

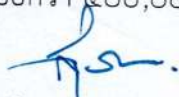
ขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference: TOR)  
โครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด  
แบบ Waste to Energy (WTE)

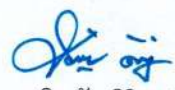
เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

๑. ความเป็นมาของโครงการ


จังหวัดสกลนครเป็นจังหวัดหนึ่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย เป็นที่ราบสูงซึ่งล้อมรอบด้วยภูเขาและป่าไม้ ตั้งอยู่ในแอ่งสกลนคร มีพื้นที่ทั้งสิ้น ๔,๖๐๕ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่เหนือระดับน้ำทะเล ๑๗๒ เมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ ๖๔๗ กิโลเมตร ทางรถยนต์ห่างจากสะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ ๒ จังหวัดมุกดาหาร ประมาณ ๑๒๐ กิโลเมตร และสะพานมิตรภาพไทยลาว แห่งที่ ๓ จังหวัดสกลนคร ประมาณ ๙๐ กิโลเมตร ซึ่งเป็นเขตแดนระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จังหวัดสกลนครแบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๑๘ อำเภอ ๑๔๑ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยปัจจุบันจังหวัดสกลนครมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ๑,๒๗๑ ตันต่อวัน อันเนื่องมาจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของชุมชน และการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร ทำให้จังหวัดสกลนครประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้น และในเบื้องต้นระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่มีอยู่ไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งจังหวัด รวมทั้งยังมีหลายองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่กำจัดขยะมูลฝอยด้วยการนำไปเทกองไว้กลางแจ้ง (Open Dump) หรือขุดหลุมฝังกลบโดยไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการทำให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกมากมาย

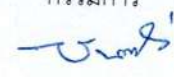
ปัจจุบันเทศบาลตำบลท่าแร่ มีสถานีกำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่ที่หมู่ ๖ บ้านโคกแก้ว ตำบลนาแก้ว อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร มีพื้นที่ทั้งหมด ๗๒ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา และได้มีการลงนามบันทึก ร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน ๔๓ แห่งในพื้นที่ ๘ อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองสกลนคร อำเภอกุตุบาก อำเภอภูพาน อำเภอเต่างอย อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ อำเภอกุสุมาลย์ และอำเภอพรรณานิคม (เฉพาะเทศบาลตำบลบัวสว่าง) โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ ๔๗๔ ตันต่อวัน และขยะตกค้างในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ตัน (เทศบาลตำบลท่าแร่ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐

  
(รศ.ดร.สุรพล มุ่งทน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)  
กรรมการ

  
(นายธนรงค์ จอกระโทก)  
กรรมการ

  
(นายอภิชัย แสงจันทร์)  
กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)  
กรรมการ

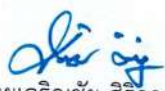
ตัน และเทศบาลนครสกลนคร (จุดขนถ่าย) จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ ตัน) ซึ่งเมื่อเกิดการรวมกลุ่มและเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด จะทำให้จำนวนขยะเกินความสามารถของระบบจัดการขยะมูลฝอยที่ออกแบบไว้ ทำให้ระบบการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ไม่เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่โดยรอบได้ ทางเทศบาลตำบลท่าแรมองเห็นว่าหากยังคงดำเนินการด้วยระบบเดิม ประกอบกับปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้ามาเพิ่มมากขึ้นอาจจะเกิดปัญหาขยะสะสมและล้นบ่อได้ เทศบาลตำบลท่าแร่จึงเห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องหาวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยในรูปแบบที่เป็นการบริหารจัดการที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงได้ไปศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารและจัดการขยะในหลาย ๆ รูปแบบมาแล้ว มีความเห็นว่ารูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดโดยใช้ระบบเผาตรงที่มีประสิทธิภาพในเรื่องของการป้องกันมลพิษทางอากาศและการจัดการน้ำเสีย มีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้กับการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลตำบลท่าแร่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมลงนามทำ MOU

ในการนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ได้เห็นชอบในข้อเสนอโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด แบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลตำบลท่าแร่ จังหวัดสกลนคร โดยโครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ บ้านโคกแก้ว ตำบลนาแก้ว อำเภอโพธิ์นาแก จังหวัดสกลนคร ตามหนังสือ ที่ มท ๐๘๒๐.๒/๘๖๑๗ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดโครงการสรุปได้ ดังนี้

๑) เทคโนโลยี	เตาเผาแบบตะกรับ
๒) ปริมาณขยะ	๔๗๔ ตัน/วัน (ขยะเก่า ๔๐๐,๐๐๐ ตัน)
๓) กำลังการผลิตขนาด/ขายไฟ	๙.๙ MW/ขายไฟฟ้า ๘ MW
๔) ค่า Tipping Fee	๕๐๐ บาท/ตัน (ปรับเพิ่ม ๑๐% ทุก ๓ ปี)
๕) รูปแบบการลงทุน	Build-Own-Operate (BOO)
๖) ค่าลงทุน	๑,๙๒๐ ล้านบาท
๗) IRR	๑๐.๐๓ %
๘) ระยะเวลาคืนทุน	๗ ปี
๙) ระยะเวลาดำเนินการ	๒๕ ปี (ก่อสร้าง ๕ ปี ดำเนินการ ๒๐ ปี)



(รศ.ดร.สุทนต์ ผดุงทน)  
ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

เทศบาลตำบลท่าแร่จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และมีความประสงค์เชิญชวนเอกชนให้เข้าร่วมดำเนินโครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร โดยให้เอกชนลงทุนร้อยละ ๑๐๐ ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## ๒. คำจำกัดความ

ก. “การกำจัดขยะมูลฝอย” หมายความว่า การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย การเก็บกัก การรวบรวมขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการขนส่ง การปรับปรุง การแปรรูปเพื่อการใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยชุมชน และการกำจัดขยะมูลฝอยโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในทางสุขอนามัย ทัศนียภาพ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการยอมรับทางสังคม

ข. “ขยะมูลฝอย” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เถ้า มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น ๆ รวมถึงขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน เช่น ตลาดสด บ้านพักอาศัย ธุรกิจร้านค้า สถานประกอบการ สถานบริการ ทั้งนี้ ไม่รวมขยะจากอุตสาหกรรม ขยะอันตรายและขยะมูลฝอยชุมชนติดเชื้อ

ค. “ขยะเก่าสะสม” หมายถึง ขยะมูลฝอยชุมชนที่ตกค้างในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์

ง. “คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเอกชน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

จ. “โครงการฯ” หมายความว่า โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

ฉ. “ระบบปิด” หมายถึง การดำเนินโครงการในระบบปิด ตั้งแต่ระบบจัดเก็บขยะมูลฝอย ระบบเผามูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย

ช. “ผู้ตรวจงาน” หมายความว่า เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร หรือผู้ควบคุมงานที่เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร มอบหมายให้ประสาน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

และควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้ให้สัญญาโดยทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

ช. “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายความว่า ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อการลงทุนใน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร”

ฉ. “ผู้รับสัญญา” หมายความว่า เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

ญ. “ผู้ให้สัญญา” หมายความว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับเทศบาลตำบลท่าแร่ใน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร”

ฎ. “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น (ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) เช่น เหตุที่เกิดจากภัยพิบัติหรือสงคราม หรือการโจรกรรม

ฏ. “ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากเทศบาลตำบลท่าแร่ให้มีสิทธิทำสัญญา

ฐ. “ค่าจ้างกำจัด” หมายถึง ค่าจ้างในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เรียกเก็บจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และผู้ใช้บริการที่นำส่งขยะมากำจัดในโรงงานตามโครงการฯ

ฑ. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการรวมกลุ่มพื้นที่ในการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนระหว่างเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดสกลนคร (MOU) กับเทศบาลตำบลท่าแร่ มีจำนวน ๔๓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ฒ. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอกกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่มีได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการรวมกลุ่มพื้นที่ในการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนกับเทศบาลตำบลท่าแร่



(ร.ศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย สิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ณ. “ผู้ให้บริการ” หมายถึง หน่วยงานรัฐ ส่วนราชการ และหน่วยงานเอกชน ซึ่งมีใช้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU และมีใช้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU ที่ส่งขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดยังโครงการฯ

### ๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อแก้ไขปัญหaxyมูลฝอยชุมชนสะสมที่หลุมฝังกลบเทศบาลตำบลท่าแร่
- ๓.๒ เพื่อแก้ไขปัญหaxyมูลฝอยชุมชนในเขตเทศบาลตำบลท่าแร่ทั้งขยะมูลฝอยเก่าและขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- ๓.๓ เพื่อแก้ไขปัญหaxyมูลฝอยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียงเทศบาลตำบลท่าแร่ และแก้ไขปัญหaxyมูลฝอยชุมชนจังหวัดสกลนคร
- ๓.๔ เพื่อปรับปรุงการแก้ไขปัญหaxyมูลฝอยให้ถูกวิธีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ๓.๕ เพื่อป้องกันปัญหาโรคที่มาพร้อมขยะ จากการจัดการขยะที่ถูกหลักวิชาการยิ่งขึ้น
- ๓.๖ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมมือกันในการจัดการปัญหaxyมูลฝอยชุมชนร่วมกันอย่างถูกหลักวิชาการ และส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- ๓.๗ เพื่อให้จังหวัดสกลนครเป็นจังหวัดที่สะอาดตามนโยบายของรัฐบาล
- ๓.๘ เพื่อบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนให้เป็นพลังงาน และขับเคลื่อนประเทศชาติต่อไป

### ๔. รูปแบบการลงทุน

เทศบาลตำบลท่าแร่ ได้ดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีรูปแบบการลงทุนแบบ BOO (Build – Own – Operate: BOO) เป็นระยะเวลา ๒๕ ปี โดยภาครัฐให้สิทธิเอกชนในการจัดหาแหล่งเงินทุนก่อสร้างดำเนินการให้บริการในระยะเวลาที่กำหนด และไม่ต้องโอนสินทรัพย์ให้แก่ภาครัฐเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในการดำเนินโครงการของผู้ให้สัญญาโครงการฯ ทั้งนี้ ผลประโยชน์ที่ได้จากการกำจัดขยะ เช่น กระแสไฟฟ้า เถ้าจากเตาเผาขยะ ปุ๋ยจากการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้สัญญาโครงการฯ”



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

## ๕. ขอบเขตและรายละเอียดของการดำเนินงาน

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร มีดังนี้

### ๕.๑ พื้นที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร รอบที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร ดังรูปแผนที่ตั้งโครงการ (ตามรายงานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ) โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้จัดหาที่ตั้งที่เหมาะสมแก่การดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ซึ่งพื้นที่ตั้งดังกล่าวได้ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



แผนที่ตั้งโครงการ

(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ

(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

## ๕.๒ ขนาดโครงการ

๑. โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน เพื่อเป็นการจัดการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยภายในพื้นที่กลุ่ม Cluster ที่ ๑ และขยะมูลฝอยชุมชนในจังหวัดสกลนคร ให้ได้มาตรฐานมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ตามนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอย เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและตักค้างสะสมในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยให้หมดไป

๒. ที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจมีทางสาธารณะที่ดินของผู้อื่นคั่นกลางได้ โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ เพื่อให้มีพื้นที่บ่อน้ำดิบภายในโครงการอย่างเพียงพอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ และมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ตามเล่มศึกษาโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด แบบ Waste to Energy (WTE) ที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ทั้งนี้ ผู้ให้สัญญาต้องแสดงหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า (หากเป็นสัญญาเช่าต้องมีอายุการเช่าที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญา และมีการระบุวัตถุประสงค์ในการเช่าให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ) หรือสัญญาจะซื้อจะขายจากบุคคลหรือนิติบุคคลตลอดอายุสัญญาของโครงการฯ

## ๕.๓ งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินโครงการฯ ประมาณ ๑,๙๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน) ตามวงเงินในการลงทุนโครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ตามหนังสือที่ มท ๐๘๒๐.๒/๘๖๑๗ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

## ๕.๔ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

๑. กำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการภายในระยะเวลา ๒๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา
๒. ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินโครงการภายในระยะเวลา ดังนี้
  - ระยะเวลาเตรียมการขออนุญาต ประมาณ ๑๒ เดือน
  - ระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง ประมาณ ๖ เดือน
  - ระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบการทำงาน ประมาณ ๓๖ เดือน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

- ระยะเวลาตรวจสอบทดสอบการทำงาน ประมาณ ๖ เดือน
- ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (นับจากวันเริ่มเดินระบบ)

หากผู้ให้สัญญาดำเนินการในการขออนุญาตต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อสร้างและทดสอบระบบเสร็จสิ้นก่อนระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา ให้ผู้ให้สัญญาสามารถดำเนินการเดินระบบได้ทันทีเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนและภาครัฐ

#### ๕.๕ ข้อกำหนดด้านเทคโนโลยีของโครงการ

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ใช้การกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแบบ Waste to Energy (WTE) ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน และมีบ่อกักขยะมูลฝอยชุมชนให้มีความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๑๐ วัน

#### ๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

##### ๖.๑ ผลประโยชน์ทางตรง (Direct Benefit)

๑. สามารถกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งขยะมูลฝอยเก่าและขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
๒. สามารถจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่สะสมในพื้นที่ของเทศบาลตำบลท่าแร่ให้หมดไป และสามารถนำพื้นที่มาใช้ประโยชน์ต่อประชาชนได้ต่อไป
๓. สามารถกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสกลนครที่เข้าร่วมโครงการให้หมดไปอย่างยั่งยืน
๔. เทศบาลตำบลท่าแร่และเทศบาลตำบลนาแก้ว (พื้นที่ดำเนินโครงการฯ) ไม่ต้องเสียค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยตลอดโครงการ
๕. เทศบาลตำบลนาแก้ว สามารถจัดเก็บภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างจากโครงการฯ
๖. ก่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน
๗. ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการฯจะได้รับเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



## ๖.๒ ผลประโยชน์ทางอ้อม (Indirect Benefit)

๑. สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลท่าแร่ และเขตจังหวัดสกลนคร ให้มีการบริหารและการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างถูกสุขลักษณะและยั่งยืน โดยสามารถลดผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน

๒. การกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นระเบียบมากขึ้น

๓. ส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งกระตุ้นจิตสำนึกของประชาชนในด้านการกำจัดขยะให้หมดไปแบบยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๔. เอกชนที่เข้ามารับสมัครงานโครงการฯ ปรับสภาพพื้นที่บ่อขยะเดิมเพื่อส่งมอบให้เทศบาลตำบลท่าแร่ นำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป

๕. สนับสนุนกิจการที่ลดผลกระทบโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการฯ

## ๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

### ๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีถิ่นที่อยู่เป็นหลักแหล่ง มีอาชีพที่มั่นคงและเชื่อถือได้ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



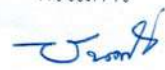
(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนและมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ที่จดทะเบียนกิจการร่วมค้าในประเทศไทยโดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน วันยื่นเอกสารข้อเสนอขณะที่เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่ง ๆ จะมีสิทธิยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลได้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่นเสนอราคาร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้น รวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ โดยหุ้นอันเป็นทุนไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งถือโดยบุคคลที่มีสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลซึ่งมีสัญชาติไทยเกินกว่า กึ่งหนึ่ง (ให้แนบบัญชีผู้ถือหุ้น) และมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับงานตามประกาศเชิญชวน ดังนี้

(๑) ประกอบกิจการด้านการดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

(๒) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยชุมชน

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม กิจการร่วมค้า ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่เสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา พร้อมแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น และสามารถนำผลงานหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้าหลักเพียงรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงธน)  
ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกให้เอกชนผู้ร่วมลงทุน เป็นกลุ่มนิติบุคคล ตามข้อ (๒) จะต้องจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลไทยขึ้นใหม่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้คำรับรองว่าจะกำกับการดำเนินงานของนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ห้ามสมาชิกเข้าร่วมกลุ่มกิจการร่วมค้า มากกว่า ๑ กลุ่ม และในกรณีผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ หรือกิจการร่วมค้า หรือกิจการค้าร่วม ที่ได้ยื่นข้อเสนอ กับ เทศบาลตำบลท่าแร่แล้ว ห้ามถอนหรือเปลี่ยนแปลงสมาชิกผู้เข้าร่วมกลุ่มในภายหลังวันแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลท่าแร่ เท่านั้น และในกรณีที่ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนใหม่จะต้องมีนิติบุคคลไทยที่เป็นสมาชิกภายในกลุ่มอย่างน้อย ๑ ราย

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกแจ้งทำงานของทางราชการ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่ ณ วันประกาศจัดหาเอกชนเข้ามาลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนตามโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าของเทศบาลตำบลท่าแร่ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ประกาศเชิญชวน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำเนาหนังสือรับรองบริษัท หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและรายชื่อผู้ถือหุ้น โดยถ่ายสำเนาจากต้นฉบับจริงเท่านั้น และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องกำกับไว้โดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ทั้งนี้ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" นิติบุคคลผู้เข้าร่วมกิจการร่วมค้าทุกรายต้องมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าวด้วย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมต้องปฏิบัติ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ ตามรายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) โครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าของเทศบาลตำบลท่าแร่ กำหนดแนบท้ายประกาศ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

  
(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพันธ์ ทองผา)

กรรมการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงงบการเงินเพื่อแสดงฐานะทางการเงิน และผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในเอกสารงบการเงินที่ผ่านการรับรองจากผู้สอบบัญชีที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๗ แล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” จะต้องแสดงฐานะทางการเงินและผลดำเนินการของผู้ร่วมค้าที่รับผิดชอบหลัก หรือผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะทางการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระค่าหุ้นไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

### ๗.๒ คุณสมบัติด้านผลงานและประสบการณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้อย่างน้อยหนึ่งข้อใด ได้แก่

๑. ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเป็นการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่เดินระบบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ซึ่งเป็นผลงานสัญญาสัมปทานจากภาครัฐแบบ BOO (Build – Own – Operate) หรือ BOT (Build – Operate – Transfer) หรือ BOOT (Build-Own-Operate-Transfer) ที่เป็นผลงานและประสบการณ์ในประเทศไทยเท่านั้น และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี นับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอต่อเทศบาลตำบลท่าแร่ หากผู้ยื่นข้อเสนอทำการเสนอเตาเผาแบบอื่นจะไม่ได้รับการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการ หรือสำเนาสัญญาต่างๆ หรือเอกสารที่น่าเชื่อถือได้ มาแสดง และจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยมีผู้มีอำนาจลงนามผูกพันเท่านั้น



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพันธ์ ทองผา)

กรรมการ

๒. ผลงานและประสบการณ์ดำเนินการลงทุนก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักรและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๓๗ ตันต่อวัน และมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิจำหน่ายเข้าระบบการไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๑ ล้านหน่วยต่อปี และมีชั่วโมงการเดินเครื่องเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๗,๖๘๐ ชั่วโมงต่อปี โดยมีมูลค่าการลงทุนรวมทั้งโครงการ (ค่าก่อสร้างและค่าจ้างกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตลอดระยะเวลาโครงการ) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าโครงการ หรือคิดเป็น ๙๖๐,๐๐๐,๐๐๐ (เก้าร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) มีระบบบำบัดอากาศและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดและไม่ปล่อยออกนอกโครงการ

ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการ หรือสำเนาสัญญาต่าง ๆ หรือเอกสารที่น่าเชื่อถือได้มาแสดง พร้อมหลักฐานการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าในช่วงเวลาที่อ้างอิง (๑๒ เดือน ต่อเนื่องกัน) มาแสดงด้วย และจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันเท่านั้น

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชนอย่างน้อย ๑ โครงการ โดยผลงานและประสบการณ์ที่ใช้อ้างอิงดังกล่าว ต้องเป็นผลงานและประสบการณ์ในประเทศไทย ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน ๑๐ ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือหนังสือรับรองผลงานมาแสดงด้วย พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่มีผลงานหรือมีผลงานบางส่วนตามคุณสมบัติข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนออาจเสนอชื่อผู้ประกอบการรายอื่นที่มีคุณสมบัติ ผลงานประสบการณ์ดังกล่าวให้เป็นผู้รับจ้างช่วงได้มีสิทธิจ้างช่วงได้ไม่เกิน ๑ ช่วง และจะเปลี่ยนแปลงผู้รับจ้างช่วงมิได้เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลท่าแร่ก่อน โดยผู้ประกอบการรายหนึ่งสามารถเข้าร่วมการยื่นข้อเสนอกับผู้ยื่นเสนอราคาได้เพียงรายเดียวเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอยังคงต้องรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้รับจ้างช่วงที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดหามาเสมือนหนึ่งผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการเอง



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัตน์ ทองผา)

กรรมการ

### ๗.๓ คุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ

๑. ที่ตั้งโครงการจะต้องประกอบด้วยพื้นที่สำหรับโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด มีพื้นที่จัดการฝังกลบเผ่าหนักที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และต้องดำเนินการจัดหาหรือก่อสร้างบ่อน้ำดิบเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการเองเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการอย่างเพียงพอ โดยต้องอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร รอบที่ตั้งสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (ตามรายงานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ ปรากฏตามแผนที่ตั้งโครงการฯ โดยจะตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจมีทางสาธารณะ หรือที่ดินของผู้อื่นคั่นกลางได้ และต้องมีถนนสาธารณะเชื่อมต่อจากภายนอกถึงที่ตั้งโครงการ


๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ สัญญาเช่า (ต้องมีระยะเวลาการเช่าที่ดินครอบคลุมตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการและมีการระบุวัตถุประสงค์การเช่าให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ) หรือสัญญาจะซื้อจะขายจากบุคคลหรือนิติบุคคลตลอดระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานว่าสถานที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตามรายงานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ และเป็นพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ที่สามารถสร้างโรงงานฯ ได้ โดยไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยผังเมือง และผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือการตรวจสอบผังเมืองจากสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือยืนยันจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ ที่ตั้งโครงการที่เสนอสามารถเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ feeder และสถานีไฟฟ้าที่ระบุในข้อมูลศักยภาพระบบไฟฟ้า สำหรับการจัดหาไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยชุมชนในรูปแบบ Feed-in-Tariff


### ๗.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิค

เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) นั้น จะเป็นเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน และมีบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนที่มีความสามารถรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๑๐ วัน

  
(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายจรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินการโครงการฯ กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ระบบบำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ แผนการดำเนินงานโครงการ และจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องที่มีความปลอดภัยให้แก่โครงการต้องบรรลุข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค โดยในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนพร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมด โดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิค โดยในเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ดังนี้

๑. เส้นใยที่ตั้งโครงการและเส้นใยด้านเทคนิค

(๑) ที่ตั้งโครงการต้องอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร รอบที่ตั้งสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (ตามรายงานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อย โดยตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจมีทางสาธารณะ ที่ดินของผู้อื่นคั่นกลางได้ โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ ปรากฏตามแผนที่ตั้งโครงการฯ และต้องมีถนนสาธารณะเชื่อมต่อจากภายนอกถึงที่ตั้งโครงการ

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทุนก่อสร้างของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) พร้อมติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน และสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ๙.๙ เมกะวัตต์ ซึ่งกระแสไฟฟ้าจากความร้อนที่เป็นผลพลอยได้ของโครงการ

(๓) แหล่งที่มาและลักษณะของขยะมูลฝอยชุมชน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๓.๑) ผู้รับสัญญาจะจัดส่งขยะมูลฝอยชุมชนเข้ากำจัดให้โครงการไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน หรือรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๘,๔๑๐ ตันต่อปี โดยรถเก็บขนขยะมูลฝอยชุมชนของผู้รับสัญญาจะเทขยะมูลฝอยชุมชนลงในบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชนของโครงการ (ไม่รวมขยะมูลฝอยอุตสาหกรรม ขยะมูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยติดเชื้อ ขยะมูลฝอยสารพิษ และมูลขยะฝอยก่อสร้าง) โดยลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยชุมชนนั้น ทางผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาองค์ประกอบ และวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนครเองทั้งสิ้น

(๓.๒) ผู้ให้สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายฯ มายังที่ตั้งโครงการฯ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขุดรื้อ เก็บขนขยะเก่าสะสมจากบ่อขยะที่ตกค้างในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์มายังที่ตั้งโครงการฯ

(๔) การจัดเก็บและจัดการเถ้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนในการจัดเก็บและจัดการเถ้าจากการเผาไหม้ (ทั้งเถ้าหนักและเถ้าเบาให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมถึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีพื้นที่จัดการฝังกลบเถ้าหนักที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

(๕) การกำจัดมลพิษทางอากาศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบในการกำจัดมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๖) มลพิษอื่น ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำจัดมลพิษอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว

(๗.๑) ระบบน้ำใช้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดหา หรือก่อสร้างบ่อน้ำดิบ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการเองเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการอย่างเพียงพอ โดยสามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการอย่างเพียงพอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีการนำเสนอเอกสารหรือหลักฐานที่ทำให้ผู้รับสัญญาเชื่อได้ว่า เมื่อเริ่มดำเนินโครงการฯ แล้วจะสามารถจัดหาแหล่งน้ำเข้ามาใช้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ หรือนำเสนอแบบแปลนของบ่อกักเก็บน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำในการดำเนิน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



โครงการอย่างเพียงพอ และแสดงสมดุลการใช้น้ำภายในโครงการโดยจะต้องมีการคำนวณปริมาณน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการด้วย

(๗.๒) ระบบไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานโดยละเอียดของระบบไฟฟ้าของโครงการทั้งระบบ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร การขออนุญาตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายป้อนกระแสไฟฟ้า การตั้งเสาไฟฟ้า หม้อแปลงไฟและการเดินไฟฟ้าเพิ่มเติม รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่น ๆ ให้พร้อมใช้งานตามระยะเวลาของการดำเนินโครงการ

(๗.๓) ระบบถนนและระบบระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำแผนผัง แบบแปลน และออกแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำภายในโครงการฯ ให้มีขนาดและการใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในระยะยาวตลอดระยะเวลาดำเนินงานในโครงการ ที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการจราจรในพื้นที่โครงการ ที่รวมถึงการติดตั้งระบบไฟจราจร ระบบกักน้ำฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น และให้คำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(๗.๔) แนวหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone)

แนวเขตพื้นที่โครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดการจัดทำพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยให้การปรับปรุงภูมิทัศน์สภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนผังการจัดพื้นที่แนวกันชนแสดงการปลูกต้นไม้ ชนิดและขนาดต้นไม้ให้ชัดเจน

๒. ข้อมูลพื้นฐานด้านเทคนิค

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ มีความปลอดภัยเชื่อถือได้ให้แก่โครงการโดยจะต้องบรรจุข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค โดยในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน พร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมด โดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ

(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

(นายชนวัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเลือกใช้อุปกรณ์และกรรมวิธีทางเทคนิคที่มีการดำเนินงานจริง ทันสมัย และประสบความสำเร็จแล้วทั้งในหรือต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบเตาเผากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและระบบผลิตพลังงาน ระบบบำบัดมลพิษอากาศเสียจากเตาเผา และระบบบำบัดมลพิษน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชน เป็นต้น

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการใช้ความร้อน (Heat Recovery) อย่างมีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้การกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรสภาพเป็นพลังงานเกิดประโยชน์สูงสุด

๓. กระบวนการทำงานและค่าพารามิเตอร์ในการออกแบบ

(๑) ลักษณะของเตาและกระบวนการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker - Type) ที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงและมีความน่าเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอค่ากระบวนการทำงานโดยรวมของเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนพร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กับเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนรุ่นที่คัดเลือกไว้

(๒) การเผาขยะมูลฝอยชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรูปแบบการทำงานในทุกสภาวะ และมีจำนวนชั่วโมงการทำงานของเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๗,๖๘๐ ชั่วโมงต่อปี

(๓) สภาพการทำงานที่ออกแบบไว้

(๓.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการกำหนดค่าความแปรปรวนของปริมาณขยะและค่าความร้อนที่ใช้เดินระบบเตาเผาที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการทำงานของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) สมดุลความร้อน สมดุลน้ำใช้ และน้ำทิ้งของโครงการ รวมถึงแผนผังกระบวนการเผาไหม้ และคำอธิบาย

(๓.๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุณหภูมิในห้องเผาขยะมูลฝอยชุมชนที่ต้องไม่ต่ำกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส และต้องกักไอเสียภายในห้องเผาไหม้ของเตาเผาที่มีอุณหภูมิมากกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลามากกว่า ๒ วินาที

(๓.๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดค่าอัตราประสิทธิภาพในการใช้พลังงานความร้อนที่ได้ (Heat Recovery) และขีดความสามารถในการรองรับของเครื่องจักร



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย สิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพันธ์ ทองผา)

กรรมการ

(๓.๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบุปริมาณ และลักษณะสมบัติของน้ำเสีย จากขยะมูลฝอยชุมชนและปริมาณที่ปล่อยออกมาอย่างชัดเจน

(๓.๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบุปริมาณของเถ้า และฝุ่นละออง กับปริมาณที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน

(๓.๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการ Clinker Ignition Loss of Bottom Ash ของเตาขยะมูลฝอยชุมชน

#### ๔. รายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ

(๑) แบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบ เบื้องต้น (Conceptual Design) ของอาคารสิ่งปลูกสร้างที่จะทำการก่อสร้าง โดยครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑.๑) การจัดแผนผังโดยรวมของโครงการ ต้องจัดผังแบบบูรณาการ โดยคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ เช่น กระบวนการผลิต การจราจรและขนส่ง การป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น ให้สอดคล้องกับสภาพเงื่อนไขของสถานที่ตั้งโครงการ

(๑.๒) แบบอาคารแต่ละอาคาร ต้องพิจารณาสภาพเงื่อนไขของสถานที่ตั้ง โครงการ เพื่อลดปริมาณงานโครงสร้าง

(๑.๓) ระบบการรับและบำบัดขยะมูลฝอยชุมชนขั้นต้น

(๑.๔) ระบบเตาเผากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า

(๑.๕) ระบบน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค การจัดวางผังระหว่างระบบ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

(๑.๖) ระบบบำบัดมลพิษอากาศเสียจากเตาเผา

(๑.๗) ระบบบำบัดมลพิษน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนและน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

(๑.๘) ระบบจัดเก็บและจัดการเถ้าหนักและเถ้าลอย

(๑.๙) แบบทัศนียภาพของโครงการ

(๑.๑๐) ระบบระบายน้ำ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



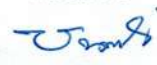
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๑.๑๑) ถนนและผังจราจร ต้องจัดการระบบขนส่งประกอบด้วยถนน และผังจราจรที่ต้องตอบสนองความต้องการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

(๑.๑๒) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(๑.๑๓) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

(๒) อุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายรายละเอียด ขั้นตอนที่สำคัญในกระบวนการทำงานของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูป เป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) รวมถึงอธิบายเกี่ยวกับรุ่นอุปกรณ์หลักในการ ทำงาน

(๒.๑) ระบบรับขยะมูลฝอยชุมชนและระบบป้อนขยะมูลฝอยชุมชน

๑. สถานีชั่งน้ำหนัก

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดให้เป็นไปตามข้อกำหนดโดย ประกอบด้วย ห้องควบคุม แท่นเครื่องชั่งน้ำหนัก โดยตั้งอยู่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสม และต้องแสดงระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์และระบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักขยะมูลฝอย ชุมชน ตัวแสดงค่าน้ำหนักแบบตัวเลขและชุดแสดงผลน้ำหนักที่ชั่งได้ให้ผู้ขับรถบรรทุกขยะมูลฝอยชุมชน เห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องพิมพ์แสดงผล และคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อควบคุมขยะมูลฝอยชุมชนที่ป้อนเข้า โรงงานแต่ละวัน เครื่องชั่งน้ำหนักสามารถชั่งน้ำหนักในครั้งเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน (น้ำหนักขยะมูลฝอย ชุมชนที่นำเข้ารวมน้ำหนักรถบรรทุกที่นำส่งเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน) มีความเที่ยงตรงและแม่นยำ ที่กระทรวงพาณิชย์ได้ให้การรับรองก่อนการใช้งาน

๒. ระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยชุมชนก่อนเข้าสู่ระบบการกำจัด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถของบ่อพัก ขยะมูลฝอยชุมชนที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๑๐ วัน และแนวทางการควบคุมกลิ่นเหม็น ภายในบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนด้วย

๓. ปีนจั่นยกขยะมูลฝอยชุมชน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพันธ์ ทองผา)

กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถหลักของปั้นจั่น ยกขยะมูลฝอยชุมชน และจำนวนปั้นจั่นที่ติดตั้ง รวมถึงขีดความสามารถในการทำงาน ลักษณะโครงสร้าง และค่าพารามิเตอร์เชิงเทคนิคด้วย

(๒.๒) ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน

๑. เตาเผา ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้อน ขยะมูลฝอยชุมชน อุปกรณ์ห้องเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน อุปกรณ์รองรับเถ้าหนัก อุปกรณ์จ่ายอากาศสำหรับ เเผาไหม้ อุปกรณ์จุดไฟเริ่มการเผาไหม้และช่วยการเผาไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์สนับสนุนอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบและโครงสร้าง ของเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker – Type) รุ่นอุปกรณ์เตาเผาที่เลือกใช้ และกระบวนการเผาไหม้ของ ขยะมูลฝอยชุมชนภายในเตาเผา โดยความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของโรงงานเตาเผา ไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน โดยมีระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒. เครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบ และโครงสร้างของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ใช้ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) และรุ่นที่เลือกใช้

๓. ตัวชี้วัด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงค่าพารามิเตอร์ของสมรรถนะเตาเผา และเครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ (Heat Recovery Boiler) ประกอบคำอธิบายที่จำเป็น

(๒.๓) ระบบการใช้ประโยชน์ความร้อนเก็บคืน

ระบบการใช้ประโยชน์ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) ของโครงการในการผลิตไฟฟ้าโดยไอน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ได้แก่ระบบ Nonautomatic Extraction Condensing Steam Turbine Generator ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และรุ่นอุปกรณ์ดังกล่าวที่เลือกใช้รวมทั้งให้รายละเอียดค่าพารามิเตอร์ ของสมรรถนะ รวมทั้งรายละเอียดสถานีส่งจ่ายระบบไฟฟ้า

(๒.๔) ระบบกำจัดอากาศเสีย



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ ควบคุมปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือตามกฎหมายที่กำหนด โดยต้องอธิบายองค์ประกอบของโครงสร้าง รูปแบบอุปกรณ์ ตลอดจนกระบวนการกรรมวิธีการทำงานของระบบกำจัดอากาศเสีย และแสดงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแลและควบคุม ให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) พ.ศ. ๒๕๕๐ รวมถึงระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลผลการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลผลการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแสดงผลที่บริเวณหน้าโครงการและสถานที่ ที่ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้โดยง่าย และตลอดเวลา

(๒.๕) ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการนี้จะต้องใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมระบบการทำงานของเตาเผา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายรายละเอียดระบบควบคุม ระดับควบคุม ตลอดจนรูปแบบอุปกรณ์ของระบบควบคุมอัตโนมัติโดยขอบเขตการควบคุมอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ระบบกำกับควบคุม ( Supervision System) ที่มีระบบควบคุมแบบกระจาย (Distributed Control System : DCS) เป็นแกนหลักในระบบ
๒. ระบบควบคุมการเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอย (Combustion Control System of Incinerator)
๓. ระบบควบคุมหัวเผาเริ่มเดินเครื่อง (Start – up Burner Control System)



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๔. ระบบควบคุมหัวเผาเสริม (Auxiliary Burner Control System)
๕. ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ระบบกำกับควบคุมแบบอิสระที่ครอบคลุมระบบกำกับควบคุมชุดถลุงกรอง) (Flue Gas Treatment System (Independent Supervision System Including Bag Filter Supervision System))
๖. ระบบควบคุมแรงดันขาเข้าของกังหันไอน้ำ (Turbine Steam Inlet Pressure Control System)
๗. ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉินของกังหันไอน้ำ (Turbine Emergency Trip System)
๘. ระบบควบคุมความปลอดภัยของกังหันไอน้ำ (Turbine Safety Supervision System)
๙. อุปกรณ์เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ควบคุม (Local Instrument และ Control Devices)
๑๐. ระบบควบคุมส่วนเสริมและสาธารณูปโภค (เช่น ระบบผลิตน้ำ) (Auxiliary Facility Control System (Water Treatment System etc.))
๑๑. ระบบตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศออนไลน์แบบต่อเนื่องตลอดเวลา (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)
๑๒. ระบบชั่งน้ำหนักรถบรรทุก และระบบการจัดการที่เกี่ยวข้อง (Truck Scale Management System)
๑๓. ระบบควบคุมเครนคีบขยะ (Waste Crane Management System)
๑๔. ระบบควบคุมการลดฝุ่นและอนุภาค (Dust Cleaning Control System)

(๒.๖) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการต้องให้หลักประกันความปลอดภัยที่เชื่อถือได้ และประหยัดต่อระบบย่อยทั้งหมดในโครงการ โดยการออกแบบเบื้องต้นของระบบไฟฟ้าต้องพิจารณาสถานะต่อไปนี้

  
(นายเจริญชัย สิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๑. ในขณะที่เปิดระบบ (Start) ให้ใช้ไฟฟ้าที่จ่ายจากภายนอก
๒. มีระบบแหล่งไฟฟ้าสำรอง
๓. อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต้องติดตั้ง Main Circuit Breaker กับ

Branch Circuit Breaker

๔. ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ที่ปลอดภัยให้ครบถ้วน

(๒.๗) ระบบจัดเก็บและจัดการเก้าอี้และเก้าเบาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับภาระการจัดเก็บและจัดการเก้าอี้และเก้าเบาะ

ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงไม่เกิดผลกระทบต่อ ทั้งนี้ ระบบจัดเก็บและจัดการเก้าอี้และเก้าเบาะมีข้อกำหนด ดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายกรรมวิธีการจัดการเก้าเบาะ โดยต้องแยกเก้าเบาะไปจัดการต่างหากด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายกรรมวิธีการจัดการเก้าอี้ โดยมีพื้นที่จัดการฝั่งกลับเก้าอี้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด

(๒.๘) งานโยธา โครงการต้องประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๑. อาคารโรงงานหลัก (ประกอบด้วยบริเวณที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชน บ่อพักขยะมูลฝอยชุมชน ห้องเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน ห้องเครื่องกำเนิดไอน้ำ ห้องระบบกำจัดอากาศเสีย ห้องเครื่องจักรไอน้ำผลิตไฟฟ้า ห้องเครื่องคอมเพรสเซอร์ ห้องเคมี ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องควบคุมกลางทางเดินชมโรงงาน ห้องประชุม ห้องปั้มน้ำหมุนเวียน ห้องซ่อมบำรุง และห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์สำรอง เป็นต้น)

๒. ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก

๓. ห้องเก็บเชื้อเพลิง

๔. อาคารจัดเก็บเก้าอี้

๕. อาคารจัดเก็บเก้าเบาะ

๖. ปล่องควัน

๗. ห้องรักษาความปลอดภัย ถนนในเขตโรงงาน เป็นต้น



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



โดยอาคารต่าง ๆ อาจจะแยกเป็นแต่ละอาคาร หรือรวมอยู่ในอาคารเดียวกันก็ได้  
 ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพที่มีความปลอดภัย  
 ให้แก่โครงการ โดยต้องออกแบบทางสถาปัตยกรรมให้เกิดความสวยงามสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กรณีที่  
 ระบบใดที่ประเทศไทยยังไม่กำหนดมาตรฐานให้ใช้มาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
 ในประเทศไทย โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบงานโยธาเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒.๙) ระบบเสริม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายองค์ประกอบ รูปแบบอุปกรณ์ของระบบเสริม  
 ต่อไปอย่างละเอียด

๑. ระบบเชื้อเพลิงเสริม

๑.๑ เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้ลดลงมาถึงถึง ๘๕๐ องศาเซลเซียส  
 ระบบเชื้อเพลิงเสริม (น้ำมันดีเซล หรือ ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น) การเผาไหม้ต้องติดเครื่องช่วยเผาไหม้  
 โดยอัตโนมัติ เพื่อรักษาอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่าค่าดังกล่าว

๑.๒ ห้องเชื้อเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านอัคคีภัย

๒. ระบบป้องกันอัคคีภัย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครือข่ายท่อส่งน้ำดับเพลิงทั้งในและนอกอาคาร  
 และระบบเตือนภัยอัตโนมัติ อย่างน้อยประกอบด้วย Smoke Detector บริเวณหม้อแปลงใช้ระบบ Sprinkler  
 และบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนใช้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่สามารถบังคับทิศทางหมุนรอบ  
 ตัวได้ ทั้งนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัยที่เสนอต้องเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมสถาน  
 แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ/หรือ National Fire Protection Association (NFPA) Codes  
 and Standards

๓. ระบบการจ่ายระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงการเสริมน้ำหล่อเย็นหมุนเวียนให้เพียงพอ แยกทาง  
 ระบายน้ำจากปั๊มน้ำ หอจ่ายน้ำ น้ำเสียจากการผลิต น้ำเสียจากการใช้สอย และน้ำฝน

๔. ระบบสื่อสาร



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพันธ์ ทองผา)

กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบสื่อสารที่ประกอบด้วยระบบโทรศัพท์วงจรปิด ระบบกระจายเสียง และระบบโทรศัพท์ เพื่อเป็นหลักประกันการติดต่อสื่อสารภายใน

(๒.๑๐) การรักษาสีสิ่งแวดล้อมและอนามัยในการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอมาตรการในการจัดการควบคุมพิษอื่น ๆ ได้แก่

๑. น้ำเสียที่เกิดจากขยะมูลฝอยชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบรวบรวมน้ำเสียจากบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชน และน้ำเสียอื่น ๆ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ โดยต้องผ่านมาตรการบำบัดและระบายน้ำจากบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชนและน้ำเสียจากการใช้สอยให้ยึดตามระเบียบเงื่อนไขของโครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ โดยสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และไม่ปล่อยทิ้งนอกพื้นที่โครงการ

๒. มลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตามที่กฎหมายกำหนด

๕. การนำเสนอแผนงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

- (๑) แผนการอนุญาตต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการฯ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (๒) แผนการออกแบบโครงการ
- (๓) แผนการจัดซื้อและขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักร
- (๔) แผนการดำเนินงานในการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร
- (๕) แผนการทดลองระบบและทดลองดำเนินงาน
- (๖) แผนการดำเนินงานและการบำรุงรักษาโรงงานฯ
- (๗) แผนการจัดเก็บรายได้
- (๘) แผนการจัดหาบุคลากร
- (๙) แผนการประกันภัย



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงธน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๑๐) แผนการส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์

(๑๑) แผนงานการดำเนินงานด้าน ISO ๙๐๐๑, ๑๔๐๐๑, ๔๕๐๐๑

#### ๗.๕ ข้อเสนอด้านการลงทุน

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการฯ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดหาเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงินภายในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยด้วย โดยมีการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร หรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเองอย่างชัดเจน

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่งจะมีสิทธิยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่น ๆ ได้เพียงอย่างเดียวหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่นข้อเสนอร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้นที่รวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการพิจารณา

(๓) เอกสารแผนการดำเนินงานด้านธุรกิจและการลงทุน โดยสอดคล้องกับการดำเนินตามโครงการฯ โดยประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ และอธิบายวิธีการคำนวณและอัตราภาษีต่าง ๆ สำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย รวมทั้งค่าภาษีอื่น ๆ ที่อาจมีขึ้นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างของโครงการ

๒) ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง

๓) ตารางแสดงกระแสเงินสดระหว่างการก่อสร้าง

๔) แผนการลงทุนและการเงินประกอบด้วย แผนการจัดหาทุนซึ่งสอดคล้อง

กับแผนการลงทุนข้างต้น แผนการจัดหาทุนต้องแจกแจงรายละเอียดยอดเงินทุนที่เจ้าของโครงการมีอยู่เดิม และแหล่งที่มาของเงินทุน ธนาคารผู้ให้กู้ ยอดเงินกู้ ระยะเวลาให้กู้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

แหล่งที่มาของเงินทุน กรณีขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันการเงิน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการสนับสนุนทางการเงินเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการเงิน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ที่น่าเชื่อถือภายในประเทศและจะต้องเป็นสถาบันการเงินที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธนาคาร ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

**๗.๖ ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน**

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตามโครงการ ในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยปรับเพิ่มค่าบริการขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เรียกเก็บค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน หรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเทศบาลตำบลท่าแร่ (เจ้าของโครงการฯ) และเทศบาล ตำบลนาแก้ว (เจ้าของที่ตั้งโครงการฯ)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นตาม MOU เป็นรายเดือนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และตกลงให้ ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นนอก MOU เป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากผู้ใช้บริการ เป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับผู้ให้บริการ และตกลงให้ ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และผู้ให้บริการให้กับเทศบาลตำบลท่าแร่ เป็นเงินจำนวน ๕ บาทต่อตัน และเทศบาลตำบลนาแก้วเป็นเงินจำนวน ๕ บาทต่อตัน โดยปรับเพิ่มในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี เป็นค่าสนับสนุนโครงการฯ เพื่อพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการฯ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



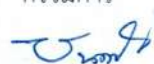
(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำจัดขยะเก่าสะสมให้หมดไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองทั้งสิ้น และดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บ่อขยะเดิมเพื่อส่งมอบให้เทศบาลตำบลท่าแร่นำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสนับสนุนงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท) และเทศบาลตำบลนาแก้ว ปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท) โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

#### ๘. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้ประกอบการยื่นข้อเสนอในโครงการ ดังนี้

๘.๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ (ซองที่ ๑) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองบริษัท หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.๕) โดยถ่ายสำเนาจากต้นฉบับจริงเท่านั้น และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องกำกับไว้โดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราของผู้ยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

(๒) เอกสารข้อมูลทุนจดทะเบียนของบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) และ (๒) ของผู้ร่วมค้า

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องกำกับไว้โดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราของผู้ยื่นข้อเสนอ

(รศ.ดร.สุพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ

(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ

(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการยื่นข้อเสนอแทน

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๖.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารงบการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๖.๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาและจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

(๗) หลักประกันซอง

(๘) เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๑

(๙) เอกสารด้านผลงานและประสบการณ์ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๒

(๑๐) เอกสารคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๓

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๘.๒ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค (ซองที่ ๒) อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องเป็นบุคคลที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



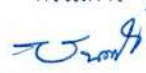
(นายอรณรงค์ จอกรระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ถ้ามี
- (๓) เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๔

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๘.๓ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ข้อเสนอด้านการลงทุน (ซองที่ ๓) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดการเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงินในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยด้วย โดยมีการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเอง

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่งจะมีสิทธิยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่น ๆ ได้เพียงอย่างเดียวหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่นข้อเสนอร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้นที่รวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการพิจารณา

(๓) เอกสารแผนการดำเนินงานด้านธุรกิจและการลงทุน โดยสอดคล้องกับการดำเนินตามโครงการฯ โดยประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ และอธิบายวิธีการคำนวณและอัตราภาษีต่าง ๆ สำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย รวมทั้งค่าภาษีอื่น ๆ ที่อาจมีขึ้นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธนรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

- ๑) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างของโครงการ
- ๒) ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง
- ๓) ตารางแสดงกระแสเงินสดระหว่างการก่อสร้าง
- ๔) แผนการลงทุนและการเงินประกอบด้วย แผนการจัดหาทุน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการลงทุนข้างต้น แผนการจัดหาทุนต้องแจกแจงรายละเอียดยอดเงินทุนที่เจ้าของโครงการมีอยู่เดิม และแหล่งที่มาของเงินทุน ธนาคารผู้ให้กู้ ยอดเงินกู้ ระยะเวลาให้กู้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

แหล่งที่มาของเงินทุน กรณีขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันการเงิน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการสนับสนุนทางการเงินเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือภายในประเทศและจะต้องเป็นสถาบันการเงินที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธนาคาร ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

๘.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๔ ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน (ของที่ ๔) อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

เอกสารข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๖

#### ๙. หลักประกันของ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของ ร้อยละ ๕ ของมูลค่าของโครงการ ตามผลการศึกษาที่กระทรวงมหาดไทยอนุมัติ หรือคิดเป็นเงินจำนวน ๙๖,๐๐๐,๐๐๐ (เก้าสิบล้านบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการเสนอราคาโดยหลักประกันให้ใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ เทศบาลตำบลท่าแร่ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๔ (๑) (หลักประกันการเสนอราคา) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่ทางราชการกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ เทศบาลตำบลท่าแร่จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคานับถัดจากวันที่ได้ พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเป็นผู้ชนะการประมูล ครั้งนี้จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว หลักประกันนี้ผู้รับสัญญาจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ประกาศผู้ได้รับ การคัดเลือก โดยการคืนหลักประกันเสนอราคาไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการทำสัญญา

การลงนามในสัญญาตามโครงการนี้จะดำเนินการเมื่อได้รับความเห็นชอบร่างสัญญาจากสำนักงาน อัยการสูงสุด และหรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเท่านั้น

๑. กรรมสิทธิ์ในสิ่งก่อสร้าง อาคาร โรงงาน เครื่องจักร วัสดุครุภัณฑ์อุปกรณ์ประกอบทั้งหมด รวมทั้งระบบต่าง ๆ ของโครงการฯ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ลงทุนตามสัญญานี้ให้ตกเป็นของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการและภายหลังสิ้นสุดสัญญา (Build Own and Operate: BOO)

๒. ผลผลิตหรือผลประโยชน์อื่น ๆ ที่ได้จากการดำเนินการโครงการที่นอกจากพลังงานไฟฟ้า อาทิเช่น พลังงานความร้อน ก๊าซชีวภาพ วัสดุรีไซเคิล ซึ่งได้จากการคัดแยก หรือได้จากการจัดการเถ้า สารบำรุงดิน และผลผลิตอื่นใดที่เกิดจากกรรมวิธีในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนในโครงการนี้ให้ตก เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

### ๑๑. หน้าที่ (เบื้องต้น) ของผู้รับสัญญาและผู้ให้สัญญา

#### ๑๑.๑ หน้าที่ (เบื้องต้น) ของผู้รับสัญญา

๑. ผู้รับสัญญาต้องดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมมือกับเครือข่าย เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและรวบรวมขยะมูลฝอยชุมชนนำส่งมา



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

กำจัดในโครงการฯ เมื่อเปิดดำเนินการ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร”

๒. ผู้รับสัญญาที่มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำกับดูแลการบริหารจัดการ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร” รวมทั้งกำกับดูแลการทำงานของผู้ให้สัญญา ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงานและตรวจสอบสภาพที่ทำงานตามสัญญาได้ โดยแจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นหรือการทำงานของผู้ให้สัญญาก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียง คณะกรรมการสามารถเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงาน รวมถึงการทำงานโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและเข้าไปตรวจสอบโรงงานได้ทันที โดยผู้ให้สัญญาจะต้องอำนวยความสะดวกและให้การช่วยเหลือเพื่อการนี้ตามสมควร

๓. ผู้รับสัญญาต้องจัดทำผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ (Structure) โดยแสดงตำแหน่งงาน หน้าที่งานต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้สะดวก

๔. กรณีมีเหตุจำเป็น ผู้รับสัญญาอาจทบทวนข้อตกลงเพิ่มเติมกับผู้ให้สัญญาภายหลังได้ตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องในโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและเป็นไปโดยชอบด้วยกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ฯลฯ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินงานของทั้งสองฝ่ายและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

๕. ผู้รับสัญญาต้องสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเกี่ยวกับสถานที่ ก่อสร้างจากทางราชการและประชาชนแก่ผู้ให้สัญญาตามที่เกี่ยวข้องและจำเป็น

#### ๑๑.๒ หน้าที่ (เบื้องต้น) ของผู้ให้สัญญา

นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สัญญามีเวลาในการดำเนิน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร” ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ สามารถกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนได้ไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน มีอายุโครงการ ๒๕ ปี ประกอบด้วยระยะเวลาเตรียมการ ๕ ปี และระยะเวลาในการดำเนินการ ๒๐ ปี

#### ๑๑.๒.๑ หน้าที่ในช่วงเตรียมการ

๑ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคตที่เกิดขึ้นซึ่งมีผลใช้บังคับ เพื่อให้การดำเนินงานลุล่วงไปด้วยดี และในกรณีที่ต้องมีการทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพ

  
(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ

  
(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนวัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

วัสดุก่อสร้างหรือเครื่องจักรที่จะต้องนำมาใช้ในโครงการฯ นี้ หากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้ให้สัญญาจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๒ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เป็นเงื่อนไขประกอบการขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินโครงการฯ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาทั้งสิ้น ดังนี้

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงานตามประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practices: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้งต่ำกว่า ๑๐ เมกะวัตต์

(๒) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) โดยต้องจัดทำรายงานที่เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment: ESA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

(๔) ผู้ให้สัญญาต้องขออนุญาตฯตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๓ ผู้ให้สัญญาต้องเสนอเอกสารต่อผู้รับสัญญาเพื่อให้ผู้รับสัญญาพิจารณาผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการก่อนดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามเทคนิค มาตรฐาน และทันต่อการแก้ไขปัญหาตั้งรายการต่อไปนี้

(๑) เสนอแผนในการบริหารจัดการสถานที่โครงการฯ แผนระบบป้องกันมลพิษต่าง ๆ และแผนการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยชุมชนออกนอกพื้นที่ โดยแผนการบริหารจัดการแบ่งออกเป็น ๓ ช่วง คือ ระยะต้น ระยะกลาง และระยะปลาย ภายใน ๖๐ วัน ก่อนเปิดดำเนินงานโครงการฯ โดยต้องเป็นไปตามเทคนิคและมาตรฐานระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเป็นของผู้ให้สัญญา



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(๒) เสนอแบบแปลนรายละเอียด ประมาณราคา แผนงานการดำเนินการก่อสร้าง และประสิทธิภาพของโครงการฯ ที่จะนำมาใช้ในโครงการฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เสนอต่อผู้รับสัญญาก่อนทำการก่อสร้างโครงการฯ โดยต้องเป็นไปตามเทคนิค และมาตรฐานระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

(๓) เสนอแบบแปลนรายละเอียด ประมาณราคา แผนการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนภายในโครงการฯ ภายใน ๓๖๕ วัน ก่อนเปิดดำเนินงานโครงการฯ โดยแผนการดำเนินงานต้องปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โดยรอบให้เหมาะสมกับชุมชน รอบโครงการฯ อย่างยั่งยืน

(๔) เสนอแผนการการจัดการเข้าทุกประเภทที่มีความรัดกุม ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๔ ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแผนในการดำเนินการขุดหรือขยะเก่าสะสมในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์ ขึ้นมากำจัด โดยระบุบริเวณพื้นที่และปริมาณขยะเก่าสะสมอย่างชัดเจน ภายใน ๓๖๕ วัน ก่อนเปิดดำเนินงาน

๕ ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยและเสนอแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่ตั้งโครงการฯ

#### ๑๑.๒.๒ หน้าที่ในช่วงก่อสร้าง

นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สัญญาจะต้องเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ด้วยเทคโนโลยีที่ได้เสนอต่อผู้รับสัญญา ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษที่ได้มาตรฐานพร้อมดำเนินการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ สำหรับใช้ในโครงการฯ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จจนสามารถผลิตและขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ภายใน ๗๓๐ วัน

๑ ระหว่างก่อสร้างโครงการฯ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำแผนการปฏิบัติการ และแผนการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากการดำเนินงานก่อสร้างเป็นเหตุก่อให้เกิดความรำคาญ เสียหาย อันเป็นการกระทำที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ผู้ให้สัญญาต้องชดเชยค่าเสียหายตามที่มีการเรียกร้อง ไม่ว่าจะการเรียกร้องเกิดจากผู้รับสัญญาเองหรือจากบุคคลใดก็ตาม

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๒ ระหว่างการก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่โรงงานติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานการก่อสร้าง ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยช่วงระหว่างการก่อสร้าง พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ ตามขีดความสามารถของระบบต่าง ๆ ของโครงการฯ ตามที่ผู้ให้สัญญาเสนอ

๓ ผู้ให้สัญญาต้องแสดงแผนผังกระบวนการปฏิบัติงานของโครงการฯ ทั้งหมดเริ่มตั้งแต่รถขนขยะมูลฝอยชุมชนเข้ามาในบริเวณโครงการฯ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่รับเข้ามา การบริหารจัดการกระบวนการกำจัด กำล้างการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้งาน ระยะเวลาที่ใช้ในการบริหารจัดการ ตลอดจนกระบวนการกำจัดมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ (Structure) โดยแสดงตำแหน่งงานและหน้าที่งานต่าง ๆ เพื่อให้ผู้รับสัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวก แสดงไว้บริเวณหน้าโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้า ก่อนวันเปิดดำเนินการ

๔ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างประจำเดือน ส่งภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป เพื่อรายงานความคืบหน้าโครงการฯ จนกว่าจะแล้วเสร็จ และทดสอบการทำงานจนกว่าโรงงานของโครงการฯ จะสามารถใช้งานได้ โดยผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

๕ ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแบบแปลนรายละเอียด พร้อมแบบก่อสร้างระบบต่าง ๆ ประมาณราคา และเสนอประสิทธิภาพของระบบที่จะนำมาใช้ในโครงการฯ ต่อผู้รับสัญญา ทั้งนี้ ให้ถือแบบแปลนรายละเอียดของระบบต่าง ๆ และแบบก่อสร้างที่ผู้รับสัญญาอนุมัติแล้วดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย และผู้ให้สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการส่งมอบแบบแปลนรายละเอียด แบบก่อสร้างระบบต่าง ๆ แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียด เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักทั้งหมด อย่างน้อย ๒ ชุด ให้กับผู้รับสัญญา เก็บไว้ โดยต้องส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ และทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

๖ ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และ/หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้ เพื่อ (๑) เป็นทุนสนับสนุนให้มีการให้บริการไฟฟ้าไปยังท้องที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง (๒) กระจายความเจริญไปสู่ท้องถิ่น (๓) พัฒนาชุมชนในท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และ (๔) ส่งเสริมการใช้พลังงาน หมุนเวียน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุน)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

และเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างความเป็นธรรมให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา

### ๑๑.๒.๓ หน้าที่ในช่วงดำเนินการ

๑. ผู้ให้สัญญาต้องให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ตลอดอายุสัญญาโครงการฯ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจะต้องดำเนินการโครงการฯ พร้อมข้อเสนอทางเทคนิคตามที่ผู้รับสัญญาได้เห็นชอบในโครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พร้อมที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการก่อสร้างโครงการฯ รวมทั้งการจัดหาที่ดิน รถบรรทุก เครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง อุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา ตลอดอายุสัญญา

๒. ผู้ให้สัญญาต้องเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน นับจากวันเริ่มดำเนินการ โดยอัตราค่ากำจัดสามารถเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี (อ้างอิงตามรายงานผลการศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการฯ)

๓. ผู้ให้สัญญาต้องมีหน้าที่ในการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน เพื่อส่งมอบให้ผู้รับสัญญาจำนวน ๑ เล่ม หรือตามรูปแบบอื่นใดที่ผู้ให้สัญญากำหนด ตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโดยหัวข้อรายงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- (๑) การปฏิบัติงานของบุคลากร ฝั่งการปฏิบัติงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ
- (๒) ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่รับเข้าโรงงาน โดยแยกตามหน่วยงานที่รับเข้ามากำจัด และปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่กำจัด
- (๓) รายงานการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ การซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ
- (๔) รายงานผลการวิเคราะห์หรือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (๕) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- (๖) รายงานปัญหา อุปสรรค รวมถึงวิธีการแก้ไข
- (๗) ข้อเสนอแนะอื่นๆ ตามที่ผู้ให้สัญญากำหนด

๔. ผู้ให้สัญญา ต้องจัดทำรายงานประจำปีเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามใบอนุญาตฯ ที่เกี่ยวข้อง รายงานสถานการณ์เครื่องจักร พร้อมแผนการดำเนินงานและแผนบำรุงรักษาประจำปี รวมถึงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนต่าง ๆ (ถ้ามี) ภายในวันที่ ๓๐ ของเดือนแรกปีถัดไป ผู้ให้สัญญา



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความสามารถ เข้าปฏิบัติงานในโครงการฯ ตามลักษณะงานที่เหมาะสมพร้อมจัดให้ได้รับสวัสดิการและสิทธิตามกฎหมายกำหนด

๕. ผู้ให้สัญญาจะต้องพิจารณาการรับบุคคลหรือคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการฯ แก่บุคคลที่มีภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดสกลนคร โดยให้แสดงหลักฐานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมการจัดหางาน หรือทำความร่วมมือ (MOU) กับผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เป็นต้น โดยให้ความสำคัญของการจ้างบุคลากรในพื้นที่เป็นลำดับแรก

๖. ผู้ให้สัญญาต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาเครื่องมือไฮดรอลิก อุปกรณ์ การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และมีความพร้อมด้านสถานที่สำหรับการต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ตลอดจนการจัดทำสื่อและประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงาน เช่น วารสาร แผ่นพับ เป็นต้น ให้ประชาชนและชุมชนได้รับทราบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

กรณีที่มีบุคคลภายนอกขอเข้าศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ให้ถือเป็นภารกิจร่วมกันของคู่สัญญา ซึ่งไม่ว่าจะประสานงานจากฝ่ายใดให้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยผู้ให้สัญญาจะต้องอำนวยความสะดวกในการศึกษาดูงานของคณะต่าง ๆ อาทิ การจัดสถานที่สำหรับประชุม จัดให้มีอาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ฯลฯ โดยผู้ให้สัญญาจะเก็บค่าใช้จ่ายในการดูงานหรือไม่ก็ได้

๗. ผู้ให้สัญญาต้องบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของโรงงานฯ บริเวณโดยรอบของพื้นที่โรงงานฯ โดยปรับภูมิทัศน์ระบบนิเวศน์ให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีและบำรุงรักษาสาธารณูปโภคให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

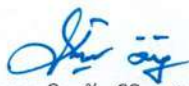
๘. ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการและบำรุงรักษาโรงงานฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างและมาตรฐานเครื่องจักรอุปกรณ์ ถ้ามีการซ่อมแซมเครื่องจักรกลแล้วไม่สามารถดำเนินการจัดหาเครื่องจักรกลมาทดแทนได้ทัน ผู้ให้สัญญาจะต้องมีพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชนที่เพียงพอ ที่จะไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และหากยังไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับสัญญามีสิทธิดำเนินการดังกล่าวได้ตามสมควร เพื่อป้องกันการเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถเรียกค่าใช้จ่ายจากผู้ให้สัญญาตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

ผู้ให้สัญญาต้องทำการบำบัดน้ำเสีย กำจัดกากของเสีย และบำบัดมลพิษต่าง ๆ จากระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามกฎหมาย โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๙. ผู้ให้สัญญา ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแลและควบคุมให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) พ.ศ. ๒๕๕๐ รวมถึงระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลผลการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแสดงผลที่บริเวณหน้าโครงการและสถานที่ ที่ให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้โดยง่ายและตลอดเวลา

๑๐. ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำประกันภัยคุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัยตามมูลค่าทรัพย์สินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้รับสัญญา ภายในเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่โครงการแล้วเสร็จ และจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อเนื่องไปจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกรณีดังนี้

- (๑) ทำประกันภัยเต็มจำนวนมูลค่าทรัพย์สินทั้งหมดที่ผู้ให้สัญญาจัดหา
- (๒) ทำประกันภัยสำหรับคนงานและลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานในขอบเขตที่ผู้ให้สัญญารับผิดชอบ
- (๓) ทำประกันภัยให้คุ้มครองถึงความเสียหาย สูญหาย หรือบาดเจ็บ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินหรือบุคคลที่สามจากการดำเนินการตามสัญญา
- (๔) ทำประกันภัยทุกประเภทสำหรับทรัพย์สินของโครงการฯ ที่อยู่ในความครอบครองหรือความควบคุม ดูแลของผู้ให้สัญญา

การประกันอัคคีภัยให้รวมถึงประกันความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากความประมาท เลินเล่อหรือการละเลยของผู้ให้สัญญา ลูกจ้าง หรือผู้รับจ้างด้วย



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



๑๑. ผู้ให้สัญญาต้องไม่นำขยะมูลฝอยชุมชนภายนอกเครือข่ายเข้ามากำจัดในพื้นที่โรงงานฯ ยกเว้นหากมีความจำเป็นต้องรับขยะมูลฝอยชุมชนจากภายนอกเครือข่าย ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบโดยเร็วเสียก่อน จึงจะสามารถรับขยะมูลฝอยชุมชนนอกเครือข่ายเข้ามากำจัดได้

๑๒. ผู้ให้สัญญาต้องใช้ไม้พื้นสับ น้ำมันดีเซล หรือเชื้อเพลิงอื่น ยกเว้นถ่านหินหรือเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของถ่านหิน รวมถึงเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษโดยตรงต่อชุมชน เป็นเชื้อเพลิงในช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Startup) และเป็นเชื้อเพลิงเสริมในช่วงการจุดเตาอุณหภูมิระบบเตาเผา เพื่อการควบคุมมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาขยะมูลฝอยชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓ หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้ และเชื้อเพลิงหลักให้ใช้เฉพาะขยะมูลฝอยชุมชนและเชื้อเพลิง RDF เท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ให้สัญญาต้องแสดงให้เห็นให้ผู้รับสัญญาเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อภารกิจจัดขยะมูลฝอยชุมชนแต่อย่างใด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ชีวมวลเข้ามาเป็นเชื้อเพลิงโดยอนุโลม ผู้ให้สัญญาต้องทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นพร้อมแผนแสดงอัตราเชื้อเพลิงเสนอต่อผู้รับสัญญาและต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลการบริหารจัดการโครงการฯ จึงจะสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ผู้ให้สัญญาต้องแสดงให้เห็นให้ผู้รับสัญญาเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อภารกิจจัดขยะมูลฝอยชุมชนแต่อย่างใด

๑๓. กรณีผู้ให้สัญญาต้องการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโรงงานฯ ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบถึงแผนการดำเนินงานก่อนเข้าทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และจัดทำรายงานการดำเนินงานการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ จนกว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จ และทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ปกติ

๑๔. ผู้ให้สัญญาต้องมีการศึกษาทบทวนภาพรวมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของโครงการฯ พร้อมเสนอแนวทางในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของโครงการฯ ในระยะ ๒๐ ปี ข้างหน้า ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นรายงาน เสนอให้ผู้รับสัญญาทราบทุก ๕ ปีตลอดอายุสัญญา เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบหรือเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่ยั่งยืนต่อไป

๑๕. กรณีผู้ให้สัญญางดให้บริการหรือหยุดงาน ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งแก่ผู้รับสัญญา และจัดให้มีวิธีการและสถานที่ในการบริการรับกำจัดขยะอย่างเพียงพอตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการงดให้บริการหรือหยุดงานในทุกกรณี



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



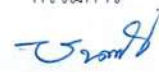
(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๑๖. ผู้ให้สัญญาจะงดให้บริการหรือหยุดงานเพื่อใช้เป็นข้อต่อรองใด ๆ กับผู้รับสัญญามีได้ โดยเด็ดขาด หากผู้ให้สัญญาจำเป็นต้องจัดทำสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชนเป็นอาคารสองชั้น บริเวณจุดขนถ่ายทำเป็นระบบปิดซึ่งป้องกันการรบกวนของเสียง และกลิ่นออกไปจากพื้นที่จะขนถ่ายขยะจากรถจัดเก็บขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไปยังรถขนถ่ายขยะ และนำเข้าสู่โครงการฯ และต้องจัดหารถที่สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำขยะ ทั้งยังต้องขนถ่ายขยะออกจากพื้นที่จุดขนถ่ายประจำทุกวัน

๑๗. เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามโครงการฯ ผู้ให้สัญญาไม่จำเป็นต้องส่งมอบสิ่งก่อสร้าง พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับสัญญา แต่ต้องดำเนินการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการโครงการฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ตรวจงานของผู้รับสัญญา เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือนหรือจนกว่าจะแล้วเสร็จ ก่อนครบกำหนดสัญญา

๑๘. ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการกำจัดขยะเก่าสะสม ตามแผนดำเนินงานขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัดตามที่ได้เสนอต่อผู้รับสัญญาจนกว่าขยะเก่าสะสมจะหมดไป และดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บ่อเดิมนำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป

๑๙. ผู้ให้สัญญาจะต้องจัดตั้งสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) พร้อมจุดบริการชั่งน้ำหนัก เพื่อเป็นจุดรับขยะมูลฝอยชุมชนและดำเนินการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชนจากสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) ไปยังที่ตั้งโครงการฯ โดยสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) ต้องตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บ่อขยะเทศบาลนครสกลนคร

## ๑๒. อัตราค่าปรับ

๑๒.๑ ค่าปรับกรณีก่อสร้างล่าช้า หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถก่อสร้างระบบและทดสอบระบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับใบอนุญาตให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างครบถ้วน (ได้แก่ ใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าและใบอนุญาตอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะชำระค่าปรับจากความล่าช้าให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑% ของมูลค่าโครงการฯ ตามที่ยื่นเสนอจนกว่าจะก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑% ของมูลค่าโครงการฯ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอหยุดดำเนินการและการหยุดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนโดยพลการ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



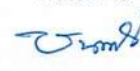
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

### ๑๓. การสิ้นสุดของสัญญา

สัญญาจะสิ้นสุดลงในกรณีต่อไปนี้

๑. กรณีครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญา
๒. กรณีเทศบาลตำบลท่าแร่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือมีคำพิพากษาให้ล้มละลาย หรือเข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูกิจการ อันทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามสัญญาในโครงการนี้ต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๑๔. การหยุดดำเนินการ และการยกเลิกสัญญา

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ปริมาณการกำจัดขยะมูลฝอยเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน และสามารถหยุดโรงงานฯ เพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบหนึ่งปีไม่เกิน ๔๕ วัน โดยต้องแจ้งแผนให้ผู้รับสัญญาทราบล่วงหน้าก่อนหยุดโรงงานฯ และต้องไม่หยุดการดำเนินงานโดยพลการ เว้นแต่มีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุสุดวิสัยหรือเหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์เครื่องจักรจนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ กรณีต้องหยุดเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเพื่อบำรุงรักษาหรือมีเหตุอื่น ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่ส่งเข้าระบบ ไม่สามารถหยุดรับมูลฝอยใหม่ได้ โดยต้องแจ้งวิธีการกำจัดและสถานที่ในการกำจัด ทั้งภายในพื้นที่และนอกพื้นที่ให้เทศบาลตำบลท่าแร่ทราบเป็นหนังสือ กรณีส่งไปกำจัดนอกพื้นที่ สถานที่กำจัดมูลฝอยต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอย และมีการกำจัดที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละวันให้กับผู้รับสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญา

๑๔.๓ การยกเลิกสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอประพฤติผิดสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดหรือหลายข้อรวมกันซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอประพฤติผิดสัญญาทั้งหมด ผู้รับสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญาและดำเนินการตามระเบียบและตามกฎหมายได้



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๑๔.๔ การงดหรือลดค่าปรับหรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับสัญญาที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีการเกิดเหตุขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับสัญญา
- (๒) เหตุสุดวิสัย
- (๓) เหตุเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้รับสัญญาทราบภายใน ๓๐ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกเหตุดังกล่าวมาเป็นเหตุในการงดหรือปรับลดค่าปรับตามสัญญา หรือขอขยายระยะเวลาทำการในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีตามข้อ (๑) ที่ผู้รับสัญญาทราบถึงเหตุดังกล่าวตั้งอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

๑๔.๕ ในกรณีที่มีเหตุบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงต่อไปนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับสัญญาที่จะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) เหตุอันเชื่อว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถที่จะส่งมอบงานหรือดำเนินงานตามโครงการนี้ได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

(๒) เหตุอื่นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง

ทั้งนี้ การจะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ให้ผู้รับสัญญาพิจารณาได้เฉพาะในกรณีที่จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการโดยตรง หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือเพื่อแก้ไขข้อเสียเปรียบของหน่วยงานในการที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้นต่อไป

๑๔.๖ เหตุสุดวิสัย ให้มีความหมายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๘ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และให้หมายความรวมถึงเหตุสุดวิสัยที่กำหนดไว้ในคำจำกัดความของสัญญานี้

## ๑๕. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๓ (แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง) หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลท่าแร่ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลท่าแร่ได้รับแจ้งผลการตรวจพิจารณาสัญญาจากสำนักงานอัยการสูงสุด และจะต้องวางหลักประกันสัญญาให้เทศบาลตำบลท่าแร่ ยึดถือไว้แบ่งเป็น

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติงานก่อสร้างให้กับเทศบาลตำบลท่าแร่เป็นมูลค่าร้อยละ ๕ ของมูลค่าของโครงการฯ ที่เสนอ แต่ไม่น้อยกว่า ๙๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

(เก้าสิบหกล้านบาทถ้วน) โดยจะต้องส่งมอบให้ในวันที่ลงนามในสัญญา และผู้รับสัญญาคือหลักประกันดังกล่าวโดยไม่มีภาระคิดดอกเบี้ยให้แก่ผู้ให้สัญญา ซึ่งผู้รับสัญญาคือหลักประกันสัญญาต่อเมื่อผู้ให้สัญญานำหลักประกันสัญญาตามข้อ ๑๕.๒ มามอบให้แก่ผู้รับสัญญา

๑๕.๒ เมื่องานก่อสร้างติดตั้งแล้วเสร็จและได้รับหนังสือรับงานแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกซึ่งภายหลังเป็นผู้ให้สัญญาจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติงานบริหารจัดการระบบ มีมูลค่าร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าประมาณค่าจ้างกำจัดทั้งหมดใน ๑ ปี ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือรับงาน หลักประกันสัญญาต้องเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็ค หรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นต์ส่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนดตั้งระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๔ (๒) (หลักประกันสัญญา) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ(ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๑๖. เกณฑ์ในการการคัดเลือก

### ๑๖.๑ เงื่อนไขการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทณ)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ




(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยต้องยื่นเอกสารตามข้อ ๑.๒ (แบบใบเสนอราคาฯ) ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือราคาตามตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

(๓) ข้อเสนอที่ยื่นทั้งต้นฉบับและสำเนาต้องมีการลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจให้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือมอบอำนาจที่มีการรับรองถูกต้องพร้อมกับข้อเสนอด้วย เอกสารข้อเสนอทุกแผ่น จะต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีที่มีการแก้ไขด้วยการลบหรือขีดฆ่าคำหรือข้อความใด ๆ จะต้องมีลายเซ็นผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับ

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าไปมีส่วนร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนออื่นเพื่อยื่นข้อเสนอที่นอกเหนือจาก ข้อเสนอของตนสำหรับโครงการนี้ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๔

(๖) ก่อนยื่นเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว เทศบาลตำบลท่าแร่จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความถูกต้อง



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงธน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



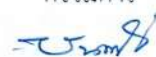
(นายรณรงค์ จอกกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ครบถ้วน และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งเอกสารตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ (หลักฐานการยื่นข้อเสนอ) พร้อมทั้งเอกสารที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ (หลักประกันซอง) ให้กับเทศบาลตำบลท่าแร่ โดยนำส่งต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด และ สำเนา จำนวน ๔ ชุด ภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้มีการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(๑๐) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑๑) หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลท่าแร่จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลท่าแร่จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลท่าแร่

#### ๑๖.๒ เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ในการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อดำเนินการโครงการบริหารจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าของเทศบาลตำบลท่าแร่ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารตามข้อ ๘. ให้ถูกต้องครบถ้วนของเอกสารในสาระสำคัญ หลังจากนั้นจะใช้เกณฑ์ ดังนี้

##### ๑ การพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

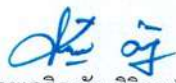
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๑ ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอที่น่าเชื่อถือ และในกรณีที่ได้คะแนนคุณสมบัติ รวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

##### ๒ การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายจรณรงค์ จอกรระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๒ ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิคในรูปแบบตามหัวข้อ ๘.๒ โดยจะพิจารณาเทคโนโลยีตามระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ดังนี้

ส่วนองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องแนบเอกสารประกอบการอธิบายในรายละเอียดของแต่ละข้อมาพร้อมในคราวเดียวกันซึ่งเอกสารที่นำมาเสนอและอ้างอิงต้องสามารถระบุถึงแหล่งที่มาของเอกสาร ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันการเลือกใช้ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ และในกรณีที่ข้อเสนอได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

### ๓ การพิจารณาข้อเสนอด้านการลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๓ ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีข้อเสนอด้านการลงทุนที่น่าเชื่อถือ และในกรณีที่คุณสมบัติด้านการลงทุนได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมี คุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

### ๔ การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๔ ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด การพิจารณาจะพิจารณาจากความถูกต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านการลงทุน ประกอบกับข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนด้วย กรณีผู้ยื่นเสนอรายใดยื่นข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนไม่สอดคล้องกับข้อเสนอด้านการลงทุน ตามที่ได้ยื่นเสนอไว้ คณะกรรมการฯ จะถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะได้รับพิจารณาต่อไป เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเล็กน้อยเท่านั้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกรระโท)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



๕ เทศบาลตำบลท่าแร่ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่านขั้นในกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญานั้น คณะกรรมการพิจารณาฯ หรือเทศบาลตำบลท่าแร่ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ และเทศบาลตำบลท่าแร่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

#### ๑๖.๓ การพิจารณาคะแนนรวม

การคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติที่ครบถ้วนตั้งแต่ การมีผลงานและประสบการณ์ รวมทั้งมีศักยภาพด้านการลงทุน เพื่อให้สามารถดำเนินการตามสัญญาได้อย่างมั่นคง รวมถึงมีเทคโนโลยีกำจัดขยะที่เหมาะสม ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ตลอดจนข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน การให้คะแนนรวมจากข้อเสนอจึงเป็นดังนี้

คะแนนรวม = คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ + ข้อเสนอด้านเทคนิค + ข้อเสนอด้านการลงทุน + ข้อเสนอด้านราคา และข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

๑. หากคณะกรรมการคัดเลือกฯ มีข้อสงสัยประการใด เกี่ยวกับรายละเอียด หรือแผนการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิขอคำชี้แจงเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอได้ตามที่เห็นสมควร แต่ทั้งนี้คำชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของผู้เสนอที่ได้ยื่นไว้แล้ว

๒. คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะประกาศผลการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูล โดยจะจัดเรียงลำดับตามลำดับคะแนนรวมของข้อเสนอแต่ละราย และรายงานให้นายกเทศบาลตำบลท่าแร่ทราบเพื่อดำเนินการเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมลำดับที่ ๑ มาตอบรับเป็นลายลักษณ์อักษรให้เทศบาลตำบลท่าแร่รับทราบภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการคัดเลือก

๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับแรกไม่ตอบกลับการเจรจาเป็นลายลักษณ์อักษรภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เทศบาลตำบลท่าแร่ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับถัดไปมา และหากผู้



(ร.ต.ดร.สุรพล ผดุงทณ)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



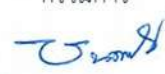
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

ยื่นข้อเสนอในลำดับที่ ๒ ไม่ตอบกลับเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการคัดเลือก เทศบาลตำบลท่าแร่สงวนสิทธิ์ในการพิจารณายกเลิกการประกาศยื่นข้อเสนอทันที

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้คะแนนเท่ากัน เทศบาลตำบลท่าแร่จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนเท่ากันมาเจรจาต่อรองผลประโยชน์ทางราชการต่อไป

รายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนนคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ ด้านผลงานและประสบการณ์ ข้อเสนอด้านเทคนิค ด้านการลงทุน และด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐ และชุมชน คะแนนรวม ( ๑,๗๓๐ คะแนน)

๑. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (๗๓๐ คะแนน)

๑.๑ เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ (๔๕๐ คะแนน) ดังนี้

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p><b>ที่ตั้งโครงการ</b></p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร รอบที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร ดังรูปแผนที่ตั้งโครงการ (ตามรายงานศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อย ตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจมีทางสาธารณะ ที่ดินของผู้ยื่นคั่นกลางได้ โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการ <u>ไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่</u></p> <p>๑. ที่ตั้งโครงการอยู่ในรัศมี ๐ - ๒๐๐ เมตร จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. ที่ตั้งโครงการอยู่ในรัศมี ๒๐๑ - ๕๐๐ เมตร จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (๔๐ คะแนน)</p> <p>๓. ที่ตั้งโครงการอยู่ในรัศมี ๕๐๑ - ๘๐๐ เมตร จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (๓๐ คะแนน)</p> <p>๔. ที่ตั้งโครงการอยู่ในรัศมี ๘๐๑ - ๑,๐๐๐ เมตร จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (๒๐ คะแนน)</p> <p>๕. ที่ตั้งโครงการอยู่ในรัศมี เกินกว่า ๑ กิโลเมตร จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าแร่ อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๒.	เอกสารแสดงสิทธิในที่ดิน	๑๐๐ คะแนน

  
(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทุน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายธนรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ

  
(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>สำเนาเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดินตามพื้นที่ตั้งโครงการที่กระทรวงมหาดไทยให้ความเห็นชอบ เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจนจากบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ โดยมีระยะเวลาในการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ</p> <p>๑. มีเอกสารแสดงสิทธิ์ในที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจนจากบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สัญญาเช่าที่ดิน สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ โดยมีระยะเวลาในการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ (๑๐๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีเอกสารแสดงสิทธิ์ในที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ์ หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจนจากบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สัญญาเช่าที่ดิน สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๔ ไร่ โดยมีระยะเวลาในการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ (ไม่มีคะแนน)</p>	
๓.	<p><b>การยื่นเอกสารแสดงสิทธิ์ในที่ดินและรูปแบบของการมีสิทธิ์ในที่ดิน</b></p> <p>เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมที่กำหนดในขอบเขตข้อกำหนดดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR) โดยต้องแสดงรายละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้</p> <p>(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในเอกสารสิทธิ์ให้แสดงสำเนาโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิ์เกี่ยวกับที่ดินอื่นๆ ทั้งฉบับ กรณีมีที่ดินมากกว่าหนึ่งแปลงต้องจัดทำผังที่ดินโดยระบุตำแหน่งในแผนผังให้ชัดเจนด้วย โดยต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งของโรงไฟฟ้าและแสดงรายละเอียดถนน ตำบล อำเภอและจังหวัดที่ชัดเจน</p> <p>(๑.๑) ยื่นแสดงสำเนาโฉนดที่ดินและแสดงแผนผังที่ดินที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐๐ คะแนน)</p> <p>(๑.๒) ยื่นแสดงสำเนาโฉนดที่ดินไม่ชัดเจน หรือแสดงแผนผังที่ดินโดยไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ให้แสดงเอกสารหรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นเชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่า หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมแนบโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิ์เกี่ยวกับที่ดิน และเอกสารประกอบสัญญา กรณีที่มีที่ดินมากกว่าหนึ่ง</p>	๑๐๐ คะแนน



(รต.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>แปลงต้องจัดทำแผนผังที่ดินโดยระบุตำแหน่งและขนาดที่ดินแต่ละแปลงในแผนผังให้ชัดเจนด้วย โดยต้องแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าและแสดงรายละเอียดถนน ตำบล อำเภอ และจังหวัดที่ชัดเจน</p> <p>(๒.๑) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่า หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมแนบโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดิน ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาที่ชัดเจน และแสดงแผนผังที่ถูกต้องครบถ้วน (๗๐ คะแนน)</p> <p>(๒.๒) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่า หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมแนบโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดิน ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาไม่ครบถ้วน หรือแสดงแผนผังที่ดินที่ไม่สมบูรณ์ (๒๐ คะแนน)</p>	คะแนนเต็ม
๔.	<p>แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดิน</p> <p>๑. มีเอกสารแผนผังแสดงที่ตั้งที่ดินที่มีการระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีเอกสารแผนผังแสดงที่ตั้งที่ดินที่มีการระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๕.	<p>ที่ตั้งโครงการมีบ่อกักเก็บน้ำและมีแผนในการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>บ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเพียงพอหรือมีแผนในการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการฯ ให้เพียงพอตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการฯ โดยต้องแสดงรายละเอียดเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้</p> <p>(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีที่ตั้งโครงการโดยมีบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเพียงพอ ให้แสดงเอกสารแบบแปลนแสดงบ่อกักเก็บน้ำแบบระบบกักเก็บน้ำ และจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)</p> <p>(๑.๑) ยื่นแสดงแบบแปลนบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด แบบระบบกักเก็บและจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) อย่างถูกต้อง ครบถ้วนและชัดเจน (๘๐ คะแนน)</p>	๘๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



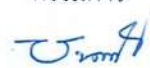
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>(๑.๒) ยื่นแสดงแบบแปลนบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด แบบระบบกักเก็บและจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) โดยไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน และไม่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีบ่อกักเก็บน้ำในที่ตั้งโครงการฯ แต่ทำแผนการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการฯ ให้เพียงพอได้ ให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มาของน้ำใช้ในโครงการฯ ให้สามารถเชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถใช้แหล่งน้ำนั้นได้ภายหลังการคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น</p> <p>(๒.๑) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อจะขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุปริมาณของน้ำที่จัดหาตามที่กำหนด โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น เอกสารครบถ้วนและชัดเจน (๔๐ คะแนน)</p> <p>(๒.๒) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อจะขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยระบุปริมาณของน้ำที่จัดหาไม่เป็นตามที่กำหนด หรือมีระยะเวลาไม่ครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ หรือเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น เอกสารไม่ครบถ้วน และไม่ชัดเจน (ไม่มีคะแนน)</p>	คะแนนเต็ม
๖.	<p>ที่ตั้งโครงการมีแผนรองรับสำหรับการควบคุมเฝ้าที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>แผนการดำเนินงานในการควบคุมเฝ้าหนักและการควบคุมเฝ้าลอย โดยต้องแสดงรายละเอียดเอกสารดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) มีรายการคำนวณแสดงปริมาณการเกิดเฝ้าหนัก และเฝ้าลอย</li> <li>๒) มีแผนการจัดการเฝ้าหนัก และเฝ้าลอย</li> <li>๓) ต้องแสดงแผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้าหนักให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการเฝ้าหนัก ตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการฯ</li> </ol> <p>(๕.๑) มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดเฝ้าหนักและเฝ้าลอย แผนการดำเนินการควบคุมเฝ้าหนักและเฝ้าลอย แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้า</p>	๘๐ คะแนน



(ร.ศ.ดร.สุรพล ผดุงธม)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย สิริคุน)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>หนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอ ตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการฯ โดยมีเอกสารชัดเจนและครบถ้วนสมบูรณ์ (๘๐ คะแนน)</p> <p>(๕.๒) มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดฝ้าหนักและฝ้าลอย แผนการดำเนินการควบคุมฝ้าหนักและฝ้าลอย แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการฝ้าหนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการฝ้าหนัก ให้เพียงพอตลอดอายุการบริหารจัดการโครงการฯ แต่เอกสารดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๔๐ คะแนน)</p> <p>(๕.๓) ไม่มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดฝ้าหนักและฝ้าลอย แผนการดำเนินการควบคุมฝ้าหนักและฝ้าลอย แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการฝ้าหนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการฝ้าหนัก ให้เพียงพอตลอดอายุการบริหารจัดการโครงการฯ (ไม่มีคะแนน)</p>	
๗.	<p>ที่ตั้งโครงการมีแผนในการลงทุนก่อสร้าง และมีสถานีขนถ่าย</p> <p>แผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานสถานีขนถ่าย</p> <p>(๑) มีเอกสารแผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานในสถานีขนถ่ายที่ถูกต้องครบถ้วน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีแผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานสถานีขนถ่าย หรือมีแต่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
๘.	<p>การอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียด</p> <p>(๑) มีเอกสารการอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียดที่ถูกต้อง และครบถ้วน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสารการอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียด หรือไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๑.๑		๔๘๐ คะแนน

๑.๒. เกณฑ์การพิจารณาคูณสมบัติด้านผลงานและประสบการณ์ (๒๕๐ คะแนน) ดังนี้

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
-----------	--------	-----------



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริภูณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

๑.	<p>ผลงานและประสพการณ์ในการดำเนินโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเป็นการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE)</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสพการณ์ในการดำเนินโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเป็นการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่เดินระบบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี ซึ่งเป็นผลงานสัญญาสัมปทานจากภาครัฐแบบ BOO (Build – Own – Operate) หรือ BOT (Build – Operate – Transfer) หรือ BOOT (Build-Own-Operate-Transfer) และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี นับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอต่อเทศบาลตำบลท่าแร่</p> <p>๑. มีผลงานและประสพการณ์มากกว่า ๑ โครงการ (๙๐ คะแนน)</p> <p>๒. มีผลงานและประสพการณ์ เท่ากับ ๑ โครงการ (๖๐ คะแนน)</p> <p>๓. ไม่มีผลงานและประสพการณ์มาแสดง (ไม่มีคะแนน)</p>	๙๐ คะแนน
๒.	<p>ผลงานและประสพการณ์ดำเนินการลงทุน ก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักรและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๓๗ ตันต่อวัน</p> <p>ผลงานและประสพการณ์ดำเนินการลงทุน ก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักรและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๓๗ ตันต่อวัน และมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิจำหน่ายเข้าระบบการไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๑ ล้านหน่วยต่อปี (๑๒ เดือน ต่อเนื่องกัน) โดยมีมูลค่าการลงทุนรวมทั้งโครงการ (ค่าก่อสร้างและค่าจ้างกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตลอดระยะเวลาโครงการ) ไม่น้อยกว่า ๙๖๐,๐๐๐,๐๐๐ (เก้าร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) มีระบบบำบัดอากาศและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๑. มีผลงานและประสพการณ์มากกว่า ๑ โครงการ (๙๐ คะแนน)</p> <p>๒. มีผลงานและประสพการณ์ เท่ากับ ๑ โครงการ (๖๐ คะแนน)</p> <p>๓. ไม่มีผลงานและประสพการณ์มาแสดง (ไม่มีคะแนน)</p>	๙๐ คะแนน
๓.	<p>ผลงานและประสพการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>ผลงานและประสพการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน อย่างน้อย ๑ โครงการ ผลงานและประสพการณ์ที่ใช้อ้างอิงดังกล่าวต้องเป็นผลงานและประสพการณ์ในประเทศไทยที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบ</p>	๕๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ




(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

	<p>บริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน ๑๐ ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือหนังสือรับรองผลงานมาแสดงด้วย พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น</p> <p>๑. มีเอกสารหรือหลักฐานแสดงผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน อย่างน้อย ๑ โครงการครบถ้วน (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีเอกสารหรือหลักฐานแสดงผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน (ไม่มีคะแนน)</p>	
๔.	<p>มาตรฐาน ISO (International Standardization Organization)</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑, ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO ๔๕๐๐๑</p> <p>๑. มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO (๒๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
คะแนนรวม ๑.๒		๒๕๐ คะแนน

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ

  
(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



## ๒. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (๖๕๐ คะแนน) ดังนี้

## ๒.๑ แสดงรายละเอียดการคำนวณ หรือแผนผังโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า (๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	การกำหนดค่าความแปรปรวนของปริมาณขยะและค่าความร้อนที่ใช้เดินระบบเตาเผาได้ ๑. มีรายละเอียดการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีรายละเอียดการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒.	กระบวนการทำงานของโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	สมดุลความร้อน ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๔.	สมดุลน้ำใช้ และน้ำทิ้งของโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๕.	แผนผังกระบวนการเผาไหม้ ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๖.	อัตราการผลิตไฟฟ้าต่อน้ำหนักมูลฝอย (MW/๑๐๐ ตันมูลฝอยเข้าบ่อบำบัด) ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๗.	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด (MW) และพลังงานไฟฟ้าที่คาดว่าจะจำหน่ายเข้าระบบ (MWh) ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๘.	ประสิทธิภาพของระบบเตาเผา ระบบผลิตไอน้ำ และระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า (%) ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๙.	ปริมาณของเถ้าหนัก ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๐.	ปริมาณของเถ้าลอย ๑. มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๑		๑๐๐ คะแนน

### ๒.๒ การออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (๓๕๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินงานในภาพรวม (Process Flow Diagram) ๑. มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒.	ผังบริเวณโรงงาน (Site Planning) ๑. มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกรงโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

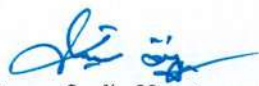
กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๓.	ผังแสดงการวางแผนด้านสาธารณูปโภคเพื่อรองรับกระบวนการทำงาน (Infrastructure Planning) ๑. มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๔.	แบบอาคารแต่ละอาคาร ๑. มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๕.	พื้นที่สีเขียว และแนวหรือพื้นที่กันชนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ๑. มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๖.	มีสถานที่สำหรับออกกำลังกายภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๗.	มีเส้นทางดูงานที่เหมาะสมและปลอดภัยแก่ผู้มาเยี่ยมชมโรงงาน ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



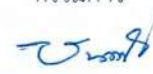
(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๘.	มีศูนย์การเรียนรู้เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๙.	มีห้องประชุมภายในโรงงาน ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๐.	ระบบนำขยะมูลฝอยเข้า ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๑.	ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย และการจัดการระบบบ่อกักมูลฝอย ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๒.	ระบบรวบรวมน้ำเสียจากบ่อบำบัดมูลฝอย น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำเสียชุมชน ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๓.	ระบบเตาเผากำจัดมูลฝอย ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	
๑๔.	ระบบผลิตไอน้ำ ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๕.	ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๖.	ระบบควบคุมอัตโนมัติ ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๗.	ระบบการควบคุมและติดตามตรวจสอบ (Control and Monitoring System) ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๘.	ระบบเก็บรวบรวมข้อมูล และติดตามตรวจสอบ (Data Collecting and Monitoring System) ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑๙.	หน่วยควบคุมทั่วไปเป็นศูนย์กลางของการแลกเปลี่ยนข้อมูล ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๐.	แผนภูมิระบบไฟฟ้า (Single Line Diagram) ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๑.	การเชื่อมต่อระหว่างที่ตั้งโรงงานกับจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๒.	ระบบไฟฟ้า ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๓.	ระบบสื่อสาร ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๔.	ระบบกล้องติดตามตรวจสอบเชิงอุตสาหกรรม ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธนรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)


กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๒๕.	ระบบการจ่ายระบายน้ำ ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๖.	ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๗.	ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๘.	การจัดการน้ำเสีย ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๙.	การจัดการกากของเสีย ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๐.	การจัดการเสียงและกลิ่น	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทนต์)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	
๓๑.	<b>แบบทัศนียภาพของโครงการ</b> ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๒.	<b>แบบระบบระบายน้ำ</b> ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๓.	<b>ระบบสาธารณูปโภค</b> ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๔.	<b>ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉิน และภัยพิบัติ</b> ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๕.	<b>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> ๑. การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
<b>คะแนนรวม ๒.๒</b>		<b>๓๕๐ คะแนน</b>



(ร.ด.ร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ



## ๒.๓ แผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา (๕๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอย ๑. มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอยที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอย (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒.	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance รายเดือน และรายปี ๑. มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance รายเดือน และรายปี ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน(๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance รายเดือน และรายปี (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance รายเดือน และรายปี ๑. มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance รายเดือน และรายปี ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance รายเดือน และรายปี (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



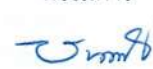
(นายรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๔.	<p>มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาในภาพรวมตลอดระยะเวลาโครงการ ๒๐ ปี ครอบคลุมถึง Major Overhaul, PM, Corrective Maintenance</p> <p>๑. มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาในภาพรวมตลอดระยะเวลาโครงการ ๒๐ ปี ครอบคลุมถึง Major Overhaul, PM, Corrective Maintenance ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาในภาพรวมตลอดระยะเวลาโครงการ ๒๐ ปี ครอบคลุมถึง Major Overhaul, PM, Corrective Maintenance (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
๕.	<p>มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาโดยมีการกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย</p> <p>๑. มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาโดยมีการกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาโดยมีการกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๓		๕๐ คะแนน

## ๒.๔ แผนบริหารการก่อสร้าง (๕๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p>มีแผนการดำเนินงานหลักแจกแจงตามรายละเอียดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร</p> <p>๑. มีแผนการดำเนินงานหลักแจกแจงตามรายละเอียดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีแผนการดำเนินงานหลักแจกแจงตามรายละเอียดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย สิริคุณ)

กรรมการ



(นายรณรงค์ จอกรงะโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ




(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๒.	มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร ๑. มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร ๑. มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธา งานจัดหาเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานทดสอบเครื่องจักร (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๔.	มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย ๑. มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๔		๔๐ คะแนน

## ๒.๕ แผนการจัดการเชื้อเพลิง และการขนส่งขยะมูลฝอย (๔๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	แนวทางการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยมากกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน และกรณีที่มีขยะมูลฝอยน้อยกว่า ๔๗๔ ตันต่อวัน ๑. มีแนวทางการแก้ไขปัญหา ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีแนวทางการแก้ไขปัญหา (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน

  
(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายเจริญชัย ศิริคุณ)  
กรรมการ

  
(นายอภิชัย แสงจันทร์)  
กรรมการ

  
(นายณรงค์ จอกระโทก)  
กรรมการ

  
(นายชนพัฒน์ ทองผา)  
กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๒.	ขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ๑. มีขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	เสนอแผนการดำเนินการขุดรื้อมูลขยะเก่าสะสมในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์ขึ้นมากำจัด ๑. มีแผนการดำเนินการขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัด ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีแผนการดำเนินการขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัด (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๔.	เสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครสกลนคร และเสนอแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด ๑. มีแผนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) ๒. ไม่มีแผนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๕		๔๐ คะแนน

## ๒.๖ แผนด้านบุคลากร (๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	มีรายละเอียดบุคลากรหลักในการดำเนินการ โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่เป็นวิชาชีพด้านวิศวกรรม จะต้องมีความเชี่ยวชาญไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร ซึ่งผู้เชี่ยวชาญจะต้องมีประสบการณ์การทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ดังนี้	๓๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>-ผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นวิศวกรระดับสามัญวิศวกร</p> <p>(๑.) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(๒.) ผู้เชี่ยวชาญด้านโยธา</p> <p>(๓.) ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล</p> <p>(๔.) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม</p> <p>(๕.) ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า</p> <p>-ผู้เชี่ยวชาญซึ่งไม่ใช่วิศวกร ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(๖.) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรสภาพขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>(๗.) ผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการผลิตไฟฟ้า หรือเทียบเท่า</p> <p>(๘.) ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะและสิ่งปฏิกูล</p> <p>๑. มีบุคลากรมากกว่าที่ระบุไว้ตามข้อ ๑ - ๘ (๓๐ คะแนน)</p> <p>๒. มีบุคลากรเท่ากับที่ระบุไว้ตามข้อ ๑-๘ (๒๐ คะแนน)</p> <p>๓. มีบุคลากรน้อยกว่าที่ระบุไว้ตามข้อ ๑-๘ (๑๐ คะแนน)</p>	
๒.	<p>ผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>๑. มีผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (๒๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๓.	<p>แผนการจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดสกลนคร</p> <p>๑. มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๕๑ ขึ้นไป (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๔๑ ถึง ๕๐ (๔๐ คะแนน)</p> <p>๓. มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๓๑ ถึง ๔๐ (๓๐ คะแนน)</p> <p>๔. มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๒๑ ถึง ๓๐ (๒๐ คะแนน)</p> <p>๕. มีแผนการจ้างงานไม่เกินร้อยละ ๒๐ (๑๐ คะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๖		๑๐๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทอง)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

## ๓. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านการลงทุน (๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p><b>ความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ</b></p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดหาเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงินในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย ด้วย โดยมีการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเอง</p> <p>๑. มีเอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนทางการเงิน (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. ไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนทางการเงิน (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๒.	<p><b>ทุนจดทะเบียน</b></p> <p>๑. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันมากกว่า ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา (๕๐ คะแนน)</p> <p>๒. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันมากกว่า ๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา (๔๐ คะแนน)</p> <p>๓. ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา (๓๐ คะแนน)</p> <p>๔. ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่น้อยกว่า</p>	๕๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายอรณรงค์ จอกรงโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา (๒๐ คะแนน)	
	คะแนนรวม ๓	๑๐๐ คะแนน

๔.เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน (๒๒๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p>อัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>ราคาค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ในอัตรา ๕๐๐ บาท ต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และปรับเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี โดยจะประกอบด้วยรายละเอียดต่ออัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน หลังจากเริ่มดำเนินโครงการฯ ตั้งแต่ปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๒๐ และจะต้องเสนอในหน่วยของ บาทต่อตัน</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๘๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๓) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)</p>	๘๐ คะแนน
๒.	<p>ข้อเสนอไม่เรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากผู้รับสัญญา</p> <p>มีการเสนอเอกสารยืนยันและยินยอมที่จะไม่เรียกเก็บค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน หรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ทั้งสิ้นในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเทศบาลตำบลท่าแร่ (เจ้าของโครงการ) และเทศบาลตำบลนาแก้ว (เจ้าของที่ตั้งโครงการ)</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๓.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU เป็นรายเดือนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวม</p>	๒๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม) และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือ มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	
๔.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๕.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากผู้ให้บริการอื่น ๆ</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากผู้ให้บริการเป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับผู้ให้บริการ และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ และทบทวนทุก ๓ ปี</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทนต์)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุม)

กรรมการ



(นายณรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ

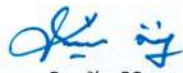


หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๖.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับ</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมในการนำส่งส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และผู้ให้บริการให้กับเทศบาลตำบลท่าแร่จำนวน ๕ บาทต่อตัน และเทศบาลตำบลนาแก้วจำนวน ๕ บาทต่อตัน เป็นค่าสนับสนุนโครงการฯ เพื่อพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการฯ</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๗.	<p>ข้อเสนอการกำจัดขยะเก่าสะสมให้แก่ผู้รับสัญญา</p> <p>มีการเสนอเอกสารยืนยันและยินยอมในการกำจัดขยะเก่าสะสมให้หมดไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองทั้งสิ้น และดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บ่อเดิมเพื่อส่งมอบให้เทศบาลตำบลท่าแร่นำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือ มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๘.	<p>ข้อเสนองบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์</p> <p>มีการเสนอเอกสารยืนยันและยินยอมในการสนับสนุนงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ให้แก่เทศบาลตำบลท่าแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท) และเทศบาลตำบลนาแก้ว ปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท) โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือ มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
คะแนนรวม ๔		๒๒๐



(รศ.ดร.สุรพล ผดุงทน)

ประธานกรรมการ



(นายเจริญชัย ศิริคุณ)

กรรมการ



(นายธรรรงค์ จอกระโทก)

กรรมการ



(นายอภิชัย แสงจันทร์)

กรรมการ



(นายชนพัฒน์ ทองผา)

กรรมการ