนาต้องเป็นเอกสารที่ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือนนับถึงวันที่ยื่นเอกสารข้อเสนอโครงการฯ และถ่ายสำเนาจากต้นฉบับจริงเท่านั้น พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องโดยกรรมการผู้มีอำนาจลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

๑๐.๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลสันทรายงาม ณ วันประกาศยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้

๑๐.๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๑.๑๑ มีถิ่นที่อยู่เป็นหลักแหล่ง มีอาชีพที่มั่นคงและเชื่อถือได้ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอจะมีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๑.๑๒ ไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๐.๑.๑๓ ลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑.๑๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียวหรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ผู้ถือหุ้นและกรรมการของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๑๐.๑.๒ ถึง ๑๐.๑.๑๒ (โดยอนุโลม)

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ผู้ร่วมค้า และผู้ถือหุ้นและกรรมการของผู้ร่วมค้าดังกล่าว ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๑๐.๑.๒ ถึง ๑๐.๑.๑๒ (โดยอนุโลม)

๑๐.๒ คุณสมบัติทางการเงินการลงทุน

๑๐.๒.๑ ทุนจดทะเบียน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอโครงการฯ โดยมีการชำระทุนจดทะเบียนขั้นต่ำตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงพาณิชย์แล้ว ดังนี้

(๑) กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียว หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน)

(๒) กรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ผู้ร่วมค้าจะต้องมีทุนจดทะเบียนรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒.๒ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงความประสงค์ที่จะขอยื่นข้อเสนอโดยการรวมกลุ่มกันเป็นกลุ่มนิติบุคคลในลักษณะของ กิจการร่วมค้า (Joint Venture) ต้องมีคุณสมบัติ และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้า (Joint Venture) ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า (Joint Venture)

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้า (Joint Venture) ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ผู้ร่วมค้าแต่ละรายต้องมีข้อตกลงในระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และต้องแสดงหลักฐานมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคานี้ โดยผู้เข้าร่วมค้าทุกรายต้องมีการทำสัญญาข้อตกลง (Form of Agreement) ที่แสดงถึงการเข้าร่วมกลุ่ม โดยมีข้อความระบุไว้อย่างน้อย ดังนี้

(๒.๑) รายชื่อผู้เข้าร่วมกลุ่ม โดยระบุหน้าที่ บทบาท ความรับผิดชอบ สัดส่วนการถือหุ้นหรือการลงทุนของผู้เข้าร่วมกลุ่มทุกราย

(๒.๒) วัตถุประสงค์ของการทำงาน

(๒.๓) การกำหนดของเขตของความรับผิดชอบของผู้เข้าร่วมกลุ่ม และต้องมีข้อความระบุถึงความรับผิดชอบร่วมกันและแทนกัน

(๒.๔) การแต่งตั้งตัวแทนกลุ่มและมอบหมายให้บริษัทใดบริษัทหนึ่งเพียงบริษัทเดียวเป็นบริษัทหลัก ซึ่งรับผิดชอบต่อการบริหารโครงการฯ นี้ในนามของกิจการร่วมค้า โดยมีอำนาจกระทำแทนผู้เข้าร่วมกลุ่มทุกราย

(๒.๕) ข้อความระบุไว้ชัดเจนว่าผู้เข้าร่วมกลุ่มทุกรายยินยอมผูกพันตนในการที่จะรับผิดชอบร่วมกันและแทนกัน ในการดำเนินการตามโครงการฯ นี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกให้เป็นเอกชนผู้ร่วมลงทุน เป็นกลุ่มนิติบุคคล ตามข้อ (๒) จะต้องจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลตามกฎหมายไทยขึ้นใหม่ ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับจากวันที่

ได้รับแจ้งผลการคัดเลือกให้เป็นเอกชนผู้ร่วมลงทุนเป็นสายลักษณะอักษรจากเทศบาลตำบลสันทรายงาม โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้คำรับรองว่าจะกำกับการดำเนินงานของนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ในกรณีจะขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อสมาชิกภายในกลุ่มนิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอ และสัดส่วนการถือหุ้น จะต้องได้รับการอนุมัติจากเทศบาลตำบลสันทรายงาม โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นของนิติบุคคลไทยรวมกันทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๑ ของทั้งหมด โดยนิติบุคคลไทยที่จัดตั้งขึ้นใหม่ จะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) ซึ่งมีการชำระทุนจดทะเบียนขึ้นตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงพาณิชย์ แล้ว

๑๐.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ล้านบาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒.๔ ความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนของโครงการฯ

ต้องมีความพร้อมทางด้านแหล่งเงินทุนโครงการฯ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงินทั้งในประเทศหรือต่างประเทศที่มีสาขาในประเทศไทย และ/หรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุนของตนเองที่สอดคล้องกับมูลค่าโครงการตามที่ได้ยื่นข้อเสนอโครงการฯ

๑๐.๓ คุณสมบัติทางด้านประสบการณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอประสบการณ์บริหารจัดการโครงการกำจัดขยะโดยใช้เทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยผลงานและประสบการณ์ที่ใช้อ้างอิงจะต้องเป็น

โครงการที่ดำเนินการกำจัดขยะ และจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบในเชิงพาณิชย์ให้กับการไฟฟ้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียว หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ สามารถนำผลงานและคุณสมบัติประสบการณ์ของนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอ หรือของผู้ร่วมค้ารายเดียวหรือของผู้ร่วมค้าหลายรายของกิจการร่วมค้าดังกล่าว มาใช้แสดงเป็นผลงานได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สามารถนำผลงานและคุณสมบัติประสบการณ์ของผู้ร่วมค้ารายเดียวหรือของผู้ร่วมค้าหลายรายของกิจการร่วมค้าดังกล่าว มาใช้แสดงเป็นผลงานได้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงความเป็นเจ้าของโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือก ได้แก่ สำเนาสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า (PPA) และสำเนาเอกสารที่แสดงถึงการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีจากการไฟฟ้า

กรณีผลงานที่ใช้อ้างอิงเป็นผลงานในต่างประเทศ ให้แสดงเอกสารรับรองเช่นเดียวกัน โดยผู้รับซื้อไฟฟ้าจากโครงการอ้างอิงต้องเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจที่ตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะในการผลิตและ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าในประเทศนั้นๆ (เทียบเท่าการไฟฟ้าของประเทศไทย) ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องลงนามรับรองโดยหน่วยงานที่ให้อนุญาตโครงการ และต้องแนบคำแปลเป็นภาษาไทย ที่ได้รับการรับรองคำแปลจากสถานทูตไทยในประเทศที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่และได้รับการรับรองจากกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทย หรือคำแปลภาษาไทยที่ได้รับการรับรองจากกรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย ประกอบกับคำแปลภาษาต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่ หรือคำแปลภาษาไทยที่ได้รับการรับรองจากสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศไทยที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยวันที่รับรองเอกสารต้องมีอายุไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอโครงการฯ

๑๑. เอกสาร หลักฐาน ที่ต้องแนบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการฯ ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้อง โดยกรรมการผู้มีอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจของผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารที่ยื่น ข้อเสนอทุกหน้า โดยแยกออกเป็น ๓ ซอง ดังนี้

ซองที่ ๑ เอกสารคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ซองที่ ๒ เอกสารข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน ที่ตั้งโครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และด้านเทคนิค

ซองที่ ๓ เอกสารข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

๑๑.๑ เอกสารคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐ หากเอกสารไม่ครบถ้วนถูกต้องหรือไม่มีหลักประกันของ ข้อเสนอร่วมลงทุน ตามรายละเอียดและขอบเขตของงานข้อ ๑๒ ให้ถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาคัดเลือก

๑๑.๒ เอกสารข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน ที่ตั้งโครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการ จัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และด้านเทคนิค

๑๑.๒.๑ ข้อเสนอการเงินการลงทุน

๑๑.๒.๑.๑ หนังสือสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงิน และ/หรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินลงทุนของตนเอง

๑๑.๒.๑.๒ แผนการเงินการลงทุน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียด ดังนี้

- แหล่งที่มาของเงินทุน
- ประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการฯ
- ค่าอุปกรณ์ ค่าสนับสนุนกิจกรรมทางธุรกิจ ค่าเดินระบบ
- ค่าตอบแทนรัฐ เงินสนับสนุน
- รายได้จากการขายไฟและรายได้อื่นๆ

- การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า

๑๑.๒.๑.๓ ประมาณการกระแสเงินสดที่แสดงรายรับรายจ่ายตลอดโครงการฯ (Cash Flow) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารตารางกระแสเงินสดรายรับ - รายจ่ายของโครงการฯ

๑๑.๒.๑.๔ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์และผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนการลงทุน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการฯ แสดงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการฯ ทางด้านการเงิน (IRR), มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV), ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

๑๑.๒.๑.๕ การวิเคราะห์ปัญหา ประเมินความเสี่ยงและแนวทางแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นตลอดโครงการฯ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย ความเสี่ยงด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเสี่ยงด้านความล่าช้าของการพัฒนาโครงการฯ, ความเสี่ยงในระยะก่อสร้าง, ความเสี่ยงด้านความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน, ความเสี่ยงด้านความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

(๒) ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม, ความเสี่ยงด้านคมนาคม, ความเสี่ยงด้านคุณภาพอากาศ, ความเสี่ยงด้านเสียง, ความเสี่ยงด้านชุมชน, ความเสี่ยงด้านภัยธรรมชาติ

(๓) ความเสี่ยงในระยะดำเนินโครงการฯ, ความเสี่ยงแผนการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตกระแสไฟฟ้า, ความเสี่ยงสภาพคล่องที่เกิดจากการบริหารจัดการโครงการฯ

๑๑.๒.๒ ที่ตั้งโครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

๑๑.๒.๒.๑ ที่ตั้งโครงการฯ

ที่ตั้งโครงการฯ ตามข้อ ๕.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานดังนี้

(๑) เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือโฉนดที่ดิน หรือสัญญาซื้อขาย หรือสัญญาจะซื้อขาย หรือสัญญาเช่าโดยมีการระบุวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับโครงการฯ อย่างชัดเจน และมีอายุการเช่าที่ดินครอบคลุมตลอดอายุโครงการฯ

(๒) ผังแสดงตำแหน่งที่ดิน แผนที่แสดงการคมนาคมถึงตำแหน่งที่ตั้งโครงการฯ พิกัดที่ตั้ง (ละติจูด ลองจิจูด) และภาพถ่ายทางอากาศของที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมรัศมีไม่น้อยกว่า ๓ กิโลเมตร

(๓) เอกสารหลักฐานการตรวจสอบหรือเอกสารรับรองแสดงถึงที่ตั้งโครงการฯ ไม่ขัดกับกฎหมายผังเมือง จากกรมโยธาธิการและผังเมือง โดยเอกสารจะต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๔) หนังสือยืนยันจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการฯ ที่เสนอสามารถเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายที่ feeder และสถานีไฟฟ้าที่ระบุได้จำนวน ๘ เมกะวัตต์ โดยเอกสารจะต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วันนับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๕) รายงานการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามรายละเอียดขอบเขตงานข้อ ๕.๑.๓

๑๑.๒.๒.๒ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสถานที่ตั้งของสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยที่เหมาะสมซึ่งต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมรายงานการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามรายละเอียดขอบเขตงานข้อ ๕.๒

๑๑.๒.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๑.๒.๓.๑ เอกสารหลักฐานด้านประสิทธิภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารหลักฐานที่แสดงถึงประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการโครงการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะมูลฝอยและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ตามขอบเขตของงานข้อ ๑๐.๓

๑๑.๒.๓.๒ ข้อเสนอด้านเทคโนโลยีของโครงการฯ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดเทคโนโลยีและระบบที่จะนำมาใช้ในการดำเนินโครงการฯ พร้อมระบุบริษัทผู้ยินยอม/รับรองให้ใช้เทคโนโลยี กระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า ระบบบำบัดและกำจัดมลพิษ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนผังกระบวนการ รายละเอียดของระบบและเครื่องจักรอุปกรณ์ รายการคำนวณตามหลักวิศวกรรม แบบ (Drawing) พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ตามขอบเขตและรายละเอียดของงาน ข้อ ๖. ดังนี้

(๑) อธิบายผังกระบวนการงาน (Process Flow Diagram) ในทุกขั้นตอน ตั้งแต่ต้นจนถึงขั้นตอนสุดท้าย ซึ่งต้องอธิบายถึงการทำงานของแต่ละองค์ประกอบที่เป็นไปตามเทคโนโลยีของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามขอบเขตงานด้านเทคโนโลยี ข้อ ๖.๓-๖.๔

(๒) รายละเอียดหน่วยลงทะเบียนและควบคุมขยะมูลฝอย (Waste Registration and Control)

(๓) การถ่ายขยะและหลุมรองรับขยะ (Unloading and Hopper for Waste)

(๔) ระบบป้อนขยะมูลฝอย (Feeding System)

(๕) ระบบการเผาไหม้ขยะมูลฝอย (Incineration)

(๕.๑) ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอย

(๕.๒) ระบบนำพลังงานกลับมาใช้ (Energy Recovery System)

(๕.๓) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generator)

(๕.๔) ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า (Electricity Generation)

โดยใช้ชุดควบแน่นระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-Cooled Condenser)

(๖) รายละเอียดสมดุลมวล (Mass balance) สมดุลพลังงาน (Energy balance)

(๗) ระบบป้องกันกลิ่น

(๘) ระบบนำขี้เถ้า เถ้าลอยและก้อนเถ้าออก (Ash and Clinker Removal System)

(๙) ระบบควบคุมมลพิษ (Pollution Control System)

(๙.๑) มลพิษทางอากาศ

(๙.๒) การจัดการน้ำเสีย

(๙.๓) การจัดการเสียง

(๑๐) ระบบสาธารณูปโภค

(๑๐.๑) ระบบน้ำใช้

(๑๐.๒) ระบบไฟฟ้า

(๑๐.๓) ระบบถนนและระบายน้ำฝน

(๑๐.๔) พื้นที่สีเขียว

(๑๐.๕) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(๑๑) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(๑๒) บุคลากรและการบริหารจัดการ

(๑๓) การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์

(๑๔) แผนงานและมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

(๑๕) เอกสารข้อเสนอเทคนิคการรับรองประสิทธิภาพการทำงานของ

ระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีระบบเตาเผาขยะมูลฝอย (Incineration) แบบตะกรับ (Stoker) และระบบผลิตไอน้ำ รวมถึงรายการคำนวณประสิทธิภาพการทำงานของระบบดังกล่าว และ แผนผังศักยภาพการเผาไหม้ (Firing Diagram)

(๑๖) แบบแปลน ระบบถนนและการจราจรภายในโครงการฯ ระบบ
ระบายน้ำ ระบบส่งไฟฟ้าและการเชื่อมต่อภายนอกโครงการฯ

(๑๗) แบบแปลนผังรวมโครงการฯ (Plant Layout) อาคาร แบบ
แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์

(๑๘) หนังสือยินยอม/รับรองให้ใช้เทคโนโลยีจากเจ้าของเทคโนโลยี
ระบบเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ

(๑๙) แบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย
โดยละเอียด พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมดโดยวิศวกรในสาขาวิศวกรรมโยธาตามพระราชบัญญัติ
วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

(๒๐) แผนการดำเนินงานภายในสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยโดย
ละเอียด

(๒๑) สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมลงลายมือชื่อ
รับรอง ระบุวันที่ลงนามรับรองของวิศวกรตามเอกสารข้อเสนอโครงการฯ ทุกคน

๑๑.๓ เอกสารข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

๑๑.๓.๑ การยืนยันหรือยินยอมอัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอย ๕๐๐ บาทต่อตัน
(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ โดยอัตราค่ากำจัดจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ในทุกๆ ๓ ปี

๑๑.๓.๒ ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนในพื้นที่ตั้งโครงการฯ อาทิ การ
แบ่งผลประโยชน์ให้แก่ภาครัฐหรือชุมชน การดำเนินการที่ผู้รับผลประโยชน์เป็นภาครัฐหรือชุมชน
แผนการจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่ตั้งโครงการฯ แผนการส่งเสริมสนับสนุนงานสาธารณสุขในพื้นที่

๑๒. หลักประกันของ

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของในระบบ e-GP ในรูปแบบ e-BG เท่านั้นเป็นจำนวน
เงินร้อยละ ๕ ของมูลค่าโครงการฯ ตามข้อ ๑๕ คิดเป็นจำนวนเงิน ๑๐๙,๗๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเก้า

ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และหลักประกันนี้จะต้องมีผลผูกพัน ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน โดยหลักประกันของจะต้องเป็นอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ คือ

(ก) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ในกรณีที่ เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศจะใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีสาขาของธนาคารในประเทศไทยก็ได้ หรือ

(ข) พันธบัตรรัฐบาลไทย หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจไทย

๑๒.๒ เทศบาลตำบลสันทรายงามจะรับหลักประกันของดังกล่าวและมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ได้อีก (ถ้ามี) ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้ยื่นข้อเสนอถอนข้อเสนอ ภายหลังจากได้ยื่นของข้อเสนอร่วมลงทุนต่อคณะกรรมการคัดเลือกของข้อเสนอร่วมลงทุนแล้ว

(ข) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอไม่มาเจรจาต่อรองในรายละเอียดภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลสันทรายงามให้มาเจรจา โดยไม่มีเหตุอันควร หรือไม่มาลงนามในสัญญาร่วมลงทุนภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลสันทรายงามให้มาลงนามในสัญญาร่วมลงทุนโดยไม่มีเหตุอันควร

๑๒.๓ หลักประกันของนี้จะคืนให้กับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้รับการคัดเลือกภายในเวลา ๑๕ (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ผู้มีอำนาจอนุมัติเห็นชอบผลการคัดเลือกของโครงการฯ หรือเมื่อครบกำหนด ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับจากวันที่คณะกรรมการคัดเลือกมีมติประกาศผลการคัดเลือก แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน

สำหรับหลักประกันของของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกนั้นผู้รับสัญญาจะคืนให้เมื่อได้มีการลงนามในสัญญาการร่วมลงทุนและส่งมอบหลักประกันสัญญาแล้วภายในระยะเวลา ๑๕ (สิบห้า) วัน ทั้งนี้เทศบาลตำบลสันทรายงามอาจพิจารณาคืนหลักประกันของของผู้ที่ได้รับการคัดเลือกในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

จากนโยบายของภาครัฐ เช่น การปรับลดลงของอัตราค่ารับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะมูลฝอยชุมชน เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนการลงทุนของโครงการฯ

๑๓. หลักประกันสัญญา

๑๓.๑ ผู้ให้สัญญาต้องนำหลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๕ ของมูลค่าโครงการฯ ตามข้อ ๑๕ คิดเป็นจำนวนเงิน ๑๐๙,๗๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเก้าล้าน เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) มามอบไว้ให้แก่ผู้รับสัญญาในวันลงนามสัญญาโครงการฯ โดยหลักประกันนี้ จะต้องมิผลผูกพัน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๗๕ วัน เพื่อเป็นหลักประกันการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ของโครงการฯ ตามสัญญานี้

๑๓.๒ เทศบาลตำบลสันทรายงามจะริบหลักประกันสัญญาดังกล่าวและมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย อื่นๆ ได้อีก (ถ้ามี) ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้ให้สัญญาถอนข้อเสนอมหรือยกเลิกสัญญา ภายหลังจากได้ลงนามในสัญญาโดยไม่มี เหตุอันควร

(ข) ผู้ให้สัญญาทำผิดสัญญาในกรณีต่างๆ และไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือเจรจา ต่อรองในรายละเอียดภายใน ๖๐ (หกสิบวัน) นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจาก เทศบาลตำบลสันทรายงาม

๑๓.๓ ผู้รับสัญญาจะคืนหลักประกันดังกล่าวนี้ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้สัญญา ดำเนินการก่อสร้างโครงการฯแล้วเสร็จและส่งมอบหลักประกันการปฏิบัติงานตามข้อ ๑๔ ให้แก่ผู้รับ สัญญา

๑๔. หลักประกันการปฏิบัติงาน

๑๔.๑ ผู้ให้สัญญาต้องนำหลักประกันการปฏิบัติงานสำหรับช่วงดำเนินโครงการ เป็นหนังสือค้ำ ประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงินที่มีมูลค่าเท่ากับร้อยละ ๕ ของมูลค่าประมาณการค่าบริการกำจัดขยะ

มูลฝอยรวมสามปี ตามที่ระบุไว้ในขอบเขตของงานข้อ ๑๗.๑ มาเปลี่ยนกับหลักประกันสัญญาตามข้อ ๑๓.๑

๑๔.๒ ผู้ให้สัญญาต้องนำหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาสำหรับช่วงดำเนินการฉบับใหม่ มาเปลี่ยนกับหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาสำหรับช่วงดำเนินการฉบับเดิม ทุก ๓ ปี ตามอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น ตามที่ระบุไว้ในขอบเขตของงานข้อ ๑๗.๓ ทั้งนี้ หลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาสำหรับช่วงดำเนินการดังกล่าวต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ผู้รับสัญญาจะคืนหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญา เมื่อผู้ให้สัญญาพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญานี้ ภายใน ๗ วัน

๑๔.๓ กรณีผู้ให้สัญญาใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาสำหรับช่วงดำเนินการหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ให้สัญญาพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

๑๕. มูลค่าโครงการฯ

มูลค่าการลงทุนโครงการฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ตามหนังสือที่ มท. ๐๘๒๐.๒/๙๐๕๓ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๑๙๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน)

๑๖. ข้อสงวนสิทธิในการทำสัญญา

การลงนามในสัญญาจะดำเนินการเมื่อได้รับความเห็นชอบร่างสัญญาจากสำนักงานอัยการ
สูงสุดแล้วเท่านั้น

๑๗. การรับและการจ่ายเงิน

ผู้ให้สัญญาต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยที่ผู้รับสัญญาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU
นำเข้ากำจัดในโครงการฯ ในปริมาณเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าวันละ ๕๔๔ ตันต่อวัน ดังนี้

๑๗.๑ ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย ผู้ให้สัญญาต้องทำการเรียกเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย
จากผู้รับสัญญา ในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยอัตราค่ากำจัดจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐
ในทุกๆ ๓ ปี เป็นรายเดือนตามปริมาณขยะมูลฝอยที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU นำมากำจัด
โดยผู้ให้สัญญาออกใบแจ้งหนี้ให้แก่ผู้รับสัญญาภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป และผู้รับสัญญา จะต้องจ่าย
ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยให้แก่ผู้ให้สัญญาผ่านบัญชีธนาคารของผู้ให้สัญญาภายในวันที่ ๒๐ ของเดือน
เดียวกัน โดยผู้ให้สัญญาจะต้องรับภาระค่าธรรมเนียมการนำฝากเงิน (ถ้ามี) และให้ถือเป็นรายได้ของผู้ให้
สัญญา

๑๗.๒ กรณีปริมาณขยะมูลฝอยตามข้อ ๖.๒ ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงาน ผู้ให้สัญญาสามารถรับ
ขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เข้ามากำจัดได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการกำกับดูแลโครงการฯ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งผู้ให้สัญญาสามารถคิดค่ากำจัดได้ในอัตรา
เดียวกับข้อ ๑๗.๑ หรือราคาอื่นใดตามแต่ตกลงกัน โดยผู้ให้สัญญาต้องทำการเรียกเก็บค่าบริการกำจัดขยะ
มูลฝอยโดยตรงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายนั้นๆ

๑๗.๓ ผู้ให้สัญญาจะขึ้นค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยร้อยละ ๑๐ ทุกๆ ๓ ปี

๑๗.๔ ผู้ให้สัญญาจะต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๗.๕ ผู้ให้สัญญาต้องนำส่งเงินให้กองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามที่กฎหมายกำหนด

๑๗.๖ ผู้ให้สัญญาต้องจัดตั้งกองทุนดูแลสุขภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และ CSR นอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดโดยต้องให้งบประมาณดังกล่าวทั้งในระยะก่อสร้างและตลอดระยะการดำเนินโครงการฯ

๑๘. ระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

การคัดเลือกเอกชนเพื่อให้เป็นผู้ดำเนินโครงการฯ ผู้รับสัญญาจะมอบสัญญาให้เอกชนผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือก เป็นระยะเวลา ๒๕ ปี นับจากวันที่เริ่มต้นสัญญา

๑๙. สกุลเงินที่ใช้ในการร่วมลงทุน

จำนวนเงินต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการฯ นี้ กำหนดให้ใช้สกุลเงินเป็นเงินบาทไทยทั้งสิ้น

๒๐. ภาษาและกฎหมายที่จะใช้

๒๐.๑ เอกสารที่เป็นข้อเสนอในการลงทุน หนังสือติดต่อ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต้องจัดทำเป็นภาษาไทย ยกเว้นข้อมูลทางเทคนิคบางอย่าง เอกสารใดที่มีใช้ภาษาไทยให้แนบคำแปลภาษาไทย ที่ได้รับการรับรองคำแปลจากสถานทูตไทยในประเทศที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่และได้รับการรับรองจากกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทย หรือคำแปลภาษาไทยที่ได้รับการรับรองจากกรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย ประกอบกับคำแปลภาษาต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่ หรือคำแปลภาษาไทยที่ได้รับการรับรองจากสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศที่ผลงานหรือเจ้าของผลงานนั้นตั้งอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ หากข้อความในฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอื่นไม่ตรงกัน คณะกรรมการพิจารณาผลจะยึดถือเอกสารภาษาไทยเป็นหลัก

๒๐.๒ กระบวนการดำเนินโครงการฯ ทั้งหมดให้อยู่ภายใต้การบังคับกฎหมายของประเทศไทยเท่านั้น

๒๑. ความเสียหายซึ่งเกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สิน

ผู้ให้สัญญาจะต้องชดใช้ค่าเสียหายแต่ฝ่ายเดียวต่อความเสียหายและการเรียกร้องใดๆ อันเนื่องจากการบาดเจ็บหรือความเสียหายของบุคคลอื่นหรือสิ่งของรวมทั้งความบอบสลายใดๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่มีผลอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องรับผิดชอบต่อการเรียกร้องและบรรดาค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งเกิดขึ้นเกี่ยวเนื่องกัน

๒๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ จะตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

๒๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป ตามข้อ ๑๐.๑

คณะกรรมการคัดเลือกจะพิจารณา เอกสารของที่ ๑ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และหลักประกันของว่าเป็นไปตามเงื่อนไขของการประกาศเชิญชวนหรือไม่ หากปรากฏว่าเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน คณะกรรมการคัดเลือกจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะได้รับพิจารณาต่อไป และคณะกรรมการคัดเลือกจะไม่พิจารณาเอกสารของที่ ๒ และของที่ ๓ พร้อมคืนหลักประกันของ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๒๒.๒ ข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน ที่ตั้งโครงการฯ สถานที่ขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และด้านเทคนิค (ต้องผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐)

๒๒.๒.๑ ข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน ร้อยละ ๑๓.๘๕ (คะแนนเต็ม ๑๘๐ คะแนน)

๒๒.๒.๑.๑ ข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน

๒๒.๒.๑.๒ หนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินสำหรับการดำเนินโครงการฯ

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๕๕

๒๒.๒.๒ ข้อเสนอแนะที่ตั้งโครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ร้อยละ ๓๒.๓๑ (คะแนนเต็ม ๔๒๐ คะแนน)

๒๒.๒.๒.๑ ข้อเสนอแนะที่ดินที่ตั้งของโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

๒๒.๒.๒.๒ ข้อเสนอแนะที่ดินที่ตั้งของสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยและการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

๒๒.๒.๓ ข้อเสนอแนะด้านเทคนิค ร้อยละ ๓๘.๔๖ (คะแนนเต็ม ๕๐๐ คะแนน)

๒๒.๒.๓.๑ ข้อเสนอแนะคุณสมบัติด้านประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

๒๒.๒.๓.๒ ข้อเสนอแนะเทคโนโลยีของโครงการฯ

๒๒.๓ ข้อเสนอแนะด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน ร้อยละ ๑๕.๓๘ (คะแนนเต็ม ๒๐๐ คะแนน)

๒๒.๓.๑ การยืนยันหรือยินยอมอัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอย ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ โดยปรับขึ้นค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยอัตราร้อยละ ๑๐ ทุกๆ ๓ ปี

๒๒.๓.๒ ข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

๒๓. วิธีพิจารณาและเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค ข้อเสนอทางการเงินการลงทุน หรือ ข้อเสนออื่นๆ

โดยกำหนดหลักเกณฑ์และข้อกำหนดการประเมินค่าตามรายละเอียดหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

คณะกรรมการคัดเลือกจะพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านคุณสมบัติทั่วไปและได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยคะแนนรวมจะพิจารณาจากข้อเสนอข้อ ๒๒.๒ ด้านการเงินการลงทุน ที่ตั้ง

โครงการฯ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และด้านเทคนิค และ
ข้อ ๒๒.๓ ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

๒๔. การพิจารณาคัดเลือก

๒๔.๑ ในการตัดสินใจเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอ
ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ ข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้นับข้อเสนอได้ คณะกรรมการ
คัดเลือกมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๒๔.๒ คณะกรรมการคัดเลือกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะปฏิเสธการรับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ
โครงการฯ ตามความเหมาะสม โดยไม่จำเป็นต้องรับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโครงการฯ ที่เสนอ
ผลประโยชน์ตอบแทนสูงสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือเมื่อคณะกรรมการคัดเลือกพิจารณาเห็นว่าการรับ
ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโครงการฯ ที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนสูงสุด หรือผู้นับเสนอโครงการฯ ที่เสนอ
ราคาถูกต้องตามเงื่อนไขก็ดี อาจทำให้เทศบาลตำบลสันทรายงามเสียประโยชน์ หรือเสียหายด้วยประการ
ใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือการตัดสินใจของคณะกรรมการคัดเลือกเป็น
เด็ดขาด โดยผู้นับข้อเสนอโครงการฯ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งคณะกรรมการ
คัดเลือกจะพิจารณายกเลิกการเสนอข้อเสนอ และลงโทษผู้นับข้อเสนอโครงการฯ เสมือนเป็นผู้ทำงาน
หากมีเหตุผลที่เชื่อถือได้ว่าการเสนอข้อเสนอกระทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมกัน

๒๔.๓ ในกรณีที่ผู้นับข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนสูงสุด เสนอผลประโยชน์ตอบแทนสูง
จนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการคัดเลือกจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการฯ
นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้นับข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร การเสนอ
ข้อเสนอจึงจะเสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ
ของผู้ยื่นเสนอรายนั้น

๒๔.๔ ในกรณีที่ผู้นับข้อเสนอเพียงรายเดียว หรือมีผู้นับเสนอหลายรายแต่มีผู้นับเสนอที่
ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติและได้รับคะแนนรวมจากข้อเสนอด้านการเงินการลงทุน ที่ตั้งโครงการฯ และการจัด

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าแบบปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ของเทศบาลตำบลสันทรายงาม จังหวัดเชียงราย

๕๗

รับฟังความคิดเห็นของประชาชน และด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐ ของคะแนนเต็มตามที่เกณฑ์กำหนดเพียงรายเดียว คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิพิจารณาดำเนินการต่อไปโดยไม่ยกเลิกประกวดราคา ซึ่งจะพิจารณาถึงความเหมาะสมของข้อเสนอและประโยชน์ต่อส่วนรวม ดังนี้

หากคณะกรรมการคัดเลือกพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอนั้นไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลสันทรายงาม คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้

หากคณะกรรมการคัดเลือกพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอมีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลสันทรายงาม คณะกรรมการคัดเลือกสามารถพิจารณารับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้