

เทศบาลเมืองมุกดาหารประกาศร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีผู้ประกอบการแสดงความคิดเห็นและแจ้งให้ทราบทุกรายทราบเป็นหนังสือ และประกาศร่างขอบเขตงาน(Terms of Reference : TOR) ครั้งที่ ๒ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ มีผู้ประกอบการแสดงความคิดเห็นเทศบาลเมืองมุกดาหารได้พิจารณาแล้วว่า ไม่ควรปรับปรุงและยืนยันตามร่างขอบเขตงานฉบับลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ และแจ้งผู้ประกอบการทุกรายทราบเป็นหนังสือ

ข้อกำหนด
ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้า
ระบบปิดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ..... (นายวิชัย คุ้มระชัย) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โกพลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพริ้งกูร พงษ์พิมพ์)	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ผู้อำนวยการกองช่าง	
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ภัทรชัย สุรินทร์)	กรรมการ
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		นิติกรชำนาญการ		นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	
ลงชื่อ..... (นางสุภาวรัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

สารบัญ

๑.	หลักการและเหตุผล	๕
๒.	วัตถุประสงค์	๕
๓.	เป้าหมายของโครงการ	๖
๔.	พื้นที่โครงการ	๗
๕.	หน้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก	๗
๖.	หน้าที่ของเทศบาลเมืองมุกดาหาร.....	๑๑
๗.	คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๒
๘.	ผลงานและประสบการณ์	๑๓
๙.	มูลค่าของโครงการและประเภทของสัญญา	๑๔
๑๐.	ระยะเวลาในการดำเนินการและการส่งมอบงาน	๑๔
๑๑.	ค่าปรับและค่าเสียหาย	๑๕
๑๒.	เหตุสุดวิสัย	๑๗
๑๓.	หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก	๑๘
	๑๓.๑ การจัดทำข้อเสนอและการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ	๑๘
	๑๓.๒ รูปแบบการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ	๒๐
	๑๓.๓ การพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก	๒๐
	หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกด้านผลงานและศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน.....	๒๓
	ส่วนที่ ๒ ข้อกำหนดด้านเทคนิค (ซองหรือกล่องที่ ๓).....	๒๕
	๑. ข้อมูลและความต้องการด้านเทคนิคเบื้องต้น.....	๒๕
	๒. แหล่งที่มาและคุณลักษณะของขยะมูลฝอย	๒๕
	๓. ขนาดของโครงการ.....	๒๕
	๔. การจัดการมลพิษ.....	๒๖
	๕. ข้อกำหนดด้านเทคนิค.....	๒๘
	๕.๑ ระบบรับมูลฝอย.....	๒๘
	๕.๒ ระบบเผาไหม้มูลฝอย	๒๙
	๕.๓ ระบบผลิตไอน้ำและผลิตพลังงานไฟฟ้า.....	๒๙
	๕.๔ ระบบจัดการมลพิษทางอากาศ.....	๒๙
	๕.๕ ระบบควบคุมการเชื่อมต่อเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายป้อนไฟฟ้า (Feeder).....	๓๐

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอรัชชัย เทียมวงศ์)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาการนายกเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายนิสิต อิมลิ)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๓๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสุภาวรัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ดร. นรินทร์ สัทธรรมบุรงค์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายคุณิศ โภทรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการแผนผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายบุญพันธ์ เมืองงาม)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธนฉัตร เตือนน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภาณุมาศ ลำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพรวิฑูรย์ พระพิมพ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศิตรีชัย สุรินทร์)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

สารบัญ (ต่อ)

๕.๖ ระบบการควบคุมและติดตามตรวจสอบ (Control and Monitoring System)..... ๓๐

๕.๗ ระบบสาธารณสุขโรค..... ๓๑

๕.๘ แนวหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ๓๒

๕.๙ ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ๓๒

๖. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..... ๓๓

๗. การประกันภัย ๓๔

๘. บุคลากรและการบริหารจัดการ..... ๓๔

๙. การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ ๓๔

๑๐. มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม..... ๓๕

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ ๓๕

๑๒. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค..... ๓๖

ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดด้านผลประโยชน์ตอบแทน (ซองหรือกล่องที่ ๔)..... ๔๒

ข

ลงชื่อ..... (นายอวยชัย เพียรภาค) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการบริหารส่วนท้องถิ่นเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ล้ำกา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นายบุญทิว เมืองนาม) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายธนฉัตร เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการกาแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ฝัตรชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการสัตวบาลปฏิบัติการ

ข้อกำหนด

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้า
ระบบปิดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑. หลักการและเหตุผล

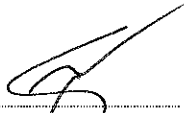



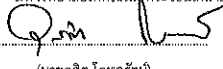
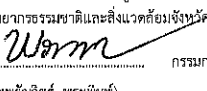

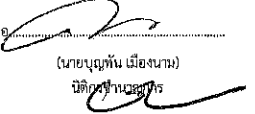
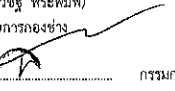
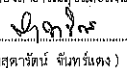
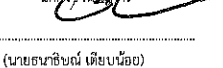
จากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาชุมชนเมืองอย่างรวดเร็ว ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอยจำนวนมาก ซึ่งหากระบบการจัดการขยะมูลฝอยมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ อาจส่งผลกระทบต่อตรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบได้ ปัจจุบันหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่นได้เข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อให้ท้องถิ่นมีการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรตั้งแต่การเก็บ การคัดแยก การขนส่ง การนำกลับไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการเลือกใช้เทคโนโลยีการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรัฐบาลได้เห็นความสำคัญของปัญหาขยะจึงได้กำหนดการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติ โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดทำ Road Map การจัดการขยะมูลฝอย ของประเทศ และต่อมากองรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ โดยมีเป้าหมายให้กระทรวงมหาดไทยกำกับดูแลให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดทำแผนบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดให้สอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ซึ่งแผนแม่บทดังกล่าวมีกรอบคิดในการลดขยะที่ต้นทาง ประกอบด้วย ลดการเกิดขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายที่แหล่งกำเนิด การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ และใช้ประโยชน์ใหม่ เน้นการจัดการและการกำจัดขยะมูลฝอยให้ครบวงจรเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมุ่งส่งเสริมไปผลิตเป็นพลังงาน โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจมาลงทุน หรือร่วมลงทุนตามความเหมาะสม

จังหวัดมุกดาหารเป็นจังหวัดชายแดนตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ติดสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เป็นจังหวัดหนึ่งที่มีศักยภาพด้านการท่องเที่ยวอยู่ในอันดับต้นของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งการปกครองเป็น ๗ อำเภอ ๕๒ ตำบล ๕๒๖ หมู่บ้าน โดยมีขยะเกิดขึ้นโดยเฉลี่ยมากกว่า ๓๘๘ ตันต่อวัน ปัจจุบันระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดมุกดาหาร ยังไม่ครอบคลุมทั่วพื้นที่ มีหลายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะมูลฝอยไปเทกองไว้กลางแจ้ง (Open Dump) หรือขุดหลุมฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้เกิดปัญหาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมตามมาอีกมากมาย จังหวัดมุกดาหาร จึงได้จัดประชุมหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการขยะภายในเขตพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร และ

ลงชื่อ..... (นายธีรชัย ธีรราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายกาญจนาภรณ์ ล้าภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอุทิศ โกศลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรเกียรติ พะพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการชุมชนผู้วิหระ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุริยาม) นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญตัน เมืองงาม) ผู้ประสานงาน	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุวิรัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิงณ์ เตียนน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการวิจัย/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

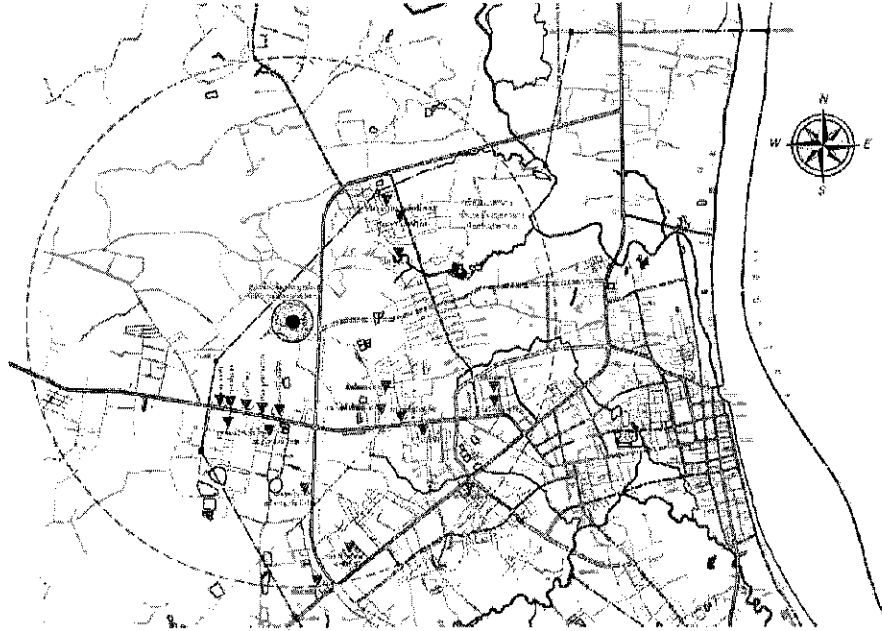
๓. เป้าหมายของโครงการ

เทศบาลเมืองมุกดาหารมีความประสงค์จะคัดเลือกเอกชนให้กระทำกิจการของเทศบาลเมืองมุกดาหาร ในการลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอย และผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยดำเนินการคัดเลือกเอกชนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘ วรรคสอง พิจารณาคัดเลือกเอกชนด้วยวิธีประกาศเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ โดยให้เอกชนเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยและก่อสร้างโรงผลิตกระแสไฟฟ้า พร้อมทั้งบริหารและควบคุมระบบการกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตกระแสไฟฟ้า โดยคิดค่ากำจัดเป็นเงินบาทต่อตันของปริมาณมูลฝอยที่ส่งเข้ามากำจัดในเดือนนั้นๆ ซึ่งเอกชนผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบจัดหาที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ทั้งหมดของโครงการ ค่าจ้างบุคลากรในการควบคุมระบบเดินเครื่องจักรกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตกระแสไฟฟ้า และบริหารจัดการโครงการ ค่าสารเคมี ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียและอากาศเสีย ทั้งนี้ต้องสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ปล่อยทิ้งนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้จะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสียจัดการซีเมนต์และของเสียคัดทิ้ง บำบัดมลพิษต่าง ๆ จากระบบกำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาลและมาตรฐานตามกฎหมาย และจะต้องแสดงผล ค่าพารามิเตอร์ของมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในป้ายแสดงผล ณ บริเวณพื้นที่ โครงการ โดยที่ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา โดยมีระยะเวลาดำเนินการบริหารจัดการขยะมูล ฝอยเป็นเวลา ๒๕ ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อจ่ายสู่ระบบเป็นระยะเวลา ๒๐ ปี นับถัดจากวันเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) หากเทศบาลเมืองมุกดาหาร ประสงค์จะขยายสัญญาออกไปอีก ๒ ครั้ง ๆ ละ ๕ ปี ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องยินยอมขยายเวลาสัญญาตามความ ประสงค์ของเทศบาลเมืองมุกดาหาร ทั้งนี้ทรัพย์สินจากการลงทุนสำหรับโครงการทั้งหมดยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก มีต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองมุกดาหารเมื่อสิ้นสุดระยะสัญญา (Build-Own- Operate: BOO) ทั้งนี้ผลประโยชน์ที่ได้จากการกำจัดขยะ เช่น กระแสไฟฟ้า แก๊จากเตาเผาขยะ ปุ๋ยจากการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้นให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ลงชื่อ.....  (นายชัยชัย ธีระราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....  (ดร. นakhon สัทธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายภาณุมาศ นานา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายอนันต์ อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายอนุชิต โภทรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร หัวหน้าองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายพรวิฑูร์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นางสุตวรัตน์ จันทน์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายธนาธิบดิ์ เดียนบ่อ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

๔. พื้นที่โครงการ

จากผลการศึกษาพื้นที่โครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ดำเนินการในพื้นที่รัศมี ๓ กิโลเมตร รอบที่ตั้งสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองมุกดาหาร (พิกัดละติจูดและลองจิจูด ๑๖.๕๕๔๗๐๗, ๑๐๔.๖๘๔๙๓๙) ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร



รูปที่ ๑ ผังบริเวณโครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๕. หน้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

(๑) ให้บริการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมดที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้ จัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกัน (Cluster) โดยปริมาณมูลฝอยที่นำมากำจัดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน หรือ ๑๕,๐๐๐ ตันต่อเดือนตลอดอายุสัญญา เป็นการกำจัดด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) และผลิตพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้จะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสีย จัดการกับเถ้า ของเสียคัตทิ้ง และบำบัดมลพิษต่าง ๆ โดยเฉพาะมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากระบบกำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามหลักสุขภาพ และมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด และจะต้องแสดงผลค่าพารามิเตอร์ของมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัดมูลฝอย (ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือ

ลงชื่อ..... (นายชัชชัย เพียรทอง) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการทหารหนบปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ส่ำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ นแสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) วิศวกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เทียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา วิชาการวางแผนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขภาพ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ชัยชัย สุรินทร์นา) วิศวกรรมการผลิตปฏิบัติการ
ลงชื่อ..... (นางสุศดารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายพรณัฐ ทรัพย์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง		

หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕) ในป้ายแสดงผล ณ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยที่ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลา จำนวน ๒ จุด โดยจุดที่ ๑ ติดตั้ง ณ บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ ๒ ให้ติดตั้ง ณ สถานที่ที่เทศบาลเมืองมุกดาหารกำหนด และจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับติดตามตรวจสอบ (Monitoring) ค่ามลพิษอากาศแบบ อัศจรรย์ Real-time อีกทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดข้อบังคับ ข้อบัญญัติ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับตลอดระยะเวลาอายุสัญญา

(๒) ลงทุน ออกแบบ จัดหาที่ดิน ก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) เพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยระบบดังกล่าวต้องมีขีดความสามารถที่จะกำจัดมูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน หรือ ๑๕,๐๐๐ ตันต่อเดือน ต้องจัดทำรายละเอียดแผนผังกระบวนการจัดการขยะมูลฝอยกรรมวิธีการทำงานในแต่ละระบบ เครื่องจักร อุปกรณ์ กลไกควบคุมและโปรแกรมควบคุมการทำงานตามเทคโนโลยีและประสิทธิภาพ จัดให้มีพื้นที่ใช้สอยและระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพตามข้อเสนอและจัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้พร้อมการสำรองเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นส่วนสำคัญสำหรับการใช้งานเดินระบบได้อย่างต่อเนื่อง และมีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่เป็นที่ตั้งโครงการและเป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง โดยงานออกแบบก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบระบบจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลา ๗๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบอนุญาตให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างครบถ้วน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดทำและวางผังพื้นที่สีเขียวโดยให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕ ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๓) ต้องดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบกำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ก่อสร้างและมาตรฐานของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ และดำเนินการปรับปรุง ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ระบบมีสภาพใช้งานได้ดีเสมอ รวมทั้งบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์และระบบนิเวศให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีตลอดระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี หลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

(๔) ก่อนดำเนินการก่อสร้างและระหว่างดำเนินการบริหารจัดการ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการตาม ข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

(๕) ต้องแสดงโฉนดที่ดิน หรือเอกสารสิทธิ หรือสัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่า หรือหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจนจากบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดอายุโครงการ ๒๕ ปี และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องสามารถแสดงได้ว่าที่ดินดังกล่าวสามารถนำมาใช้ในการก่อสร้างได้และต้องไม่ขัดต่อกฎหมาย และหรือประกาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อกำหนดขอบเขตงานฉบับนี้ โดยยื่นให้เทศบาลเมืองมุกดาหารตรวจสอบและให้ความเห็นชอบภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..... (นายอรรถชัย เที่ยงราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการหน้กเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมบุรงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ล้าภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอุทิศ โภทสวัสดิ์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิบูลย์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัชวรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตกรชัย สุรินทร์) นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ จันทน์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายรณชิตณ์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายโยธา/รักษาการหน้กหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

(๖) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอแบบแปลนรายละเอียด พร้อมรายการก่อสร้าง ประมาณราคา และประสิทธิภาพของระบบกำจัดมูลฝอยที่นำมาใช้ในโครงการเพื่อขอความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามเทคนิคและมาตรฐานภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

(๗) ต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และความรู้ความสามารถ เข้ามาปฏิบัติงานใน โครงการตามลักษณะงานที่เหมาะสม พร้อมจัดให้ได้รับสิทธิและสวัสดิการตามกฎหมายกำหนด

(๘) ระหว่างก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการก่อสร้าง อาคาร สิ่งก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานการก่อสร้าง ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่ให้ไว้ในหลักเกณฑ์การปฏิบัติ (CoP) พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามความสามารถของระบบต่าง ๆ ตามที่ได้เสนอไว้

(๙) ต้องส่งมอบแบบก่อสร้าง แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียด เครื่องจักรและ อุปกรณ์หลัก ทั้งหมดที่ได้ก่อสร้างและติดตั้งจริง (As Built Drawings and Documents) อย่างน้อย ๒ ชุด ให้กับเทศบาลเมืองมุกดาหารหรือตัวแทนเก็บไว้ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบให้เดินระบบ เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จและทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๑๐) ก่อนเริ่มประกอบกิจการ ต้องจดทะเบียนระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม เพิ่มสาขาในจังหวัดมุกดาหาร และยื่นแบบแสดงรายการชำระภาษีในจังหวัดมุกดาหารเท่านั้น และมีสำนักงานหรือสถานที่ตั้งสาขาของบริษัท ในเขตเทศบาลเมืองมุกดาหาร

(๑๑) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการชำระค่าใบอนุญาต ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน หรือภาษี และ ค่าธรรมเนียมอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด

(๑๒) ต้องดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่น ตลอดระยะเวลาสัญญาทั้งช่วงระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงระยะเวลาการบริหารดำเนินการ

(๑๓) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษ และ ดูแลระบบการ รายงานทั้งหมดตลอดระยะเวลาการบริหารดำเนินการ

(๑๔) ต้องดำเนินการกำจัดกองขยะมูลฝอยเก่าจนถึงระดับก้นบ่อ กรณีที่เกิดผลกระทบจากน้ำใต้ดิน น้ำเสีย หรือ กลิ่นรบกวนในระหว่างการนำขยะมูลฝอยเก่ามากำจัด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องมี มาตรการในการป้องกันและแก้ไข พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในระยะเวลาดำเนินโครงการ

(๑๕) ต้องศึกษา วิเคราะห์ ทบทวนภาพรวมการบริหารจัดการมูลฝอย พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไข ปัญหาการกำจัดมูลฝอย โดยจัดทำรายงานเสนอให้เทศบาลเมืองมุกดาหาร ในปีที่ ๑๐ และปีที่ ๑๕ ของระยะเวลาสัญญาการบริหารดำเนินการ และหลังสิ้นสุดสัญญา

(๑๖) ก่อนสิ้นสุดสัญญา ๕ ปี หากประสงค์ที่จะต่ออายุสัญญา ให้ยื่นคำขอต่ออายุสัญญา โดยผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำข้อเสนอพร้อมแผนงานวิธีการดำเนินงาน อาคาร ระบบสาธารณูปโภค

ลงชื่อ..... (นายวิฑูรย์ เตียรุช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตยธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุภาค สักภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายดุสิต โภกสวัสดิ์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิเชียร พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงหิรัญ) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองงาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายร้อยตรี ฉัตรชัย สุทินนา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการทรงสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เตียรุชน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

เครื่องจักรและ ทรัพย์สินอื่น ๆ ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และเป็นดุลยพินิจของเทศบาลเมือง มุกดาหารที่จะพิจารณาต่อสัญญาไปอีกหรืออาจจะพิจารณาให้สัญญาลิ้นสุดลง

(๑๗) ในระหว่างสัญญาทั้งสองช่วงเวลา เทศบาลเมืองมุกดาหารหรือตัวแทนภาคประชาสังคมที่ได้รับการแต่งตั้ง มีสิทธิเข้าไปตรวจสอบ ชี้แนะหรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้การดำเนินงาน การก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร หรือการดำเนินการถูกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญา โดยไม่จำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกตามสมควร

(๑๘) ต้องเสนอผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบเป็นตัวเงินที่จะให้แก่เทศบาลเมืองมุกดาหารในแต่ละเดือน เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากหน่วยงานที่จัดส่งขยะมูลฝอยมากำจัด

(๑๙) ต้องทำประกันภัยให้คุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัยรวมทั้งคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อเนื่องไปจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

(๒๐) กรณีที่ต้องการเพิ่มขีดความสามารถของระบบหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะมีหนังสือแจ้งให้เทศบาลเมืองมุกดาหารทราบ และได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมุกดาหาร

(๒๑) หากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนนอกกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่ ๑ มีความประสงค์จะส่งขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดยังโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองมุกดาหารจึงจะดำเนินการได้

(๒๒) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างหรือกรณีโครงการได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (คณะกรรมการ ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม

ลงชื่อ.....
 (นายอรรถวิวัฒน์ เมธีวราห์)
 รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
 รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ.....
 (นายนิลิต อินสี)
 นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....
 (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
 ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
 (นางสุศวรรณี จันทร์แดง)
 นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ.....
 (ดร. นวรินทร์ สีธรรมเววงศ์)
 สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ.....
 (นายศุภสิทธิ์ โกวิทรัตน์)
 หัวหน้าฝ่ายจัดการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....
 (นายบุญทัน เมืองนาม)
 นิติกรผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....
 (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....
 (นายภาณุภาค สักภา)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ.....
 (นายพริษฐ์ ทรัพย์พิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
 (ว่าที่ร้อยตรี จิตรชัย สุวีระนา)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖. หน้าที่ของเทศบาลเมืองมุกดาหาร

(๑) บริหารจัดการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการจัดส่งมูลฝอยเข้าสู่ระบบไม่น้อยกว่า ๓๘๘ ต้นต่อวัน หรือโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ต้นต่อเดือน ตลอดอายุสัญญาการบริหารดำเนินการ และสามารถนำขยะสะสม (ขยะเก่า) จากการลงนาม MOU กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดมุกดาหารตามโครงการปรับปรุงและฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการจังหวัดมุกดาหารมากำจัดได้ กรณีมีเหตุสุดวิสัยหรือมีภัยพิบัติเกิดขึ้น หรือไม่มีขยะมูลฝอยส่งมอบหรือมีขยะมูลฝอยส่งมอบน้อยกว่าที่กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากเทศบาลเมืองมุกดาหาร ทั้งสิ้น

(๒) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะเป็นผู้จัดเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่จัดส่งขยะมูลฝอยมากำจัด และเทศบาลเมืองมุกดาหารจะจ่ายค่ากำจัดขยะมูลฝอยให้กับเอกชนผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินโครงการในอัตราเริ่มต้นไม่เกิน ๕๑๐ บาทต่อตัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และสามารถเสนอปรับเพิ่มอัตราค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยในอัตราร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี แต่ต้องไม่เกินในอัตราที่กำหนดไว้ในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมุกดาหาร

(๓) กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก โดยใช้อำนาจและสิทธิที่พึงปรารถนาทั้งอำนาจและ สิทธิตามกฎหมายที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกสามารถปฏิบัติตามข้อผูกพัน ข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญา

(๔) ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับอนุมัติ อนุญาตและใบอนุญาตต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องได้รับจากหน่วยงานของรัฐและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

(๕) ก่อนครบกำหนดสัญญา ๕ ปี หากผู้ให้สัญญาประสงค์จะขอต่ออายุสัญญา ให้ยื่นคำขอต่ออายุสัญญาโดยจะต้องจัดทำข้อเสนอพร้อมแผนงานวิธีการดำเนินงาน อาคาร ระบบสาธารณูปโภค เครื่องจักร และทรัพย์สินอื่น ๆ ต่อเทศบาลเมืองมุกดาหาร โดยเป็นดุลยพินิจของเทศบาลเมืองมุกดาหารที่จะพิจารณาให้สิทธิในการต่ออายุสัญญาไปอีก เพื่อให้สามารถบริหารจัดการโครงการต่อไป ทั้งนี้ต้องดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(๖) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการกำจัดขยะมูลฝอยตามเดิมต่อไป จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแปรสภาพขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า

(๗) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะดำเนินการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเครือข่าย (Clusters) เพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน และรวบรวมขยะมูลฝอยชุมชนนำส่งมากำจัดในโครงการ ทั้งนี้ เทศบาลเมืองมุกดาหารและ

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย เพ็ญราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ สำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อิบลิ)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โกทธรรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิวิธู์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด			
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ณัฏชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เทียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะยังคงกำจัดขยะมูลฝอยเดิม ณ วันลงนามในสัญญาจนกว่าผู้ให้สัญญาจะเปิดดำเนินการโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้าแล้ว จึงจะดำเนินการแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (Clusters) ทราบและให้นำขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดในโครงการได้

๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรือเคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต
- ๓) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ โดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- ๕) ไม่เป็นผู้ถูกหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาจ้างที่ปรึกษาหรือสัญญาตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินการในกิจการของรัฐ พ.ศ.๒๕๓๕ หรือพระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๖ เนื่องจากผิดสัญญา
- ๖) เป็นนิติบุคคลและมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการเกี่ยวกับ โครงการตามประกาศเชิญชวน ทั้งนี้ กรรมการหรือผู้มีอำนาจในการจัดการของนิติบุคคลจะต้องไม่มีลักษณะ ต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๒) ข้อ ๓) ข้อ ๔) ข้อ ๕)
- ๗) ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๘) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๙) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑๐) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในโครงการบริหารและจัดการขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้าของเทศบาลเมืองมุกดาหาร ในครั้งนี้
- ๑๑) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ..... (นายอวิชช ณีชัย) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการส่วนเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (นายณัฐ อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (นายชัชวรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นางสุภารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายสุสิต โกภลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร หัวหน้ากองบริหารส่วนจังหวัด	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองงาม) นิติชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายธนธิชต์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการส่วนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล
ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ลำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ พะพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ผดุงชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ					

(๑) กรณีที่ข้อตกลงการเข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้เวลาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ





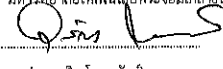
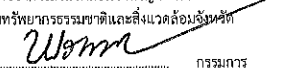
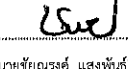
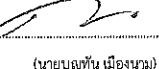
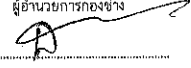
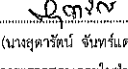

(๒) กรณีที่ข้อตกลงการเข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน และ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๘. ผลงานและประสบการณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนในประเทศไทย ที่เทศบาลเมืองมุกดาหารเชื่อถือ ทั้งนี้จะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการและสำเนาสัญญาต่างๆ ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการหนังสือรับรองผลงานจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น และจะต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

ผลงานและประสบการณ์ที่สามารถใช้อ้างอิงต้องเป็นผลงานและประสบการณ์ในการลงทุน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักรและบริหารจัดการโรงไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ครบทุกข้อ

- (๑) เป็นโครงการที่ใช้เชื้อเพลิงเป็นขยะมูลฝอยชุมชนหรือเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel-RDF)
 - (๒) เป็นโครงการที่สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตันต่อวัน และ/หรือ เป็นโครงการที่มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๔ เมกกะวัตต์
 - (๓) เป็นโครงการที่เดินระบบมาแล้วอย่างมีประสิทธิภาพแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี
 - (๔) เป็นโครงการที่มีปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิรวมจำหน่ายเข้าระบบไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านหน่วยต่อปี
- ทั้งนี้ ผลงานและประสบการณ์ที่ใช้อ้างอิง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงาน และ/หรือ หนังสือสัญญาการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าพร้อม ใบเสร็จจากการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าภายในประเทศไทยย้อนหลังอย่างน้อย ๑๒ เดือนต่อเนื่องกัน ในช่วงเวลาที่อ้างอิงมาแสดงด้วย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานตามที่กำหนดไว้อย่างน้อย ๑ โครงการ

ลงชื่อ.....  (นายธีรชัย เบ็ญราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร วิชาการงานเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ.....  (ดร. นศรินทร์ สัทธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ.....  (นายภาณุมาศ ส้าภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ.....  (นายปิติ อินธิ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ.....  (นายคุณิต โภทรัตน์) หัวหน้าสายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	ลงชื่อ.....  (นายพรวิจิตร พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ.....  (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ.....  (นายบุญทัน เมืองนาม) นักวิชาการ	ลงชื่อ.....  (ว่าที่ร้อยตรี ชัยชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
ลงชื่อ.....  (นางสุศวรรค์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ.....  (นายชนาธิชต์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา วิชาการงานเทศบาลหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	

๙. มูลค่าของโครงการและประเภทของสัญญา

จากผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การจัดหาที่ดิน การออกแบบ ก่อสร้าง จัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์ การติดตั้งและทดสอบมีมูลค่าประมาณ ๑,๘๐๓ ล้านบาท และสัญญาสำหรับโครงการนี้เป็นสัญญาประเภท Build Own and Operate หมายความว่า ทรัพย์สินจากการลงทุนสำหรับโครงการทั้งหมดยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก โดยมีรายละเอียดสัญญาดังนี้

๑) การลงนามในสัญญาจะดำเนินการเมื่อได้รับความเห็นชอบร่างสัญญาจากอัยการสูงสุดก่อน

๒) ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองมุกดาหาร ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา อัตราร้อยละ ๕ ของมูลค่าโครงการ ให้กับเทศบาลเมืองมุกดาหาร ยึดถือไว้ เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา โดยหลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(ก) เงินสด

(ข) เช็คหรือตราพที่ธนาคารสั่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(ง) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการด้านเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(จ) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันสัญญาตามข้อนี้จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาฝ่ายเอกชนพ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนประกันสัญญาไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินการและการส่งมอบงาน

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานและแบบรายละเอียดให้เทศบาลเมืองมุกดาหาร พิจารณานุมัติภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๒) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องแสดงสิทธิการครอบครองของที่ดินที่ตั้งโครงการตามระบุในข้อ ๕ หน้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก (๕) โดยยื่นให้เทศบาลเมืองมุกดาหารตรวจสอบและให้การเห็นชอบภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๓) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงใบอนุญาตที่ต้องได้รับ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อาทิเช่น ใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็น

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ ชัยเชษฐ) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ลำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายศุภิต โภทรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิบูลย์ ทรัพย์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนม) ปลัดสำนักงาน	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี วัชรชัย สุรินทร์) นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรค์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการวางแผนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

ใบอนุญาตที่ต้องได้รับก่อนดำเนินการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ภายใน ๓๖๕ (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา ถ้าไม่สามารถยื่นตามระยะเวลาดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้อง ระบุสาเหตุความล่าช้าที่เกิดจากหน่วยงานที่ออกใบอนุญาตดังกล่าวให้กับเทศบาลเมืองมุกดาหารเพื่อขยาย ระยะเวลาดังกล่าวโดยเร็ว

๔) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และ ทดสอบการทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๗๓๐ (เจ็ดร้อยสามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาต ก่อสร้าง

๕) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการเดินระบบกำจัดมูลฝอยเป็นระยะ เวลา ๒๐ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มดำเนินการจากเทศบาลเมืองมุกดาหาร

๑๑. ค่าปรับและค่าเสียหาย

เนื่องจากสัญญาแบ่งช่วงเวลาออกเป็น ๒ ช่วงคือ ๑) ช่วงระยะเวลาของการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง เครื่องจักรและทดสอบระบบซึ่งได้กำหนดระยะเวลาไว้ ๗๓๐ วัน หรือ (๒๔ เดือน) นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต ให้เริ่มงานก่อสร้าง กับ ๒) ช่วงระยะเวลาการบริหารดำเนินการเป็นระยะเวลา ๒๐ ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มเดิน ระบบ ดังนั้นในแต่ละช่วงเวลาหากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตาม ข้อตกลง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับผิดชอบต่อค่าปรับ และค่าเสียหายดังนี้

๑๑.๑ ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

๑) เทศบาลเมืองมุกดาหารให้ความสำคัญต่อกำหนดการแล้วเสร็จของโครงการ เพื่อให้บริการกำจัดขยะมูลฝอย จึงให้ความสำคัญต่อข้อเสนอที่กำหนดวันแล้วเสร็จการก่อสร้าง ทดสอบ ระบบ เร็วกว่าที่กำหนดไว้ โดยอาศัยกำหนดระยะเวลาตามข้อเสนอซึ่งต้องไม่เกิน ๗๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ อนุญาตหรือใบอนุญาตให้ เริ่มงานก่อสร้าง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการ ออกแบบ ก่อสร้าง ตลอดจน การจัดหา ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบ และทำการทดสอบตามโครงการให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมเริ่มเปิดบริการกำจัดขยะมูลฝอยตามสัญญาภายในกำหนดระยะเวลาที่เสนอไว้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะชำระค่าปรับจากความล่าช้า ให้แก่เทศบาลเมืองมุกดาหารเป็นรายวันในอัตราวัน ละ ๐.๑๐% ของมูลค่าเบื้องต้นของโครงการ ตามข้อเสนอกว่างานจะแล้วเสร็จ และได้รับหนังสือรับงานจาก เทศบาลเมืองมุกดาหาร ทั้งนี้หากเงินค่าปรับจะเกิน ๑๐% ให้เทศบาลเมืองมุกดาหารดำเนินการบอกเลิก สัญญาหรือข้อตกลง เว้นแต่คู่สัญญาจะยินยอมเสียค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

๒) การจ่ายค่าปรับของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกหลุดพ้นจากความรับผิดชอบที่จะต้องดำเนินงาน ออกแบบ ก่อสร้าง จัดหา ติดตั้งและทดสอบ อุปกรณ์และระบบของโครงการให้แล้วเสร็จครบถ้วน

ลงชื่อ..... (นายอริชัย เต็มราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ สภาภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานบริหารธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โททรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ พรหมพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ..... (นายชองณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี อัครชัย สุทธิภว) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรณ์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายอนาธิชญ์ เคียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	

๓) กรณีเทศบาลเมืองมุกดาหารพิจารณาอนุมัติการขยายระยะเวลาของงานก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะไม่ต้องชำระค่าปรับที่เกิดจากความล่าช้าตามระยะเวลาที่ขยาย หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกได้ชำระค่าปรับไปแล้ว เทศบาลเมืองมุกดาหารต้องคืนค่าปรับดังกล่าวภายใน ๓๐ วันหลังจากได้รับหนังสือแจ้งการอนุมัติให้ขยายระยะเวลา

๔) ในระหว่างการชำระค่าปรับ หากเทศบาลเมืองมุกดาหารเห็นว่าหากให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการต่อไป อาจทำให้โครงการและเทศบาลเมืองมุกดาหารเสียหายได้หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกได้กระทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เทศบาลเมืองมุกดาหารมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดจากความล่าช้าหรือการกระทำผิดสัญญาดังกล่าว

๕) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะทำหนังสือแจ้งค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากความล่าช้าหรือการที่ผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด โดยอาจเรียกเก็บจากหนังสือค้ำประกันงาน และ/หรือ ด้วยวิธีอื่นๆ ทั้งนี้ ค่าเสียหายรวมต้องไม่เกิน ๒๕% ของมูลค่าเบื้องต้นของโครงการตามข้อเสนอ

๑๑.๒ ช่วงระยะเวลาการบริหารดำเนินการ

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง และสามารถหยุดโรงงานเพื่อการบำรุงรักษาระบบ เครื่องจักรกล อุปกรณ์ทั้งหมดของระบบในรอบปีหนึ่งไม่เกิน ๓๕ วัน โดยต้องแจ้งแผนให้เทศบาลเมืองมุกดาหารทราบล่วงหน้าก่อนหยุดโรงงาน และต้องไม่หยุดโรงงานโดยพลการ เว้นแต่มีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุสุดวิสัย หรือ เหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์ เครื่องจักร จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองมุกดาหารทราบทันทีทุกครั้งที่เกิดเหตุ และให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว หากตรวจพบว่า มีการหยุดโรงงานโดยพลการนอกจากความข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดและต้องชำระค่าปรับเป็นจำนวนเท่ากับอัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเรียกเก็บ โดยคิดปริมาณขยะวันละ ๕๐๐ ตันต่อวัน คำนวณในปีที่ ๑ คิดเป็นค่าปรับวันละ ๒๕๕,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องชดใช้ค่าเสียหายและค่าปรับภายในเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้แจ้งจากเทศบาลเมืองมุกดาหาร

๒) ในช่วงที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษา ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดสถานที่รองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ โดยจะต้องไม่ให้มีผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมุกดาหาร และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับภาระในการที่จะขนย้ายขยะมูลฝอยดังกล่าวไปกำจัดเอง โดยจะต้องดำเนินการตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง

๓) การประเมินผล เทศบาลเมืองมุกดาหารจะประเมินผลการทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกภายในวันที่ ๑๕ ของทุกเดือนตลอดอายุสัญญา และหากประเมินได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญา โดยได้สั่งให้แก้ไขแล้วก็ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เทศบาล

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย เพ็ญรอด) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นรินทร์ สัทธรรมบวงส์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ล้าภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อธิติ)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอุทิศ โภทวัฒน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิบูลย์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ชัยชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองงาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ		
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		ลงชื่อ..... (นายธนสิทธิ์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุภารัตน์ จันทน์แดง)	กรรมการ				
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

เมืองมุกดาหารสามารถยกเลิกสัญญาได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๔) การยกเลิกสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกประพฤติผิดสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกันก็ดี ให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกประพฤติผิดทั้งหมด เทศบาลเมืองมุกดาหารมีสิทธิบอกเลิกสัญญาหรือฟ้องร้องบังคับคดีได้ทันที

๕) การงดหรือลดค่าปรับให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือ การขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่เหตุเกิดขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐ
- (๒) เหตุสุดวิสัย
- (๓) เหตุเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้เทศบาลเมืองมุกดาหารทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะยกมากล่าวอ้างเพื่อลดหรืองดค่าปรับหรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้ เว้นแต่กรณีตาม (๑) ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือหน่วยงานของรัฐทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

๖) ในกรณีที่มีเหตุบอกเลิกสัญญา ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะบอกเลิกสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

(๑) เหตุอันเชื่อว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถส่งมอบงาน หรือทำงานให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

(๒) เหตุอื่นตามที่กำหนดในสัญญา
การตกลงเพื่อบอกเลิกสัญญาให้หัวหน้าส่วนราชการพิจารณาได้เฉพาะกรณีที่เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐโดยตรง หรือ เพื่อประโยชน์สาธารณะหรือเพื่อแก้ไขข้อเสียเปรียบของหน่วยงานของรัฐในการปฏิบัติตามสัญญา

๑๒. เหตุสุดวิสัย

เหตุสุดวิสัย ให้มีความหมายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๘ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และให้หมายความรวมถึง

ลงชื่อ..... (นายอรรถพงษ์ เพียรวาง) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สักธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุภาค ลำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โกהלรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพัชรวิฑูร์ พงษ์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัชวรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) วิศวกรผู้ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี สัตร์ชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุตารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายชนาธิชณ์ เทียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา วิชาการราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสาขาวิชา	กรรมการ		

๑) การจลาจล สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติไม่ว่าจะประกาศเป็นสงครามหรือไม่ก็ตาม การกบฏ การปฏิวัติ การต่อต้าน การใช้กำลังทางทหาร หรือการแย่งชิงอำนาจ การเข้ายึดหรือ การเวนคืน ส่วนหนึ่งส่วนใดของสถานที่ด้วยหน่วยงานของรัฐ

๒) ภัยธรรมชาติ แผ่นดินไหว ไฟป่า พายุ อัคคีภัยที่เกิดจากภายนอกสถานที่ การระเบิด อุทกภัย แผ่นดินถล่ม ภัยแล้ง หรือ อุกกาบาต

๓) การกระทำของอาชญากรที่เป็นภัยต่อสาธารณ การก่อวินาศกรรม การก่อความไม่สงบ ภายในประเทศ

๔) เหตุการณ์ต่างๆในข้อ ๑) - ๔) รวมกัน ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมตามสมควร และเกิดขึ้นโดยมิใช่ ความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด และ/หรือ บุคลากรของคู่สัญญา และส่งผลกระทบต่อ โดยตรง ทำให้คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่สามารถปฏิบัติพันธะหน้าที่ของตนตามสัญญานี้ได้ภายในระยะเวลาที่ กำหนด

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑๓.๑ การจัดทำข้อเสนอและการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

๑) เงื่อนไขการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารเพื่อจัดทำข้อเสนอ แยกลงในแต่ละซองหรือกล่องทั้ง ๔ ซองหรือ กล่องแล้วปิดผนึก ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) คร่อมรอยปิดผนึกให้เรียบร้อย และจำหน่ายซองหรือกล่องตามลำดับ ดังนี้

ซองหรือกล่องที่ ๑ “คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ” ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติ ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อแสดงถึงผลงาน ประสบการณ์และ หลักประกันของ

ก. เอกสารหลักฐานการจัดตั้งนิติบุคคล โดยมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจากนาย ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ถ้าเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในต่างประเทศ จะต้องได้รับการรับรองเอกสารหลักฐานการจัดตั้งนิติบุคคลและหนังสือรับรองดังกล่าวจากสถาน เอกอัครราชทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยประจำประเทศนั้น ในกรณีไม่มีสถานเอกอัครราชทูตไทยหรือสถาน กงสุลไทย ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบประจำประเทศนั้นเป็นผู้ออกหนังสือรับรองดังกล่าวแทน

ข. หนังสือมอบอำนาจให้ทำนิติกรรม ถ้าเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในต่างประเทศ จะต้อง ได้รับการรับรองหนังสือมอบอำนาจดังกล่าว ตามวิธีการของราชการจากสถานเอกอัครราชทูตไทยหรือ สถานกงสุลไทยประจำประเทศนั้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิชาชัย เข็มทอง)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายฉัตร อินสี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสุตารัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรงสอบภายในสำนักงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร. นครินทร์ สัทธรรมบุณย์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายคุณิต โกพลรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายบุญพันธ์ เมืองนาม)
นิติกรชำนาญการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนวิชญ์ เต็มน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุมาศ ลำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพรวิชัย ทรัพย์พิมพ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ..... กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี วัชรชัย สุรินทร์นา)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

ค. กรณีที่เป็นกิจการร่วมค้า ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ง. รายชื่อโครงการ และเอกสารยืนยันคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ ๘.(ผลงานและประสบการณ์) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานตามที่กำหนดไว้อย่างน้อย ๑ โครงการ

จ. เอกสารแสดงความเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวน ของหรือกล่องที่ ๒ “ผลงานประสบการณ์และศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน” ประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวกับคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อแสดงถึงผลงาน ประสบการณ์และศักยภาพด้านการเงิน การลงทุน

ก. เอกสารยืนยันคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ ๘. (ผลงานและประสบการณ์)

ข. หลักฐานแสดงทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของผู้ยื่นข้อเสนอ

ค. หนังสือแสดงเจตนาารมณ์ของสถาบันการเงินที่เชื่อถือได้ในประเทศที่จะให้การสนับสนุน การเงินแก่โครงการ

ของหรือกล่องที่ ๓ “ข้อเสนอด้านเทคนิค” เอกสารดังต่อไปนี้

ข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบที่นำเสนอประกอบด้วย

(๑) ผังแสดงกระบวนการและการอธิบายกระบวนการงานของระบบกำจัดที่เสนออย่างชัดเจน

(๑) ระบบขังน้ำหนัทยยะมูลฝอย

(๒) ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย

(๓) ระบบเตาเผา

(๔) ระบบผลิตไอน้ำและพลังงานไฟฟ้า

(๕) ระบบบำบัดและควบคุมมลพิษทางอากาศ

(๒) โครงสร้างองค์กรและแผนการดำเนินงาน

(๑) โครงสร้างบุคลากร

(๒) แผนงานของโครงการ

(๓) แผนการจัดการระบบสาธารณสุขปโคค

(๔) แผนผังและรายละเอียดระบบสาธารณสุขปโคค

(๓) มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

(๑) แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๒) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(๓) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(๔) แผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ประชาสัมพันธ์

ลงชื่อ..... (นายชัชชัย เทียรุฑ) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี.	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิศ โททสวัสดิ์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิจิษฐ์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญเด่น เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี จิตรชัย สุรินนา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายชนาธิวัฒน์ เทียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

- (๔) แผนงานทั้งสองช่วงระยะเวลาของสัญญา
- (๕) แผนบริหารความเสี่ยงของการดำเนินงานตามโครงการ ในช่วงระยะเวลาของการก่อสร้าง และช่วงระยะเวลาการบริหารดำเนินการ
- (๖) แผนผังโครงสร้างองค์กรและจำนวนบุคลากรที่จะดำเนินโครงการ ระบุรายละเอียดประกอบสภการณ จำนวนปีที่ทำงาน โดยมีประสภการณในการบริหารโครงการ

ของหรือกล่องที่ ๔ “ข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทน” ประกอบด้วยเอกสารตามรูปแบบที่กำหนดไว้ใน ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดด้านผลประโยชน์ตอบแทน ดังต่อไปนี้

- ก. รายละเอียดข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน
- ข. การวิเคราะห์ด้านการเงินของโครงการ

๑๓.๒ รูปแบบการยื่นขอหรือกล่องข้อเสนอ

(๑) การจัดทำเอกสารข้อเสนอแต่ละส่วนต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด พร้อมตราประทับ “ต้นฉบับ” และ “สำเนา” ที่ชัดเจน ทั้งนี้ หากเกิดความผิดพลาดในการจัดเตรียมเอกสาร เทศบาลเมืองมุกดาหารจะถือเอา “ต้นฉบับ” เป็นสำคัญ

(๒) ข้อเสนอที่ยื่นทั้งต้นฉบับและสำเนาต้องมีการลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจให้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือมอบอำนาจที่มีการรับรองถูกต้องพร้อมกับข้อเสนอด้วย เอกสารข้อเสนอบุคคลทุกแผ่นจะต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีที่มีการแก้ไขด้วยการลบหรือขีดฆ่าข้อความส่วนหนึ่งส่วนใดจะต้องมีลายเซ็นผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับ

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายสามารถยื่นข้อเสนอได้เพียงข้อเสนอเดียว
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าไปมีส่วนร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนออื่นเพื่อยื่นข้อเสนอที่นอกเหนือจากข้อเสนอของตนสำหรับโครงการนี้ไม่ได้

๑๓.๓ การพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก

๑) คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- ก. ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อจัดทำข้อเสนอของโครงการนี้
- ข. เอกสารข้อเสนอในกล่องที่ ๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ครบถ้วนและถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน ซึ่งมีหลักการสำคัญเบื้องต้น ได้แก่

(๑) หนังสือมอบอำนาจในการยื่นข้อเสนอที่ไม่ถูกต้อง

ลงชื่อ..... (นายวิชาญชัย เข็มขาว) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรมวงษ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต ภัทสรรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพริ้งวิชช์ พรหมวัฒน์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทิม เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ธีรชัย สุรินนง) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุภารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายเบญจฉิม เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสถาปัตยกรรม	กรรมการ		

(๒) เป็นนิติบุคคลที่ไม่ตรงกับเงื่อนไขที่กำหนด

(๓) เอกสารหลักประกันของที่ไม่ถูกต้องสมบูรณ์

ค. จำนวนเอกสารในแต่ละซองหรือ กล่องข้อเสนอซึ่งต้องมีต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด และข้อเสนอทุกแผ่นต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้มีอำนาจหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ

ง. เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน รายละเอียดขอบเขตของงานที่เป็นสาระสำคัญ หรืออาจมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะคืนเอกสารข้อเสนอทั้งหมดโดยไม่เปิดซองพร้อมหลักประกันของข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

จ. เนื่องจากโครงการของเทศบาลเมืองมุกดาหารเป็นโครงการที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) มีมติเห็นชอบให้รับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน เทศบาลมุกดาหารจึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องจัดหาเอกชนเข้ามาดำเนินการโครงการ ในกรณีที่มีผู้สนใจซื้อเอกสารประกวดราคาหลายราย แต่มีผู้ยื่นข้อเสนอเพียงรายเดียวหรือมีผู้ยื่นข้อเสนอหลายรายแต่ถูกต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาเพียงรายเดียว คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกของสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการพิจารณาเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ยกเลิกประกาศ

๒) การเปิดและพิจารณาซองหรือกล่องที่ ๑

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจัดส่งให้ในซองหรือกล่องที่ ๑ มีรายละเอียดตามข้อ ๑๓.๑ (การจัดทำข้อเสนอและการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ) โดยจะพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และให้คะแนนคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอได้กำหนดไว้

หากปรากฏว่าเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอในส่วนนี้ของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวน คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะได้รับการพิจารณาต่อไป ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะคืนซองหรือกล่องที่ ๒ กล่องที่ ๓ และกล่องที่ ๔ ให้โดยไม่เปิดซอง/กล่อง พร้อมหลักประกันของข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓) การเปิดและพิจารณาซองหรือกล่องที่ ๒, ๓ และกล่องที่ ๔

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะเปิดซองหรือกล่องที่ ๒ เฉพาะของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการตรวจสอบความครบถ้วนตามข้อ ๑๓.๓ (การพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก) ข้อย่อย ก), ข), ค) และ ง) ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะพิจารณาให้คะแนนตามรายละเอียดเอกสารอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ

๔) การพิจารณาคะแนนรวม

ลงชื่อ..... (นายธวัชชัย เข็มราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อิบสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โกศลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิจิตร พงษ์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี จักรชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัชวรินทร์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญหัน เมืองนาม) นิติชำนาญการ	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุดาวรัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

ในการคัดเลือกข้อเสนอที่เหมาะสมจะพิจารณาจากผลงาน ประสบการณ์ และศักยภาพ ในการลงทุน เพื่อให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกได้รับสิทธิในการลงทุนและบริหารจัดการแล้วจะต้อง ให้บริการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตลอดระยะเวลา ๒๐ ปีโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน การให้ คะแนนรวมจากข้อเสนอทั้งสามด้านจึงเป็นดังนี้

คะแนนรวม (๑,๐๐๐ คะแนน) = ข้อเสนอด้านผลงานและศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน (๑) ๔๐๐ คะแนน + ข้อเสนอเทคนิค (๒) ๓๐๐ คะแนน + ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน (๓) ๓๐๐ คะแนน
การพิจารณาคะแนนรวม

ผู้ยื่นข้อเสนอ	(๑) (๔๐๐ คะแนน)	(๒) (๓๐๐ คะแนน)	(๓) (๓๐๐คะแนน)	รวม (๑,๐๐๐ คะแนน)

(๑) หากคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกมีข้อสงสัยประการใด เกี่ยวกับการ ละเอียดยหรือแผนการงานของรายที่ ๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกมีสิทธิ์ขอคำ ชี้แจงเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร แต่ทั้งนี้ คำชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของ ผู้เสนอที่ได้ยื่นไว้แล้ว

(๒) คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะประกาศผลการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการ แข่งขันตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยจะจัดเรียงลำดับ ตามลำดับคะแนนรวมของข้อเสนอแต่ละราย โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะทำการเรียกผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมลำดับที่ ๑ มาเจรจาต่อรองซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอยอมรับข้อเสนอต่อรองให้ผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นตอบรับเป็นลายลักษณ์อักษรให้คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกทราบภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่ว ันที่ได้ผลสรุปการเจรจาต่อรอง

หากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับแรกไม่ตอบกลับการเจรจาเป็นลายลักษณ์อักษร ให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการคัดเลือกทราบภายในกำหนด คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกสงวนสิทธิ์ในการเลือก ผู้ ยื่นข้อเสนอในลำดับถัดไปมาเจรจาต่อไป และหากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับที่ ๒ ไม่ตอบกลับผลการเจรจาเป็นลาย ลักษณ์อักษรให้คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกทราบภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการเจรจา ต่อรอง คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกสงวนสิทธิ์ในการพิจารณายกเลิกการประกาศผู้ยื่นข้อเสนอทันที

ลงชื่อ..... (นายอริชัย เพียรพร) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โกล้ำรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรชัยบุรี ธรรมพันธ์)	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ผู้อำนวยการกองช่าง	
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี จิตร์ชัย สุรินนา)	กรรมการ
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		นิธิการคมนาคม		นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	
ลงชื่อ..... (นางสุศดารีย์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เศียรน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสาขาภิบาล			

ส่วนที่ ๑ ข้อเสนอด้านผลงานและศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน (ซองหรือกล่องที่ ๒)

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกด้านผลงานและศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านผลงานและประสบการณ์ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจัดส่งไว้ในซองหรือกล่องที่ ๒ ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านผลงานและศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน ที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ โดยการพิจารณาให้คะแนนด้านผลงานและประสบการณ์ จะมีคะแนนรวม ๔๐๐ คะแนน โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ผลงานและประสบการณ์ ๒๐๐ คะแนน และ ศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน ๒๐๐ คะแนน

ส่วนที่ ๑ ผลงานและประสบการณ์ การให้คะแนนให้ใช้โครงการในซองที่ ๑ เพียงหนึ่งโครงการเท่านั้น โดยเกณฑ์การให้คะแนนตามปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิรวมจำหน่ายเข้าระบบตามหลักฐานใบเสร็จจากการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าในประเทศย้อนหลังอย่างน้อย ๑๒ เดือนต่อเนื่องกัน กำหนดให้ ๓.๓๓ คะแนนต่อปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิ ๑ ล้านหน่วยต่อปี และให้คะแนนสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐ คะแนน

ตัวอย่างการคิดคะแนนผลงานและประสบการณ์

ปริมาณพลังงานไฟฟ้า ๒๐ ล้านหน่วย	คิดเป็น ๖๖.๖ คะแนน
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๖๐ ล้านหน่วย	คิดเป็น ๒๐๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ ศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน

พิจารณาจากทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว และวงเงินสนับสนุนด้านการเงินจากสถาบันการเงิน โดยมี การคิดคะแนน ดังนี้

(๑) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ ๙๐๐ ล้านบาทจะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยมีเงื่อนไขการให้คะแนน

$$\text{คะแนน} = \text{ทุนการจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (ล้านบาท)} \times (\text{คะแนนเต็ม } 100 / 900 \text{ ล้านบาท})$$

ถ้าคะแนนเกิน ๑๐๐ คะแนนให้คิดคะแนนที่ ๑๐๐ คะแนน

ตัวอย่าง เช่น ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนการจดทะเบียนชำระแล้ว ๔๕๐ ล้านบาท จะได้ ๕๐ คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนการจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ ๙๐๐ ล้านบาท จะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๒) การสนับสนุนด้านการเงินจากสถาบันการเงิน กำหนดให้การสนับสนุนทางการเงินในวงเงิน เท่ากับมูลค่าโครงการ (๑,๘๐๓ ล้านบาท) จะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

ลงชื่อ..... (นายชววิชฌม เพียรราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการราชการเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรนวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ถิ่นคำ) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุพิศ ไทพลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิฑูริช ทรัพย์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงหิรัญ) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองงาม) วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ชัยวิชญ์ สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรณี จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เต็มบ่อชัย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา ราชการราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

การสนับสนุนด้านการเงินของสถาบันการเงิน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงหนังสือแสดงเจตนาสมัครของสถาบันการเงินที่เชื่อถือได้ในประเทศที่จะให้การสนับสนุนการเงินแก่โครงการนี้ โดยมีเงื่อนไขการให้คะแนน คือ

$$\text{คะแนน} = \text{วงเงินสนับสนุน (ล้านบาท)} \times (\text{คะแนนเต็ม } 100 / 1,400 \text{ ล้านบาท})$$

ถ้าคะแนนเกิน 100 คะแนนให้คิดคะแนนที่ 100 คะแนน

ตัวอย่าง เช่น ผู้ยื่นข้อเสนอมีหนังสือแสดงเจตนาสมัครของสถาบันการเงินที่จะสนับสนุนโครงการ ๕๐๐ ล้านบาท จะได้ ๕๐ คะแนน ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอมีหนังสือแสดงเจตนาสมัครของสถาบันการเงินที่จะสนับสนุนโครงการ 1,400 ล้านบาทขึ้นไป จะได้ 100 คะแนน

ตารางที่ ๑ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนด้านคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๔๐๐ คะแนน

๑. ผลงานและประสบการณ์ (๒๐๐ คะแนน)	
โครงการ	คะแนน
ชื่อโครงการ.....	
๒. ศักยภาพด้านการเงินและการลงทุน (๒๐๐ คะแนน)	คะแนน
๒.๑ ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (ล้านบาท) (คะแนนรวมไม่เกิน 100 คะแนน)	
จำนวนเงิน	(บาทถ้วน)
๒.๒ การสนับสนุนจากสถาบันการเงิน (ล้านบาท) (คะแนนรวมไม่เกิน 100 คะแนน)	
จำนวนเงิน	(บาทถ้วน)
รวมคะแนนในส่วนที่ ๑ คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ (คะแนนเต็ม ๔๐๐ คะแนน)	

ลงชื่อ..... (นายอรรถชัย เขียวขาว) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โกพลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิเชียร พะพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์) นักวิชาการที่สุจริตปฏิบัติ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญจันทร์ เมืองงาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุชาวัฒน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

ส่วนที่ ๒ ข้อกำหนดด้านเทคนิค (ซองหรือกล่องที่ ๓)

๑. ข้อมูลและความต้องการด้านเทคนิคเบื้องต้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนผังกระบวนการจัดการมูลฝอย กรรมวิธีการทำงานในแต่ละระบบ เครื่องจักร อุปกรณ์ กลไกควบคุมและโปรแกรมควบคุมการทำงาน ตามเทคโนโลยีและความชำนาญงานของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยต้องมีพื้นที่ใช้สอยและกระบวนการทำงาน เทียบเท่าหรือมีประสิทธิภาพสูงกว่าที่กำหนด ประกอบการยื่นข้อเสนอ สำหรับงานก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรในส่วนต่างๆ จะต้องมีการสำรองเครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นส่วนสำคัญสำหรับการใช้งานระบบต่าง ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจำเป็นสำหรับก่อสร้างโครงการ เครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วนทุกชิ้นที่ใช้ในระบบกำจัดมูลฝอยจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการยอมรับด้านการใช้งานในโครงการประเภทเดียวกันอย่างแพร่หลาย ผลิตภัณฑ์ที่เป็นชนิดใหม่ล่าสุดจะต้องได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบและ/หรือพัฒนา จากบริษัทผู้ผลิตและจะต้องมีความสามารถในการจัดการมูลฝอย มีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เนื่องจากเทศบาลเมืองมุกดาหารไม่ได้จัดหาสถานที่ตั้งของโครงการให้ได้แต่ได้อ้างอิงถึงผลการศึกษาคความเป็นไปได้ของโครงการ ที่ได้สำรวจพื้นที่ที่เหมาะสมโดยเบื้องต้น เป็นพื้นที่บริเวณรอบสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองมุกดาหาร ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำรวจหาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค อาทิ น้ำใช้ ไฟฟ้า การระบายน้ำทิ้งซึ่งจำเป็นสำหรับโครงการนี้เอง

๒. แหล่งที่มาและคุณลักษณะของขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่นำมาใช้ในโครงการมาจากการลงนามข้อตกลง MOU กับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้ง ๕๓ แห่ง ในการนำขยะมูลฝอยเข้ามากำจัด และขยะมูลฝอยเก่าที่สะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองมุกดาหาร อีกทั้งขยะมูลฝอยจากหน่วยงานเอกชนที่นำมากำจัดโดยคิดค่าใช้จ่ายเป็นครั้งคราว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาองค์ประกอบและวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและเคมีของมูลฝอยที่ถูกส่งมากำจัดสำหรับใช้ประกอบการออกแบบระบบกำจัดให้สามารถกำจัดได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ โดยประสบการณ์และความสามารถของผู้ยื่นข้อเสนอเอง

๓. ขนาดของโครงการ

ระบบกำจัดมูลฝอยและผลิตพลังงานไฟฟ้าต้องมีขนาดสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน หรือโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ตันต่อเดือน มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ๒๐ ปี นับตั้งแต่วันที่ เริ่มเดินระบบ หากเทศบาลเมืองมุกดาหารประสงค์จะขยายระยะเวลาออกไปอีก ๒ ครั้ง ๆ ๕ ปี ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมขยายเวลาสัญญาตามความประสงค์ของเทศบาลเมืองมุกดาหารทั้งนี้เพื่อให้บริการสาธารณะมีความต่อเนื่อง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิชาชัย พิษราช)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาการการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิสิทธิ์ อินสี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชัชวรงค์ แสงพันธ์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสุตารัตน์ จันทร์แดง)

นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายดุสิต โกพลรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายบุญทัน เมืองนาม)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนวิชฌน์ เดียบน้อย)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุมาศ ลำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพริชญ์ พงษ์พิมพ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี วัชรชัย สุรินนา)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจประเมินคุณลักษณะสมบัติของมูลฝอยและประเมินประสิทธิภาพของการใช้ขยะมูลฝอยเองทั้งขยะมูลฝอยใหม่และขยะมูลฝอยเก่าและจะต้องดำเนินการคัดแยกขยะอันตรายเช่น ถ่านไฟฉาย เคมีภัณฑ์ ฯลฯ ก่อนนำขยะเข้าสู่ระบบการจัดการทั้งระบบ

๔. การจัดการมลพิษ

(๑) การจัดการเถ้าและวัสดุค้ดทิ้ง

จากผังกระบวนการทำงาน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงสมดุลมวล (Mass Balance) ของส่วนที่เหลือจากระบบกำจัดซึ่งได้แก่ เถ้าหนัก เถ้าลอย และวัสดุค้ดทิ้งประกอบด้วยวัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอแนวทางการจัดการเถ้าและวัสดุค้ดทิ้งตั้งแต่การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการกำจัดโดยบริษัทที่รับกำจัดที่ถูกต้องและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(๒) การบำบัดมลพิษทางอากาศ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยใช้เทคโนโลยีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงมูลฝอยเป็นแบบกึ่งแห้ง (Semi Dry) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ๑. ระบบกำจัดมลพิษฝุ่น
- ๒. ระบบกำจัดกลิ่นรบกวน
- ๓. ระบบกำจัดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และฟิวแรน (Furan)
- ๔. ระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ๕. ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

โดยต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักวิชาการสุขภาพล วมทั้งไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างน้อย และหากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องออกประกาศฉบับใหม่แทนฉบับเดิม ให้ปฏิบัติตามประกาศฉบับใหม่

(๓) การจัดการน้ำเสีย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดระบบการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดโดยเน้นวิธีการบริหารจัดการแบบ Zero Discharge จากผลการศึกษาเบื้องต้นของโครงการที่มุ่งเน้นการบริหารจัดการที่เป็นระบบปิดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นระบบ Membrane Bioreactor และ Reverse Osmosis ที่สามารถหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ในระบบ ลดปริมาณการใช้น้ำดิบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก) น้ำเสียจากสำนักงานและที่พัก

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย สืบราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายกาญจนาภรณ์ ฉานา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายศุภสิทธิ์ โกพลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิจิตรู พะรินทร์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ธีรชัย สุรินทร์) นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุชาติร์ณี จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา วิชาการงานแผนหัวหน้าช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในสำนักงาน การติดตั้งระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมกับนำเสนอแบบแปลน รายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ข) น้ำชะกากเก้าอี้จากสถานที่เก็บพักกากเก้าอี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากน้ำชะกากเก้าอี้ จากสถานที่เก็บพักกากเก้าอี้ พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ค) น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสีย น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ง) น้ำชะมูลฝอยจากบ่อบำบัดมูลฝอย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียจากน้ำชะมูลฝอยจากบ่อบำบัดมูลฝอย พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

จ) น้ำเสียจากกระบวนการทำงานอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้ศักยภาพและประสบการณ์ในการคาดการณ์ ประเมินการน้ำเสียจากกระบวนการทำงานอื่น ๆ โดยต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียเหล่านั้นพร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ในการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อย่างเหมาะสม

(๔) การจัดการเสียงและกลิ่น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดวิธีการจัดการเสียงและกลิ่นที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการ ทั้งในช่วงการก่อสร้างและช่วงการบริหารดำเนินการ พร้อมแสดงรายละเอียดแบบแปลนของเทคโนโลยีของระบบการจัดการเสียงและกลิ่นภายในโรงงาน พร้อมนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด

(๕) การจัดการมลพิษอื่น ๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอวิธีการจัดการมลพิษอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นนอกเหนือที่กล่าวถึงแล้วข้างต้นให้ เป็นไปตามกฎหมายและข้อบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... (นายวิชาญชัย เพ็ชรราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ สำนาค) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) วิศวกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เทียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา ราชการกรมแทนหัวหน้าฝ่ายสุขาภิบาล	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ ธรรมพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรค์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ ธรรมพิมพ์) ผู้อำนวยการฟลอปป์จัดการ		

๕. ข้อกำหนดด้านเทคนิค

เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการกำจัดมูลฝอยของโครงการนี้ต้องเป็นเทคโนโลยีเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) และระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าเท่านั้น โดยข้อเสนอต้องมีรายละเอียดของเทคโนโลยีอย่างน้อย ดังนี้

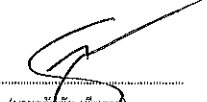



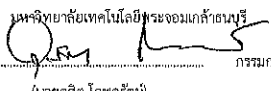
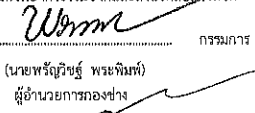
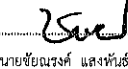
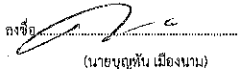
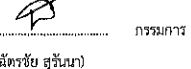
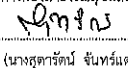
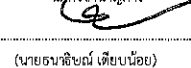
๕.๑ ระบบรับมูลฝอย

ระบบรับมูลฝอยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ระบบชั่งน้ำหนักและระบบรับมูลฝอยแบบบ่อกักเก็บ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดขั้นตอนการรับมูลฝอยจากรถเก็บขนมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ และเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองมุกดาหาร โดยต้องแสดงรายละเอียดของระบบ ตั้งแต่การเข้าระบบชั่งน้ำหนักรถบรรทุกมูลฝอย การเทมูลฝอยลงสู่บ่อกักเก็บและกระบวนการจัดการขยะมูลฝอยและป้อนมูลฝอยเข้าสู่ระบบเผาโดยใช้เครนคิ๊ป (Grab Crane) ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถของเครนคิ๊ป จำนวนเครนคิ๊ปที่ติดตั้ง ลักษณะโครงสร้างและค่าพารามิเตอร์เชิงเทคนิค

ระบบชั่งน้ำหนัก ประกอบด้วย อาคารเครื่องชั่งน้ำหนัก ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์ และระบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักมูลฝอยแบบอัตโนมัติที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบออนไลน์สำหรับการส่งข้อมูลให้แก่เทศบาลเมืองมุกดาหารได้ตลอดเวลา ตัวแสดงค่าน้ำหนักแบบตัวเลข และชุดแสดงผลน้ำหนักที่ชั่งได้ ให้ผู้ขับรถบรรทุกมูลฝอยเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องพิมพ์แสดงผล และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมปริมาณมูลฝอยที่ป้อนเข้าโรงงานในแต่ละวัน เครื่องชั่งน้ำหนักสามารถชั่งน้ำหนักในครั้งเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตัน (น้ำหนักมูลฝอยที่นำเข้าร่วมน้ำหนักรถบรรทุกที่นำส่งเข้าระบบกำจัดมูลฝอย) มีความเที่ยงตรงและแม่นยำที่กระทรวงพาณิชย์ได้ให้การรับรองก่อนการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องชั่งน้ำหนักในระหว่างการใช้งานโดยกระทรวงพาณิชย์อย่างน้อยทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา และควรเป็นเครื่องชั่งที่สามารถจัดหาได้ในประเทศไทยที่มีการบริการภายหลังการขาย ทั้งในการซ่อมบำรุงและซ่อมแซม

ในกรณีที่เครื่องชั่งน้ำหนักเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถใช้งานได้เช่นเดียวกันทดแทนหรือซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วและต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองมุกดาหารรับทราบทันที ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแบบแปลนอาคารสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงแผนผังการติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงบัญชีรายการวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดและลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดโดยละเอียดและผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการหรือร่วมดำเนินการกำจัดมูลฝอยจะต้องแสดงขั้นตอนการดำเนินการแยกขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย เคมีภัณฑ์ ฯลฯ ก่อนนำมูลฝอยเข้าสู่ระบบการจัดการทั้งระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงระบบการส่งมูลฝอยจากบ่อกักเก็บเข้าสู่ระบบเผา โดยออกแบบให้มีบ่อกักเก็บขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ ๕๐๐ ตันต่อวัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน พร้อมอุปกรณ์ เช่น เคลนคิ๊ป กระบวนการทำงาน บัญชีและรายละเอียดลักษณะเฉพาะของวัสดุ และอุปกรณ์ และเนื่องจากโครงการ

ลงชื่อ.....  (นายวิชาญชัย เขียวรงค์) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการส่วนเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....  (ดร. นงนง สัทธรรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายภูวนาค ส่วนภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุดรราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายนิสิต โภทรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายพรวิษณุ พงษ์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายช้อนรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายภูวนัด เมืองนาม) นักวิชาการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นางสุทธารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายกายโยธา/ วิชาการงานแผนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

กำหนดให้มีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมซึ่งจะต้องเป็นระบบปิด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงวิธีการป้องกันมลพิษโดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลิวหรือหล่นของขยะมูลฝอย และการป้องกันมลพิษด้านกลิ่นและเสียงที่เกิดขึ้น

๕.๒ ระบบเผาไหม้มูลฝอย

ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้อนมูลฝอย อุปกรณ์และห้องสำหรับเผาไหม้มูลฝอย อุปกรณ์รองรับเถ้า อุปกรณ์เติมอากาศสำหรับเผาไหม้ อุปกรณ์จุดไฟเพื่อเริ่มการเผาไหม้และช่วยการเผาไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจง “รายละเอียดด้านเทคนิค” ขององค์ประกอบสำคัญของระบบเตาเผา ได้แก่ รุ่นอุปกรณ์เตาเผาที่เลือกใช้ และกระบวนการเผาไหม้ของขยะมูลฝอยภายในเตาเผา พร้อมกับหลักฐานอ้างอิงการใช้งานในโครงการที่มีขนาดไม่น้อยกว่าโครงการนี้

๕.๓ ระบบผลิตไอน้ำและผลิตพลังงานไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแบบแปลนของระบบผลิตไอน้ำซึ่งแสดงรายละเอียดของส่วนประกอบที่สำคัญและจำเป็นต่อระบบผลิตไอน้ำ ให้แสดงลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมระบบการควบคุมแรงดันไอน้ำ ระบบความปลอดภัยต่างๆ ระบบน้ำป้อนเข้าสู่ชุดผลิตไอน้ำ การรวบรวม การบำบัด การกำจัด น้ำทิ้งหรือการนำน้ำทิ้งที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตไอน้ำเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่เป็นต้น และการนำไอน้ำไปขับเคลื่อนเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าพร้อมกับรายละเอียดสมดุลมวล (Mass balance) และสมดุลพลังงานของระบบทั้งหมด (Energy balance)

๕.๔ ระบบจัดการมลพิษทางอากาศ

เนื่องจากมลพิษทางอากาศมีความสำคัญที่อาจสร้างผลกระทบต่อในวงกว้างและเป็นประเด็นอ่อนไหวสำหรับโครงการ ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอกระบวนการจัดการมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดนี้เป็นอย่างน้อย

ก) ในพื้นที่ดำเนินการกระบวนการทำงานของเตาเผา การเผาไหม้แก๊สเชื้อเพลิงผลิตไอน้ำ และการผลิตพลังงานไฟฟ้าจะต้องมีการจัดการไอเสียที่มีการปนเปื้อนสารมลพิษ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดของระบบดักจับและบำบัดมลพิษอากาศโดยละเอียด แสดงกระบวนการบำบัดมลพิษ การใช้สารเคมี การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการจัดการมลพิษอากาศ แสดงลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมทั้งระบบตรวจวัดค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษที่แสดงผลตามเวลาจริง

ข) พื้นที่ของโครงการที่ไม่เกี่ยวข้องกับระบบเตาเผา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอระบบจัดการอากาศ ภายในอาคารสำนักงานและสถานที่ทำงานให้สะอาดปราศจากมลพิษและสารพิษเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และคนงาน พร้อมนำเสนอรายละเอียดเทคโนโลยีที่ใช้แบบแปลนรายละเอียดและลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด

ลงชื่อ..... (นายชวโรจน์ เพ็ญราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงษ์) สำนักวิจัยและบริหารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ สว่าง) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โกศลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิเชียร พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ฉัตรชัย สุรินทร์) นักวิชาการหลักสูตรปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุตารัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายชนวิชฌม์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

ค) พื้นที่ภายนอกโครงการต้องมีระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษในอากาศที่แสดงผลตามเวลาจริง การควบคุมมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอกผ่านปล่องระบายอากาศ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่องที่ปล่องตามเวลาจริง (Continuous Emissions Monitoring System: CEMs) ที่สามารถวิเคราะห์ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ทำงานแบบ Real-time และแสดงผลแบบตามเวลาจริงหรือไม่เกินทุกๆ ๑๕ นาที โดยสามารถอ่านได้จาก Application บนมือถือ และจัดทำแผนการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตามค่าการระบายมลพิษทางอากาศซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องควบคุมการระบายสารพิษทางอากาศจากปล่องที่จะปล่อยออกสู่ภายนอกให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนดเป็นอย่างน้อย

๕.๕ ระบบควบคุมการเชื่อมต่อเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายป้อนไฟฟ้า (Feeder)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนงานการเชื่อมต่อจำหน่ายไฟฟ้ากับระบบสายป้อนไฟฟ้า (Feeder) แผนการขออนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พร้อมกับการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามเงื่อนไขการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๖ ระบบการควบคุมและติดตามตรวจสอบ (Control and Monitoring System)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการดำเนินการของระบบผลิตไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินการ โดยต้องจัดทำรายละเอียดของแผนงานการติดตามตรวจสอบสถานะของระบบเตาเผา ห้องเผาไหม้แก๊ส เครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณที่ซึ่งน้ำหนักบริเวณบำบัดมลสารปล่อยออก (Emission) และอื่นๆ โดยมีการดำเนินการอย่างน้อย ได้แก่ อุปกรณ์ระบบด้านความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัย เช่น กล้อง จอภาพ วิทยุสื่อสาร การกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัย จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉินและระบบควบคุมสารมลพิษ

(๑) ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามตรวจสอบ (Data collecting and monitoring System) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามตรวจสอบตามที่หน่วยงานไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้องเห็นชอบ เพื่อใช้ในการควบคุมการเก็บรวบรวมข้อมูล การป้องกันริเลย์ และการทำงานจากระยะไกลทำงานอยู่บนพื้นฐานของเทคนิคทางไมโครคอมพิวเตอร์ ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามตรวจสอบประกอบด้วยระบบการทำให้เป็นอัตโนมัติในแบบสังเคราะห์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับสถานีและหรือสถานีย่อยจ่ายกำลังไฟฟ้า และทำหน้าที่ป้องกัน วัดค่า ควบคุม กำกับกับการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานจากระยะไกล อุปกรณ์เก็บรวบรวมข้อมูลมีส่วนวัดไฟฟ้ากระแสตรง/กระแสสลับรวมอยู่ด้วย คำนวณให้ผลการวัดออกมาเป็นหน่วยวัดทาง ไฟฟ้าทุกๆ หน่วย (แรงดัน, กระแส, ความถี่, กำลังจริง, กำลังเสมือน, เพาเวอร์แฟกเตอร์ กิโลวัตต์-ชั่วโมง, กิโล วาร์-ชั่วโมง) การวัดสถานการณ์ทำงานแบบประสานเวลา ระบบใช้หน่วยควบคุม

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย เทียรุต) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายกานตมาศ สำมา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายวิสิทธิ์ อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายศุภิต ภัทลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ ทรัพย์พิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ธีรชัย สุรินทร์) นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรณ์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชัย เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสาขาโยธา	กรรมการ		

ระยะไกลเพื่อกระทำการตามคำสั่งควบคุมของระบบติดตามตรวจสอบสถานะย้อนหลัง มีของการปิดกั้นความดันผิดปกติ วงจรป้องกันการเปิด-ปิดสวิตช์ และวงจร Rebound-proof มีระบบควบคุมการเปิด-ปิดสวิตช์ด้วยมือ เป็นมาตรการสำรองเผื่อไว้ในกรณีที่ระบบการป้องกันและติดตามตรวจสอบการทำงานไม่สามารถใช้งานได้

(๒) หน่วยควบคุมทั่วไปเป็นศูนย์กลางของการแลกเปลี่ยนข้อมูล

เพื่อใช้ในการรายงานข้อมูลการทำงานในแบบที่เกิดขึ้นจริงในเวลานั้นๆ และรายงานค่าพลังงานสะสม ไปยังหน้าจอติดตามตรวจสอบและไปยังศูนย์ส่งข้อมูลในเวลาเดียวกัน ระบบติดตามตรวจสอบสถานะย้อนหลัง มีไว้เพื่อเป็นส่วนเชื่อมต่อระหว่างคนและเครื่องจักร เพื่อบอกสถานะเครื่องมือและการทำงาน ระบบตรวจติดตามการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Windows มีฟังก์ชันต่างๆ เช่น การควบคุมการทำงานเครื่องกำเนิดไอน้ำ การควบคุมการทำงานกังหันไอน้ำ การติดตามตรวจสอบกำลังงานของโรงงาน การแจ้งเตือนและการลงบันทึก

(๓) ระบบกล้องติดตามตรวจสอบเชิงอุตสาหกรรม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบกล้องติดตามตรวจสอบ (CCTV) ในตำแหน่งที่สำคัญเพื่อความปลอดภัย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในห้องควบคุมสามารถสอดส่องดูแลความปลอดภัยทั้งภายในอาคารและบริเวณรอบนอกอย่างทั่วถึง

(๔) ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบตรวจวัด

มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring System (CEMS) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา และมีซอฟต์แวร์แสดงผลข้อมูลตามเวลาจริงหรือไม่เกินทุกๆ ๑๕ นาที โดยสามารถอ่านได้จาก Application บนมือถือ ให้เทศบาลเมืองมุกดาหารสามารถตรวจสอบการเดินระบบเตาเผาและระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศได้ โดยอย่างน้อยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิการทำงานส่วนต่างๆ ของระบบ อุณหภูมิแก๊สที่ระบายออกจากปล่อง เป็นต้น พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลด้านหน้าโครงการ เพื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศตามเวลาจริงหรือไม่เกินทุกๆ ๑๕ นาที โดยต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งไว้ในข้อเสนอโครงการด้วย

๕.๗ ระบบสาธารณูปโภค

(๑) ระบบน้ำใช้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการจัดการแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาโครงการ พร้อมทั้งแสดงสมดุลมวลน้ำ (Water balance) ภายในโครงการโดยจะต้องมีการคำนวณ และคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสมกับการขยายตัวในอนาคต ซึ่งหากจะใช้น้ำจากการประปาจะต้องดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อท่อกับท่อประปาหลัก รวมถึงการเลือกใช้แหล่งน้ำบาดาล แหล่งน้ำผิวดินจะต้องดำเนินการเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ จะต้องมียระบบกักเก็บน้ำสำรองเพื่อใช้งานในกรณีฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่จะต้องหยุดการดำเนินงาน โดยจะต้องจัดทำแบบแปลนออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างระบบท่อรับและส่งน้ำรวมถึงต้องนำเสนอ

ลงชื่อ..... (นายชัชชัย เพียรพร) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการราชการแผนกปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมนวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายเกษมมาศ คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนส่วนอนามัยที่ ๑๐ ขุขันธ์ธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายดุสิต โภทผลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิฑูรย์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี ธีตรชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรณี จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการอาคารแผนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

ลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด โดยต้องมีแผนการดำเนินการประหยัดน้ำ การนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด และจะต้องไม่ปล่อยน้ำเสียออกนอกโครงการ

(๒) ระบบไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนงานโดยละเอียดของระบบไฟฟ้าของโครงการทั้งระบบ ทั้งภายใน และ ภายนอกอาคาร การขออนุญาตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายป้อนกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การตั้งเสาหม้อแปลงไฟ และการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติม รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่นๆ ให้พร้อมใช้งานตามระยะเวลาของการดำเนินงานโครงการ

(๓) ระบบถนนและระบบระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนผัง แบบแปลน และออกแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำ ภายในโครงการให้มีขนาดและการใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในระยะยาวตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย การจราจรในพื้นที่โครงการที่จะต้องรองรับจำนวนรถขนาดใหญ่เป็นจำนวนมากในแต่ละวัน รวมถึงการติดตั้งระบบไฟจราจร ระบบกัญญ์ฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น และให้คำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเช่น ทางจักรยาน จักรยานยนต์ การปลูกต้นไม้ริมถนน ระบบระบายน้ำฝน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๘ แนวหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดการจัดทำพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยให้ปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนผังการจัดพื้นที่แนวกันชน แสดงการปลูกต้นไม้ ชนิดและขนาดต้นไม้ให้ชัดเจน

๕.๙ ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ โดยอย่างน้อยต้องสามารถดำเนินการจัดการได้ในระยะแรกก่อนการช่วยเหลือจากภายนอก โดยจะต้องมีแผนงานในการเตรียมการ การตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้และการซักซ้อมปฏิบัติ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ รวมถึงการจัดเตรียม เครื่องจักรอุปกรณ์ บุคลากร ให้เพียงพอต่อการดำเนินการ ทั้งในส่วนภายในอาคาร ภายนอกอาคาร และบนถนน โดยต้องแสดงรายการจำนวนและลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งจะต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association - NFPA)

ลงชื่อ.....
(นายชวโรจ ทรัพย์)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ.....
(นายนิสิต อินดี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....
(นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสุศวรรค์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงศ์)
ผู้อำนวยการและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ.....
(นายคุณิต โกทลรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร หัวหน้ากองการบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายบุญทัน เมืองนาม)
นิติชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายธนาธิพนธ์ เตียบน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสาขาสิบาล

ลงชื่อ.....
(นายภาณุภาค คำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายพัชร์พัชร์ ทรัพย์นิพนธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ร้อยตรี จิตร์ชัย สุริยา)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

๑) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาที่ได้รับการคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการดังนี้

- (๑) แต่งตั้งผู้ประสานงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- (๒) จัดทำกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของผู้รับเหมา
- (๓) จัดหาความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน
- (๔) จัดทำคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร
- (๕) การตรวจสอบความปลอดภัยช่วงก่อสร้าง

๒) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

(๑) จัดทำนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทศบาลเมืองมุกดาหาร มีความมุ่งมั่นที่จะทำงานด้วยจิตสำนึกที่รับผิดชอบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของการทำงาน โดยถือว่าระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการ ดังนั้นเทศบาลเมืองมุกดาหาร จึงกำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน มีรายละเอียดดังนี้

(๑.๑) ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับข้อกำหนดและกฎหมาย

(๑.๒) ปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้ที่เกี่ยวข้องและสาธารณชน โดยปรับปรุงในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงระดับปานกลางขึ้นไปเพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

(๑.๓) ให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณและการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างจริงจัง

(๑.๔) ทบทวนนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละครั้ง

(๑.๕) สร้างระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานภายใต้ข้อกำหนด OSHAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗

(๒) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ

ลงชื่อ..... (นายอวิชัย เข็มชาติ) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สังฆธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุภาค คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายสุจิต อิบสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โภทรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ ทรัพย์ทวี) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด			
ลงชื่อ..... (นายชัชวรงค์ แสนหิษฐ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุศวรรค์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชฌน์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

(๓) จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน และแผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี

(๔) จัดสรรอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสม

(๕) จัดเตรียมความพร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเนื่องจากการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

(๖) การตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

(๗) ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง

๗. การประกันภัย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการประกันภัยสำหรับความเสียหายต่อบุคคลทุกคนที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการก่อสร้างนี้ตามกฎหมายและผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการทั้งหมด และประกันภัยสำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณก่อสร้างและข้างเคียง รวมความเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุอื่นๆ ตามระบุในสัญญาหรือตามกฎหมายตามมูลค่าของงานก่อสร้าง และตามระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา โดยได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองมุกดาหาร

๘. บุคลากรและการบริหารจัดการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรูปแบบการบริหารจัดการบุคลากรของโครงการ รายละเอียดโครงสร้างบุคลากร คุณวุฒิ ประสบการณ์การทำงานในแต่ละตำแหน่งให้มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะโครงการ โดยจะต้องจัดทำแผนการเดินทางระบบซึ่งจะต้องมีจำนวนวันปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๓๐ วันต่อปี โดยวันที่เหลือจะใช้เพื่อการบำรุงรักษาระบบ เครื่องจักรกล อุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ

๙. การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินโครงการเพื่อให้โครงการสามารถพัฒนาและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนเป็นการลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนซึ่งอาจมี ผลให้เกิดปัญหาการต่อต้านโครงการ และจัดทำแผนรองรับเรื่องร้องเรียน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอวิชชัย เข็มทอง)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาการนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายนิสิต อินสี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๓๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสุตารัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ดร. นครินทร์ สัทธรรมวงศ์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายคุณิต โภทรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการดูแลผู้บริหร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายบุญพัน เมืองนาม)
นิกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนฉัตร เดือบน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาณุมาศ อ่ำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพรวิรัช พระพิมพ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

๑๐. มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงเตรียมการก่อสร้าง ช่วงของการก่อสร้างและช่วงระยะเวลาบริหารดำเนินการ โดยนำเสนอมาตรการเพื่อลดผลกระทบให้มีประสิทธิภาพดีที่สุด แผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะต้องดำเนินการมีอย่างน้อย ๑๐ แผน ดังนี้

- (๑) แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ
- (๒) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (๓) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (๔) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (๕) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (๖) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (๗) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
- (๘) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (๙) แผนปฏิบัติงานเศรษฐกิจสังคม
- (๑๐) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

(๑) สำเนารายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผา ที่นำเสนอ โดยให้แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องระบายอากาศ ซึ่งได้ติดตั้งและใช้งานได้ดีจนถึงปัจจุบัน ทั้งที่อยู่ในประเทศหรือต่างประเทศ สามารถทำการตรวจสอบได้โดยรายงานผลตรวจสอบดังกล่าวจะต้องดำเนินการตรวจวัดและรับรองโดยสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายเตาเผา หรือหน่วยงานต่างประเทศที่มีสิทธิ์สามารถให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศและรับรองผลได้ ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานรับรองระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่นำเสนอสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการหรือร่วมดำเนินการกำจัดมูลฝอยครั้งนี้ โดยผลการตรวจวัดต้องเป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๒) กรณีระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผาที่นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์หรือระบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงผลงานอ้างอิงการใช้ระบบกำจัดมูลฝอยแบบเตาเผาของบริษัทผู้ผลิตเจ้าของเทคโนโลยี หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีการใช้งานจริง มีประสิทธิภาพเทียบเท่าตามผลงานที่กำหนด โดยเอกสารต้องได้รับการแปลเป็นภาษาอังกฤษ หรือ ภาษาไทย และได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูตหรือหน่วยงาน

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย เทียมชัย) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุภาค คำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภูสิต โภกทรัพย์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิเชียร พะพินท์)	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ผู้อำนวยการกองช่าง	
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญหัน เมืองนาม)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี จักรชัย สุรินทร์)	กรรมการ
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		นิติกรชำนาญการ		นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	
ลงชื่อ..... (นางสุศุภารัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอนาธิชณ์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

พาณิชย์การค้าของประเทศผู้ผลิตเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันการเลือกใช้ระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ

(๓) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะจัดหาที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ การออกแบบก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้างโครงการ งานติดตั้ง งานทดสอบ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ข้อ ๑๐ ระยะเวลาในการดำเนินการและการส่งมอบงาน อาทิเช่น แผนการดำเนินงานและแบบรายละเอียด ที่ดินสำหรับที่ตั้งโครงการ ติดตามแผนงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ตลอดจนเป็นที่ปรึกษาเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคของโครงการ โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยให้เริ่มดำเนินการนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจนกว่าโครงการจะสามารถเดินระบบและเริ่มสัญญาช่วงดำเนินการ กำหนดวงเงินการจ้างที่ปรึกษาตามกฎหมายกระทรวงกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๐ ไว้ที่ ๔๐ (สี่สิบ) ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

(๔) เทศบาลเมืองมุกดาหารจะช่วยประสานงานกับคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพื่อให้ผู้รับจ้างได้สิทธิประโยชน์จากนโยบายการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ประสานงานกับหน่วยงานราชการในการขอใบอนุญาตต่างๆ โดยค่าใช้จ่ายดำเนินการเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกทั้งสิ้น

๑๒. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจัดส่งให้ในซองหรือกล่องที่ ๓ ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ โดยจะพิจารณาความถูกต้องสอดคล้องกับเทคโนโลยีเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker) เท่านั้น และองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งจะต้องแนบเอกสารประกอบการอธิบายในรายละเอียดของแต่ละข้อ มาพร้อมในคราวเดียวกัน ซึ่งเอกสารที่นำมาเสนอและอ้างอิง ต้องสามารถระบุถึงแหล่งที่มาของเอกสารและต้องมีหนังสือยืนยัน หากเป็นเทคโนโลยีที่มีการผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศจะต้องแนบเอกสารเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยเท่านั้น และในการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องมีเอกสารประกอบตามข้อ ๑๑ เงื่อนไขอื่นๆ (๑) และ (๒)

คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค หากไม่ได้แนบเอกสารตามข้อ ๑๑ (๑) และ (๒) ซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญในการพิจารณาประสิทธิภาพการทำงานของระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่นำเสนอ

ลงชื่อ..... (นายอรรถชัย เข็มทอง) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญมาศ ลำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายศุภิต โกพลรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิจิษฐ์ พะพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายจัดการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุวันนา) นักวิชาการปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยมงคล แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญหัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ		
ลงชื่อ..... (นางสุตารัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอนาธิชณ์ เด็บบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสาขาวิชา			

ตารางที่ ๒ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ๓๐๐ คะแนน

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน
๑. ผังแสดง กระบวนการ และการอธิบาย กระบวนการ ของระบบกำจัด ที่นำเสนออย่าง ชัดเจน	การอธิบายองค์ประกอบของกระบวนการ ตั้งแต่ต้นจนถึงขั้นตอนสุดท้ายพร้อมแสดงรายการคำนวณและเครื่องจักรกลที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน รวมถึงแบบแปลนที่ชัดเจน		
	๑. ระบบขังน้ำหนักรวมผลลอย การบันทึกข้อมูล รูปแบบของเครื่องขัง การทำงาน	๑๐	
	๒. ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย ได้แก่ แบบแปลนและแผนผัง พร้อมบัญชีและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ เช่น ๑) บ่อกักเก็บขยะมูลฝอยก่อนส่งเข้าสู่ระบบ จะต้องมีความสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน โดยต้องมีระบบควบคุมและจัดการและกำจัดฝุ่น กลิ่น และน้ำเสีย ๒) ระบบคัดแยกวัสดุ สิ่งเจือปน ก่อนที่จะส่งเข้าสู่ระบบเตาเผา ๓) ระบบเตรียมขยะมูลฝอยอื่นๆ เช่น ลดขนาด ลดความชื้น เป็นต้น	๑๐	
	๓. ระบบเตาเผา ๑) กระบวนการทำงานของเตาเผาโดยต้องอธิบายถึงการทำงานของระบบโดยละเอียด ที่แสดงให้เห็นถึงปฏิกิริยาพร้อมแบบแปลนของห้องปฏิกิริยาและข้อมูลรายการคำนวณ เครื่องจักรอุปกรณ์ และองค์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวข้อง	๒๐	
๔. ระบบผลิตไอน้ำและพลังงานไฟฟ้า ๑) แบบแปลนแสดงรายละเอียดของส่วนประกอบของระบบผลิตไอน้ำและการผลิตพลังงานไฟฟ้า ประกอบด้วยเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	๒๐		

ลงชื่อ..... (นายวิชาญชัย ฝ้ายราช) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตยธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ลำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลิ)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายดุสิต โภทธรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรวิฑูร์ย์ พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ผู้ช่วยกรรมการกองช่าง	
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญทัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี อัครชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุภาวรัตน์ จันทะแดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน
	พร้อมด้วยการทำงานของระบบควบคุมการเชื่อมต่อระบบสายส่งไฟฟ้า		
	๒) แสดงรายละเอียดของสมดุลพลังงาน (Energy balance) ของระบบทั้งหมดที่น้ำเสนอ		
	๕. ระบบบำบัดและควบคุมมลพิษทางอากาศ	๒๐	
	๑) แบบแปลนรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของระบบบำบัดมลพิษ การใช้สารเคมี การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นกระบวนการจัดการมลพิษทางอากาศ		
	๒) ระบบตรวจวัดค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษในอากาศที่แสดงผลตามเวลาจริงการควบคุมสารมลพิษที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ผ่านปล่องระบายอากาศ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษที่ปล่องแบบตามเวลาจริง ที่สามารถวิเคราะห์ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ จัดทำแผนการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศจากปล่อง		
	๓) ระบบบำบัดและกำจัดของเสีย/มลพิษ โดยแสดงแบบแปลน และเครื่องจักรกลที่ใช้ในระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย		
	๓.๑) ระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศ แสดงรายละเอียดของระบบบำบัดและควบคุมสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่ภายนอกและ ค่ามาตรฐานที่เลือกใช้		
	๓.๒) ระบบการบำบัดน้ำเสีย แสดงรายละเอียดของระบบกักเก็บ รวบรวม ขนส่งและระบาย และบำบัดให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่เลือกใช้ รวมถึงแผนการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากแต่ละแหล่ง		

ลงชื่อ.....
(นายรัชชชัย เข็มทอง)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ.....
(นายปิติ อินสี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....
(นายชัยณรงค์ แสงพิสัย)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสุดารัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ.....
(นายสุจิต โกศลรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายบุญทัน เมืองนาม)
นิคมชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายธนวิชญ์ เตียบน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....
(นายภาณุมาศ อ่ำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายพรกฤษณ์ พระพิมาย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ร้อยตรี ฉัตรชัย สุรนา)
นักวิชาการปฏิบัติการ

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน
	<p>๓.๓) ระบบกำจัดกากเถ้าทั้งเถ้าหนักและเถ้าเบา แสดงรายละเอียดของระบบรวบรวม ขนส่ง และกำจัดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เลือกใช้</p> <p>๓.๔) ระบบควบคุมมลพิษทางเสียงและกลิ่น ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เลือกใช้</p>		
	๖. ระบบกลไกควบคุมและโปรแกรมควบคุมการทำงานของระบบเตาเผาเพื่อผลิตไฟฟ้า	๒๐	
รวมคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคข้อ ๑		๑๐๐	
๒. โครงสร้าง องค์กรและแผน การดำเนินงาน	๒.๑ โครงการองค์กร บุคลากรและแผนการดำเนินงาน		
	๑) โครงสร้างบุคลากร โดยมีรายละเอียดทักษะ ประสบการณ์ และระดับความรู้ของบุคลากรและแสดงเอกสารรับรองวุฒิการศึกษา ทะเบียนวิชาชีพของบุคลากรและหนังสือแสดงการเข้าร่วมโครงการ มีการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของบุคลากรแต่ละส่วนอย่างชัดเจน	๕	
	๒) กำหนดให้มีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพและมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในสาขาวิศวกรรมโยธา ไฟฟ้า เครื่องกล สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม	๑๐	
	๓) กำหนดให้มีบุคลากรที่มีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในกิจการที่ทำงานด้านการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการผลิตไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ คน	๕	
	๒.๒ แผนงานของโครงการ		
	๑) แผนการขออนุญาต ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	๕	
	๒) แผนการดำเนินงานในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	๕	
	๓) แผนการดำเนินงานในช่วงระยะของการเดินระบบ	๕	
	๔) แผนการดำเนินงานในการบำรุงรักษาระบบ	๕	

ลงชื่อ.....
(นายรัชชัช ทรัพย์ราช)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ.....
(นายนิสิต อินสี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....
(นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสุดารัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ.....
(นายดุสิต โกธรรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายบุญทัน เมืองนาม)
นิติชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายธนธิวัฒน์ เติบน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....
(นายภาณุมาศ ล้ำกา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายพรเกียรติ พรหมพิมพ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ร้อยตรี ฉัตรชัย สุรินทร์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน
	๒.๓ แผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค ๑) ระบบน้ำใช้ โดยมีแผนการจัดการแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาโครงการโดยจะต้องมีการคำนวณและคาดการณ์การใช้น้ำให้เหมาะสม	๑๐	
	๒) ระบบไฟฟ้า โดยมีแผนงานของระบบไฟฟ้าทั้งระบบ การขออนุญาตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายส่งไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่นๆ	๑๐	
	๒.๔ แผนผังและรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำ พื้นที่กันชน พื้นที่สีเขียว ระบบป้องกันอัคคีภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ และแผนงานในการเตรียมการ การตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้ และการซักซ้อมตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ๑) ระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุอัคคีภัย ๒) ระบบดับเพลิง ๓) ระบบปฐมพยาบาล	๒๐ ๗ ๗ ๖	
รวมคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคข้อ ๒		๑๐๐	
๓. มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้อย่างน้อย ดังนี้ ๓.๑ แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑) ด้านคุณภาพอากาศ ๒) ด้านเสียง ๓) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ๔) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ๕) ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ		
		๑๐ ๑๐ ๑๐ ๑๐ ๑๐	

ลงชื่อ..... (นายรัชชัยย์ น้อยสาร) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร วิชาการทหารแผนกสัตตบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุภาค ส้าภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุจิต โกพลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บังคับฯ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรชัยวิชิต พระพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์นา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ ชิงห์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนวิชญ์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการทหารแผนกหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์ คะแนน	คะแนน
	๖) ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	๑๐	
	๓.๒ แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม	๑๐	
	๓.๓ แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	๑๐	
	๓.๔ แผนงานด้านการเศรษฐกิจสังคม	๑๐	
	๓.๕ แผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ประชาสัมพันธ์	๑๐	
รวมคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคข้อ ๓		๑๐๐	
คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค		๓๐๐	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทรัพย์ราช)
รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร
รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ.....
(นายนิสิต ชินสี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๓๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ.....
(นายชัชวาลย์ แสงพันธ์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสุดารัตน์ จันทร์แดง)
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์)
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ.....
(นายดุสิต โภทสวัสดิ์)
หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายบุญพันธ์ เมืองนาม)
นิคมชำนาญการ

ลงชื่อ.....
(นายธนาธิงศ์ เตียบน้อย)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....
(นายภาณุมาศ ลำภา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ.....
(นายพรวิญญู ธรรมพิง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ร้อยตรี นิตระชัย สุวีณา)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดด้านผลประโยชน์ตอบแทน (ของหรือกล่องที่ ๔)

เทศบาลเมืองมุกดาหารได้กำหนดค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยในหัวข้อที่ ๖ หน้าที่เทศบาลเมืองมุกดาหาร (๒) โดยทางเทศบาลเมืองมุกดาหารจะดำเนินการจ่ายค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยทั้งในส่วนของเทศบาลเมืองมุกดาหารและหน่วยงานที่จัดส่งขยะมูลฝอยมากำจัดให้กับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตามน้ำหนักของขยะที่นำส่งมากำจัดในโครงการ

ส่วนที่ ๓ ข้อกำหนดด้านผลประโยชน์ตอบแทนนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบเป็นตัวเงินที่จะให้แก่เทศบาลเมืองมุกดาหารเท่านั้น โดยให้แสดงในตารางที่ ๓ แยกเป็นรายการและระบุจำนวนเงินที่เทศบาลเมืองมุกดาหารจะได้รับในแต่ละปีตลอดอายุโครงการ โดยมีตัวอย่างรายการได้ดังนี้

- (๑) จากรายงานโครงการของเทศบาล(พ.ศ. ๒๕๖๔) คาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จะมีขยะสะสมจำนวน ๖๐๐,๐๐๐ ตัน ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอการกำจัดขยะจำนวนนี้ให้เป็นผลตอบแทนในรูปแบบเป็นตัวเงินได้โดยใช้อัตราค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยที่กำหนดไว้ข้างต้นได้
- (๒) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
- (๓) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบการเงินเพิ่มเติมจากรายการข้างต้นได้ เพื่อความเป็นธรรมในการคำนวณผลประโยชน์ตอบแทนของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายนั้น ข้อเสนออื่นใดที่ไม่สามารถระบุเป็นตัวเงินได้นั้นจะไม่สามารถนำมาคิดเป็นผลประโยชน์ตอบแทนในส่วนที่ ๓ ได้ ยกตัวอย่างเช่น การปรับปรุงพื้นที่ป่อขยะเดิมให้เป็นสวนสาธารณะที่ไม่สามารถคิดเป็นตัวเงินได้ชัดเจนจะไม่สามารถนำมาใช้ได้ แต่ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่าจะให้เงินตอบแทนจำนวนเท่าใดให้กับเทศบาลเมืองมุกดาหารไปดำเนินการสร้างสวนสาธารณะ จึงจะสามารถใส่ตัวเงินดังกล่าวในตารางที่ ๓ ได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบตัวเงินในตารางที่ ๓ ทุกรายการมารวมกันสรุปเป็นผลตอบแทนรายปีในแต่ละปี และต้องคำนวณเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ณ อัตราคิดลดร้อยละ ๖ โดยใช้สูตรคำนวณการเงินที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานสากล ดังนี้

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{R_t}{(1+i)^t}$$

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลการวิเคราะห์ด้านการเงินของโครงการที่แสดงสถานะการเงิน (Cash flow) และผลตอบแทนโครงการที่สอดคล้องกับผลประโยชน์ตอบแทนดังกล่าว หากคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกพบว่าตัวเลขที่ใช้ในการวิเคราะห์สูงหรือต่ำกว่าความเป็นจริงโดยไม่มีเหตุผล คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะขอหลักฐานเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอ ถ้าคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกเห็นว่า

ลงชื่อ..... (นายวิชาญชัย-เกียรติ) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นศรินทร์ สัทธรรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ คำภัก) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินสี)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายอุทิศ โทฬรัตน์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพรภูมิษฐ์ พระพิมพ์)	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร หัวหน้าองค์การบริหารส่วนจังหวัด		ผู้อำนวยการกองช่าง	
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองนาม)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรินทร์)	กรรมการ
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม		ผู้จัดการชำนาญการ		นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	
ลงชื่อ..... (นางสุภารัตน์ จันทร์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิงค์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ		หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

หลักฐานไม่มีความน่าเชื่อถือเพียงพอ คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะใช้สิทธิปรับตัวเลขในข้อเสนอดังกล่าว หรือไม่พิจารณาข้อเสนอด้านผลประโยชน์ตอบแทนได้

การวิเคราะห์ทางการเงินนี้เป็นข้อกำหนดพื้นฐานที่มีต่อการประมาณการลงทุน แผนการลงทุน ประมาณการต้นทุน ประมาณการรายรับ ตลอดจนการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ เอกชนผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนธุรกิจ โดยถือเอาการวิเคราะห์ทางการเงินนี้เป็นหลัก หากว่าการวิเคราะห์ทางการเงิน ไม่ได้กล่าวถึง แต่เอกชนผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดหรือเป็นหลักการบริหารโครงการที่สำคัญสามารถชี้แจงเพิ่มเติมได้ สำหรับเนื้อหาในการจัดทำข้อเสนอ

๑) เนื้อหาที่เกี่ยวข้องในการจัดทำ “การวิเคราะห์ทางการเงิน” ต้องประสานสอดคล้องกับเนื้อหา “ข้อเสนอด้านเทคนิค” ของเอกชนผู้ยื่นข้อเสนอ

๒) จำนวนเงินที่ระบุไว้ใน “การวิเคราะห์ทางการเงิน” ต้องเป็นเงินบาท

๓) “การวิเคราะห์ทางการเงิน” ต้องรวมภาษีอากรทุกชนิดแล้ว

ในการประมาณการยอดลงทุนรวมของโครงการ รายการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ต้องประมาณการ แยกประเภทและรายละเอียดให้ชัดเจนแล้วจึงนำยอดต่าง ๆ มาคำนวณรวม

๑) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างของโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการต้องแสดงรายละเอียดให้ชัดเจน การจัดลำดับเนื้อหาต้องเป็นไปตาม “ข้อเสนอด้านเทคนิค” ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายสำหรับงานโยธา งานระบบไฟฟ้างานระบบสื่อสาร ค่าใช้จ่ายสำหรับ อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ และค่าขนส่ง ในส่วนของค่าใช้จ่ายในงานติดตั้งอุปกรณ์ให้แสดงรายละเอียด วิธี การคำนวณ และภาษีต่าง ๆ ด้วย

๒) ค่าดำเนินงานและซ่อมบำรุง (Operation and Maintenance)

ค่าดำเนินงานและซ่อมบำรุงต้องแสดงรายละเอียดให้ชัดเจน ครอบคลุมการดำเนินงานตลอด อายุโครงการ

๓) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของโครงการประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในงานออกแบบโครงการ ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายด้านธุรการของโครงการ ค่าประกันภัย ค่าศึกษาดูงานและฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายในการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ใน “การวิเคราะห์ทางการเงิน” ต้องอธิบายวิธีการคำนวณและอัตราภาษีต่างๆ สำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย รวมทั้งค่าภาษีอื่นๆ ที่อาจมีขึ้น

๔) ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง

ลงชื่อ..... (นายอริชัย พิชัยรอด) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร รักษาการกรรมการแทนปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... (ดร. นศรินทร์ สัทธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายภาณุมาศ ล้ำภา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นายณัฐ อธิส)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โภทสวัสดิ์)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพริษฐ์ ฤทธิ์เพ็ง) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี		หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด			
ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) นิเทศชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตชัย สุรนา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ..... (นางศุภารัตน์ จันทน์แดง)	กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายธนาธิวัฒน์ เตียบน้อย)	กรรมการ		
นักวิชาการตรวจสุขภาพในสำนักงาน		หัวหน้าฝ่ายโยธา รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล			

ใน “การวิเคราะห์ทางการเงิน” ต้องแสดงดอกเบี้ยเงินกู้ระหว่างการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนการลงทุนและแผนการจัดหาทุน

๕) การวิเคราะห์ทางการเงินและดัชนีทางเศรษฐกิจที่สำคัญของโครงการ อาทิเช่น เงินทุนและเงื่อนไขเงินกู้ อัตราภาษีเงินได้ และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา เป็นต้น

๖) รายรับ-รายจ่ายของโครงการ

๗) วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของทุกโครงการ โดยแสดงอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR)

๘) อัตราผลตอบแทนในหุ้น (Return of Equity)

๙) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

๑๐) ตารางแสดงกระแสเงินสด ระหว่างการก่อสร้าง และ ช่วงเวลาการบริหารโครงการ

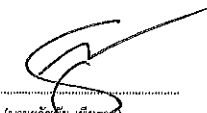


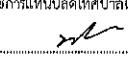


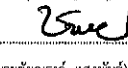
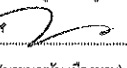
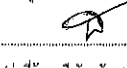
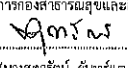
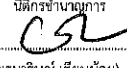
๑๑) แผนการลงทุนและการเงินประกอบด้วย แผนการจัดหาทุน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการลงทุนข้างต้น แผนการจัดหาทุนต้องแจกแจงรายละเอียดยอดเงินที่เข้าของโครงการมีอยู่เดิมและแหล่งที่มาของเงินทุน ธนาคารผู้ให้กู้ ยอดเงินกู้ ระยะเวลาให้กู้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ รวมทั้ง ต้องระบุแผนการชำระเงินต้นและดอกเบี้ย

แหล่งที่มาของเงินทุน กรณีขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันการเงิน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการสนับสนุนทางการเงินเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือภายในประเทศและจะต้องเป็นสถาบันการเงินที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธนาคาร ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

๑๒) เอกชนผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำการประมาณการรายได้จากการดำเนินงานในอนาคตของโครงการ โดยเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑๒.๑) รายได้จากค่ากำจัดขยะมูลฝอยประมาณการรายได้จากค่ากำจัดมูลฝอยคิดที่ปริมาณมูลฝอยที่กำจัดได้ โดยให้ประมาณการขยะใหม่ ๔๐๐ ตันต่อวัน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นขยะจากเทศบาลเมืองมุกดาหารร้อยละ ๑๒ มีอัตราการเพิ่มของขยะใหม่ร้อยละ ๑.๕๕ ต่อปี

๑๒.๒) รายได้จากการขายไฟฟ้า ประมาณการรายได้จากการขายไฟฟ้าของโครงการ เอกชนผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความเพียงพอของปริมาณไฟฟ้าที่เสนอไว้

ลงชื่อ.....  (นายชัยวัฒน์ ชัยพร) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการทหารบกเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....  (ดร. นัตติรภัทร สัตถธรมวงค์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายภาคิน นัตติ) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายณัฐ อินดี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายสุจิต โภทรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายพรวิฑูรย์ พรหมพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายบุญพันธ์ เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (ว่าที่ร้อยตรี นิตรัชย์ สุวันนา) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	กรรมการ
ลงชื่อ.....  (นางสุดารัตน์ ชินทรแดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....  (นายธนฉัตร ติดยะน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ วิชาการทหารหน่วหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	กรรมการ		

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน ข้อเสนอที่ให้ผลประโยชน์ตอบแทนที่เป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงสุดจะ
ได้รับคะแนน ๓๐๐ คะแนนเต็ม และข้อเสนอรายที่ให้ผลตอบแทนในลำดับต่อมาจะได้คะแนนลดลงตาม
สัดส่วนของผู้ได้คะแนนสูงสุด แสดงดังตารางที่ ๔

$$\text{คะแนนของผู้ยื่นข้อเสนอ} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่เสนอ} \times \text{คะแนนเต็ม (๓๐๐ คะแนน)}}{\text{มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสูงสุด}}$$

ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้ที่เสนอผลตอบแทนสูงสุดเสนอมาร ๒๐๐ ล้านบาท จะได้ ๓๐๐ คะแนน และผู้เสนอ
อันดับถัดไปถ้าเสนอมาร ๑๐๐ ล้านบาทจะได้ ๑๕๐ คะแนน

ตารางที่ ๓ รายละเอียดผลประโยชน์ตอบแทน

ปีที่	รายละเอียดผลประโยชน์ตอบแทน	มูลค่าผลตอบแทน (บาท)
ช่วงสัญญาก่อสร้าง		
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
ช่วงเวลาบริหารดำเนินการ		
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		
๗		
๘		
๙		
๑๐		

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอภัยชัย เข็มเพชร)

รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร

รักษาการนายกเทศมนตรีเมืองมุกดาหาร

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายนิสิต อิมลี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชัยณรงค์ นงพันธ์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสุศวรรณี จันทร์แดง)

นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ดร. นริศร์ สัทธรรมนวงศ์)

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอุสิต โกพลรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายบุญทัน เมืองนาม)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอนาธิวัฒน์ เที่ยงน้อย)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา/รักษาการแทนหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภาณุมาศ คำภา)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายพริ้งวิษุทธิ์ พระพิมพ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี อัศรายุทธ สุวีณา)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีที่	รายละเอียดผลประโยชน์ตอบแทน	มูลค่าผลตอบแทน (บาท)
๑๑		
๑๒		
๑๓		
๑๔		
๑๕		
๑๖		
๑๗		
๑๘		
๑๙		
๒๐		
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)		

ตารางที่ ๔ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านการลงทุนและผลประโยชน์ตอบแทน ๓๐๐ คะแนน

หัวข้อ	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	เกณฑ์คะแนน	คะแนน
๑. ข้อกำหนดด้านผลประโยชน์ตอบแทน	๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนสูงสุดลำดับที่ ๑	๓๐๐	
	๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนลำดับที่ ๒		
	๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนลำดับที่ ๓		
	๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนลำดับที่ ๔		
	๕. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนลำดับที่ ๕		
	๖. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนลำดับที่ ๖ เป็นต้นไป		
	๗. ผู้ที่ไม่ยื่นข้อเสนอผลตอบแทนอื่น		
คะแนนข้อเสนอด้านการลงทุนและผลประโยชน์ตอบแทน		๓๐๐	

ลงชื่อ..... (นายวิชาชัย เพ็ญวรรณ) รองปลัดเทศบาลเมืองมุกดาหาร ราชการกรมเทศบาลเมืองมุกดาหาร	ลงชื่อ..... (นายนิสิต อินลี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑๐ อุบลราชธานี	ลงชื่อ..... (นายชัยณรงค์ แสงพันธ์) ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... (นางสุดารัตน์ จันทร์แดง) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	ลงชื่อ..... (ดร. นครินทร์ สัตถธรรมวงศ์) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ลงชื่อ..... (นายคุณิต โกพลรัตน์) หัวหน้าฝ่ายกิจการคณะผู้บริหาร ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	ลงชื่อ..... (นายบุญตัน เมืองนาม) นิติกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายชานธิวัฒน์ เตียบน้อย) หัวหน้าฝ่ายการโยธา/ ราชการกรมเทศบาลหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	ลงชื่อ..... (นายภาคิน ล้ำกา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด	ลงชื่อ..... (นายพรเกียรติ พรหมพิมพ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	ลงชื่อ..... (ว่าที่ร้อยตรี นิตราชัย สุรินทร์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---