

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างเหมาบริหารจัดการ

ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗)

ส่วนที่ ๑

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗)

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้ก่อสร้างศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ณ บ้านศรีดอนไชย หมู่ที่ ๕ ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง บนพื้นที่ ๓๑๑ ไร่ ๒ งาน ๗๖.๙ ตารางวา นั้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการขยะมูลฝอย กับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดลำปาง จำนวน ๙๔ แห่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ) และอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน ร่วมมือดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดลำปางเป็นไปในทิศทางเดียวกันและมีประสิทธิภาพ โดยหน่วยงานที่ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงดังกล่าวรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่เข้าบริหารจัดการอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ณ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ซึ่งในปัจจุบันมีองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๕๒ แห่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ) และอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน จำนวนรวมทั้งสิ้น ๕๔ แห่ง นำส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัด มีจำนวนประมาณ ๑๔๐-๑๖๐ ตันต่อวัน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะดำเนินการจ้างเหมาบริการงานบริหารศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยการจ้างเหมาบริการเอกชนเข้ามาบริการจัดการขยะมูลฝอยที่หน่วยงานภายนอกนำส่งเข้ามากำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยวิธีการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร หรือ วิธีการบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT: Mechanical-Biological Treatment) ซึ่งเป็นวิธีการที่ต้องดำเนินการคัดแยกวัสดุต่างๆ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ออกจากขยะมูลฝอย และนำวัสดุที่เหลือไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์นำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดลำปาง เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยขยะมูลฝอยทั้งหมดที่นำส่งกำจัด ณ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

/ ๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างกำจัดของเสียอันตราย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลกับหน่วยงานราชการ อย่างน้อยต้องเป็นวิธีการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร หรือการบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treatment) โดยกำหนดผลงานในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. รายละเอียดขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๔.๑.๑ การบริหารจัดการขยะมูลฝอย และการฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานภายนอกที่นำส่งเข้ากำจัด โดยวิธีการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร หรือ การบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treatment) โดยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

๑.๑) การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร มีขั้นตอนดังนี้

(๑) การคัดแยกขยะอินทรีย์ วัสดุรีไซเคิล และเชื้อเพลิงขยะ ของเสียอันตรายจากชุมชน และขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย

(๒) ขยะอินทรีย์ วัสดุรีไซเคิล และเชื้อเพลิงขยะ ให้นำไปดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) ขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้นำไปฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชนนำไปกำจัดตามวิธีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๑.๒) การบำบัดขยะมูลฝอยด้วยกรรมวิธีเชิงกลชีวภาพ (MBT:Mechanical-Biological Treatment) มีขั้นตอนดังนี้

(๑) การคัดแยกวัสดุรีไซเคิล ของเสียอันตรายจากชุมชน และขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย

(๒) นำขยะมูลฝอยส่วนที่เหลือ (ขยะอินทรีย์และเชื้อเพลิงขยะ) นำไปกองหมักโดยวิธีชีวภาพไม่เกิน ๖๐ วัน ในพื้นที่ควบคุมน้ำเสีย โดยการกองแบบ Thin Layer โดยนำขยะมาเทกองกลางแจ้งภายในพื้นที่บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย และทำการเกลี่ยกองให้เป็นชั้น ๆ โดยมีความสูงแต่ละกองอยู่ที่ประมาณ ๕๐ ซม. (ความสูงของกองโดยรวมไม่เกินแนวขอคั่นขอบบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย) ฉีดพ่นด้วยน้ำหมักชีวภาพ EM และบดอัดด้วยเครื่องจักรกล

(๓) นำขยะที่ผ่านการหมักและมีความเสถียรแล้ว เข้าสู่ระบบคัดแยกโดยใช้เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกเป็นสารปรับปรุงดินและเชื้อเพลิงขยะ

/ (๔) สารปรับปรุงดิน...

(๔) สารปรับปรุงดิน วัสดุรีไซเคิล และเชื้อเพลิงขยะ ให้นำไปดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๕) ขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้นำไปฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

(๖) ของเสียอันตรายจากชุมชนนำไปกำจัดตามวิธีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ ตามวิธีการที่กำหนดในข้อ ๔.๑.๑ (๑) โดยไม่มีขยะมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน

๓) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๑.๑ (๑) ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน ทั้งนี้ จะต้องนำเสนอรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน รายการอุปกรณ์ แบบแปลนของเครื่องจักรในแต่ละส่วน มาพร้อมกับข้อเสนอทางเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณาผล

๔) จัดหาเครื่องจักร อุปกรณ์ และอะไหล่สำรองอย่างเพียงพอสำหรับการใช้งานเดินระบบได้อย่างต่อเนื่อง

๕) ให้ผู้รับจ้างใช้วิธีการจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการบำบัดแบบ Thin Layer เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังนี้

๕.๑) ในระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามที่กำหนดในข้อ ๔.๑.๑ (๓)

๕.๒) กรณีที่ต้องหยุดเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเพื่อบำรุงรักษา หรือ มีเหตุสุดวิสัยอื่น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการบำรุงรักษาให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน หรือทันทีเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการตามข้อ (๕) ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยในอัตรา ๓๐๐ บาทต่อตัน

๖) ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการควบคุมและเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้

หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดได้ ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างจะร่วมมือกันกำหนดแนวทางในการปรับปรุง/แก้ไข วิธีการในการควบคุมและเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

๗) ในการจัดการมูลฝอยตามโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องป้องกัน และดูแลรักษาไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน รวมถึงเหตุรำคาญต่างๆที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น กลิ่นเหม็น เสียง ควั่น ฝุ่นละออง สัตว์และแมลงรบกวน และน้ำเสียจากบ่อฝังกลบ เป็นต้น

๘) การเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการ โดยทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๘.๑) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานที่ฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. ๒๕๖๕

๘.๒) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๓ เดือน โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสียที่ ๑ และ ๒, บ่อหมักไร้อากาศ, บ่อเติมอากาศ, บ่อบ่ม และบ่อฝิ่ง มีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, ซีโอดี, ไนโตรเจนทั้งหมด และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

ทั้งนี้ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำส่งให้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือสถานศึกษา หรือเอกชนที่มีความชำนาญในการดำเนินการด้านนี้ตรวจสอบ

๙) ดูแลรักษาความสะอาด ความปลอดภัยอาคารสถานที่ และห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตนำขยะเข้ามาทั้งในพื้นที่

๑๐) มีมาตรการป้องกันเหตุรำคาญด้านกลิ่น ทัศนียภาพ แสงสว่าง เช่น การพ่นสาร EM การเอาดินกลบหรือพลาสติกหุ้มขยะมูลฝอย และการพ่นยาฆ่าแมลงวัน เป็นต้น

๑๑) มีมาตรการป้องกันระงับเหตุถูกฉีกในสถานที่ อาทิ ป้ายแจ้งเตือน การห้ามสูบบุหรี่ การข้อมแมชชีน เหตุการณ์ไม่ปกติ พร้อมให้มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในสถานที่เก็บรักษาให้เหมาะสม เป็นต้น

๑๒) ให้จัดการขยะมูลฝอยให้แล้วเสร็จมิให้ตกค้างจากกระบวนการ หากมีการปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ (เวลาทำงานปกติ คือ จันทร์ - เสาร์ เวลา ๐๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.) ให้แจ้งกับผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนเริ่มดำเนินการ

๑๓) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายจากชุมชนที่คัดแยกได้จากขยะมูลฝอย

๑๔) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการชำระค่าสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นทั้งหมดของศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ

๔.๑.๒ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ความพึงพอใจ และข้อห่วงกังวลต่าง ๆ กับชุมชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ในรูปแบบการประชุมหรือเวทีการประชาคมร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำชุมชน และประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลต้นธงชัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้า และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว เป็นประจำทุกไตรมาส อย่างน้อยไตรมาสละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการลงพื้นที่ในการสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่

๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) กับชุมชนโดยรอบร่วมกับ ผู้ว่าจ้าง โดยโครงการดังกล่าวจะต้องเป็นโครงการที่มีการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านการพัฒนาชุมชน เช่น การจัดโครงการร่วมกับชุมชนโดยใช้หลักการ ๓Rs (Reduce Reuse Recycle) หรือโครงการเพื่อพัฒนาชุมชนในด้านอื่น ๆ และการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนงานและโครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้กับผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนการดำเนินการ

๔.๑.๓ การจัดหาเครื่องจักรกลและบุคลากร

๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักรกลมาใช้ในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้มีประเภทและจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานและต้องเป็นเครื่องจักรที่มีสภาพและสามารถใช้งานได้ดี กรณีเครื่องจักรชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ให้จัดหาทดแทนทันที หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างสามารถจัดหาเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานมาทดแทนโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น โดยเครื่องจักรที่จะนำมาใช้ในโครงการอย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอยที่ใช้ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนดในข้อ ๔.๑.๑ (๑) มีมูลค่าการลงทุน ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน (เวลาการทำงานเครื่องจักร ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน) อย่างน้อยประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

- กระบะรับขยะ
- สายพานคัดแยกด้วยคน
- เครื่องแยกโลหะ
- เครื่องร่อนแบบตะแกรงหมุน
- เครื่องสับตัดขยะ (Spinner)

/ (๒) เครื่องจักรกล...

(๒) เครื่องจักรกลเคลื่อนที่ ที่ใช้ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ดังนี้

๒.๑) รถขุดดินตะขาบ หรือรถดันดินตะขาบ/ล้อยาง หรือรถดักล้อยาง หรือรถคืบล้อยาง จำนวนรวมอย่างน้อย ๓ คัน

๒.๒) รถบรรทุกเทท้าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ จำนวนอย่างน้อย ๒ คัน

๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีโครงสร้างองค์กรในการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวม แบบครบวงจร อย่างน้อยต้องประกอบด้วยบุคลากร ดังที่แสดงในตารางที่ ๑ ดังนี้

ตารางที่ ๑ โครงสร้างองค์กรในการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร

ลำดับที่	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ	จำนวน (ตำแหน่ง)
บุคลากรด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย			
บุคลากรหลัก			
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรีทุกสาขา	๑
๒	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	วศ.บ.สิ่งแวดล้อม และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม	๑
๓	วิศวกรไฟฟ้า	วศ.บ.ไฟฟ้า และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม	๑
๔	วิศวกรเครื่องกล	วศ.บ.เครื่องกล และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม	๑
๕	ช่างซ่อมบำรุง	ปวส. เครื่องกล/ช่างยนต์	๑
๖	ช่างสุขาภิบาล	ปวส. สิ่งแวดล้อม/โยธา	๑
๗	ช่างไฟฟ้า	ปวส. ไฟฟ้า	๑
๘	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ปวส.,ปริญญาตรีทุกสาขา	๑
๙	เจ้าหน้าที่บัญชีการเงิน	ปวส.,ปริญญาตรีบัญชี/การเงิน	๑
รวม			๙
บุคลากรสนับสนุน			
งานคัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่			
๑	หัวหน้างานควบคุมดูแลเครื่องจักรกล	ม.๖	๑
๒	คนงานควบคุมดูแลเครื่องจักรกล	-	๖
รวม			๗
งานบริหารจัดการขยะมูลฝอย			
๑	หัวหน้างานบริหารจัดการขยะมูลฝอย	ม.๖	๑
๒	คนงานขับเครื่องจักรกลเคลื่อนที่	-	๕
๓	คนงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย	-	๑
รวม			๗

ลำดับที่	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ	จำนวน (ตำแหน่ง)
งานอาคารสถานที่			
๑	คนงานทำความสะอาด	-	๓
รวม			๓
บุคลากรด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
บุคลากรหลัก			
๑	นักพัฒนาชุมชน หรือนักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ปริญญาตรีทุกสาขา	๑
รวม			๑
บุคลากรสนับสนุน			
๑	คนงานดูแลชุมชน	-	๓
รวม			๓
รวมทั้งหมด			๓๐

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดของบุคลากรหลักให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนเริ่มดำเนินการและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

๓) การรับพนักงานและลูกจ้างที่จะปฏิบัติงานภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ ให้พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเป็นลำดับแรกและจัดสวัสดิการให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน

๔.๑.๔ การป้องกันแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อม และการบำรุงรักษาสภาพแวดล้อม

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยตามขั้นตอนอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หนังสือสั่งการ และต้องมีให้เกิดผลกระทบหรือการร้องเรียน หากมีเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที โดยมีต้องรอการแจ้งดำเนินการจากผู้ว่าจ้าง

๒) ผู้รับจ้างจะมีหน้าที่นำส่งเงินเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ โดยนำส่งเงินเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนเป็นประจำทุกเดือนในอัตรา ๓๐ บาทต่อตัน ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยให้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับค่าจ้างตามสัญญา

๓) กรณีเกิดปัญหาด้านมลพิษ เหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ หรือมีปัญหาเกี่ยวกับระเบียบกฎหมายของทางราชการ ให้ผู้รับจ้างและองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางร่วมกันแก้ไขปัญหาเพื่อที่จะได้พิจารณาหาทางออกที่เหมาะสมต่อไป

๔) ให้ผู้รับจ้างและองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางร่วมกันดำเนินการแก้ไขปัญหาคารร้องเรียนที่เกิดจากการจัดการขยะมูลฝอย

๔.๑.๕ วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอย

วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยที่หน่วยงานภายนอกนำส่งเข้ากำจัด จะต้องดำเนินการดังนี้

(๑) วัสดุรีไซเคิล ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง

(๒) สารปรับปรุงดิน ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างหรือหรือนำไปใช้ประโยชน์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) วัสดุเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ให้ดำเนินการนำออกไปจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชน ผู้รับจ้างจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะอันตราย โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๒ หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

๔.๒.๑ ผู้ว่าจ้างจะส่งมอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีอยู่ ณ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ในการดำเนินการและเมื่อสิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคืนให้กับผู้ว่าจ้าง ในสภาพสมบูรณ์เรียบร้อยดังเดิม หากชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมปรับปรุงให้คืนสภาพสมบูรณ์เรียบร้อยสามารถใช้งานได้ และจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในการใช้ทรัพย์สินครั้งนี้ ดังนี้

- อาคารคัดแยกขยะมูลฝอย (ยกเว้นระบบคัดแยกขยะมูลฝอยเดิม)
- อาคารซ่อมบำรุง
- อาคารเก็บวัสดุรีไซเคิล
- อาคารห้องน้ำรวม
- ลานหม้อแปลง อาคารเก็บเครื่องปั้นไฟ และครุภัณฑ์ภายในอาคาร
- บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย
- ระบบบำบัดน้ำเสียและครุภัณฑ์
- ระบบรวบรวมน้ำเสียและครุภัณฑ์
- ระบบผลิตน้ำประปาและครุภัณฑ์ โดยผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนสารกรองในระบบกรอง

น้ำประปาบาดาลทุก ๒ เดือน

- ถนนและรั้วของโครงการ

ผู้ว่าจ้าง อาจส่งมอบทรัพย์สินให้แก่ผู้รับจ้างเพิ่มเติมได้ภายหลัง โดยแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง เช่น วัสดุอุปกรณ์ รักษาทรัพย์สินของตน

๔.๒.๒ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมปริมาณขยะมูลฝอย โดยการชั่งน้ำหนักเพื่อให้การบันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่มีการนำเข้ามาจัดการในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยฯ โดยจะมอบสำเนาในสิ่งนำเข้าหรือนำออกขยะมูลฝอยให้แก่ผู้รับจ้าง จำนวน ๑ ฉบับ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างอาจจะส่งตัวแทน ร่วมตรวจสอบการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ก็ได้

๔.๓.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างและผู้ควบคุมงาน เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานภายใต้สัญญานี้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงานจ้าง

ตุลาคม ๒๕๖๖ - ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ จะตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- ๑) ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- ๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

งบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒๔,๘๘๐,๐๐๐.- บาท

ราคากลาง

ราคากลาง ๒๓,๔๘๖,๗๒๐.- บาท

ราคากลางต่อหน่วย ๔๗๒ บาทต่อตัน

งวดที่ ๑๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ และได้ส่งมอบงานตามปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริงประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจําในงวดงานดังกล่าวไว้ครบถ้วน

งวดที่ ๑๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ และได้ส่งมอบงานตามปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริงประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจําในงวดงานดังกล่าวไว้ครบถ้วน

งวดที่ ๑๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๗ และได้ส่งมอบงานตามปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริงประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจําในงวดงานดังกล่าวไว้ครบถ้วน

๘.๒ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายเงินค่าจ้างบริการกำจัดขยะมูลฝอยให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง ซึ่งค่าจ้างบริการกำจัดขยะมูลฝอยสุทธิได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และได้หักกลบมูลค่าของวัสดุเชื้อเพลิงขยะซึ่งเป็นที่ไม่มีความเหมาะสมที่จะเก็บรักษาไว้ เนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเกิดอันตรายจากอัคคีภัย หรือภัยอื่น ๆ แล้วโดยแบ่งออกเป็นงวดรายเดือนใน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แต่ละงวดเป็นเงินตามปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัดได้จริงที่อัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแล้วเสร็จ ภายในวันสุดท้ายของแต่ละเดือน ส่งมอบงานในแต่ละงวดพร้อมส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๒) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานในแต่ละงวดพร้อมส่งรายงานผลการปฏิบัติงานการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอย ฯ รายงานการลงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับประชาชน จำนวน ๒ เล่ม ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป

ทั้งนี้ การส่งมอบงานและรายงานผลการปฏิบัติงานการบริหารจัดการขยะมูลฝอยฯ ในเดือนสุดท้ายของปีงบประมาณให้ส่งภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๗

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐

๑๐. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

- เนื่องจากสิ่งปลูกสร้างและครุภัณฑ์ภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรฯ มีมูลค่าสูง รวมทั้งหากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวิธีการที่กำหนดอาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ จึงกำหนดหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

- ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องใด ๆ ของงานจ้างตามสัญญานี้ ตลอดจนเครื่องจักรกล เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรของผู้ว่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างมีหน้าที่ในการบริหารจัดการและบำรุงรักษาตามสัญญานี้ รวมทั้งต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ เป็นระยะเวลา ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานตามสัญญาดังกล่าว หากผู้ว่าจ้างไม่แก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือหรือตามเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะที่จะกระทำการนั้นเองหรือจ้างให้ผู้อื่นให้กระทำการนั้นโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

ส่วนที่ ๒

ข้อกำหนดทางเทคนิค

งานจ้างเหมาบริหารจัดการ

ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗)

๑. ข้อมูลโครงการ

๑.๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกันจัดทำบริการสาธารณะด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ร่วมกับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๙๔ แห่ง เพื่อมอบหมายให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปางบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นส่งเข้ากำจัด ซึ่งในปัจจุบันมีองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นนำส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัด จำนวน ๕๒ แห่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ) และอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน มีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวนประมาณ ๑๔๐-๑๖๐ ตันต่อวัน โดยคาดว่าจะมีองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นนำส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดเพิ่มเติมได้ในอนาคต ดังนั้น เครื่องจักรเทคโนโลยีคัดแยกขยะมูลฝอยที่ผู้รับจ้างนำมาติดตั้ง จะต้องสามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน

๑.๒ วัสดุต่าง ๆ ที่ได้จากการดำเนินการ จะต้องดำเนินการดังนี้

(๑) วัสดุรีไซเคิล ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง

(๒) สารปรับปรุงดิน ให้ดำเนินการส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างหรือนำไปใช้ประโยชน์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(๓) วัสดุเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ให้ดำเนินการนำออกไปจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๔) ของเสียอันตรายจากชุมชน ผู้รับจ้างจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะอันตราย โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๑.๓ ระบบสาธารณูปโภค ภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรฯ

(๑) ไฟฟ้า

ปัจจุบันมีระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเชื่อมต่อกับโครงการ โดยมีขนาดหม้อแปลง ๑,๕๐๐ KVA

(๒) น้ำใช้ในโครงการ

ปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำประปาบาดาล ขนาด ๕ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการเปลี่ยนสารกรองน้ำบาดาลทุก ๆ ๖ เดือน

(๓) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงาน น้ำชะขยะ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของระบบบริหารจัดการกำจัดขยะ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบรวบรวม และระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบพอปรับเสถียรภาพ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

๑.๔ องค์ประกอบของขยะมูลฝอย

องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ดังแสดงในตารางที่ ๒ ผู้ยื่นข้อเสนออาจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพิจารณา ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ของตนเองในการวิเคราะห์ ในการออกแบบจริง ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นที่จะต้องสำรวจทั้งปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยเอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง จะไม่รับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบของขยะมูลฝอย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเข้าเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยเพื่อหาองค์ประกอบของขยะมูลฝอยและผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด โดยต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า ๓ วันทำการ และต้องได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ตารางที่ ๒ องค์ประกอบของขยะมูลฝอย

องค์ประกอบของขยะมูลฝอย	ประเภท	ร้อยละ
๑. เศษอาหาร/มูลฝอยจากสวน	ขยะอินทรีย์	๑๒.๕๖
๒. กระดาษ	วัสดุรีไซเคิล	๓.๓๗
๓. ผ้า	วัสดุเชื้อเพลิง	๒.๗๒
๔. ผ้าอ้อม	ขยะฝังกลบ	๑.๑๒
๕. พลาสติก		
- ขวดพลาสติก/พลาสติกก้น	วัสดุรีไซเคิล	๑๑.๕๓
- พลาสติกอื่น ๆ เช่น ถุงดำ ถุงพลาสติก	วัสดุเชื้อเพลิง	๕.๕.๖๗
๖. โฟม	ขยะฝังกลบ	๐.๐๙
๗. โลหะ	วัสดุรีไซเคิล	๓.๐๐
๘. แก้ว	วัสดุรีไซเคิล	๙.๙๔

ที่มา : คัดแยกองค์ประกอบขยะมูลฝอยเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ ณ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร

๒. การยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

๒.๑ เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค เพื่อประกอบในเอกสารประมูลการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยรายละเอียดในข้อเสนอด้านเทคนิค ต้องจัดทำเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้ในส่วนที่จำเป็นต้องใช้และต้องเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิค ข้อเสนอด้านเทคนิค ต้องครอบคลุมงานทุกประเภทที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยต้องประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

๑) รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ขั้นตอนการทำงานและวิธีการจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ วัสดุรีไซเคิล ขยะอินทรีย์ วัสดุเชื้อเพลิง ขยะอันตรายชุมชน และขยะที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
- ขั้นตอนการทำงานและวิธีการจัดการน้ำเสียจากน้ำชะขยะมูลฝอย
- รายละเอียดของระบบคัดแยกขยะมูลฝอยที่จะดำเนินการติดตั้ง
- แผนการบำรุงรักษาประจำปีของระบบคัดแยกขยะมูลฝอย
- แผนการบริหารความเสี่ยง แผนการแก้ไขปัญหาในภาวะวิกฤตต่าง ๆ พร้อมเสนอแนวทางในการแก้ปัญหา เช่น การบริหารความเสี่ยง แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี ฯลฯ

๒) ประสิทธิภาพของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดด้านประสิทธิภาพในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย (รายละเอียดตามส่วนที่ ๑ ข้อที่ ๓.๑๐) พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลงานซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓) แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการดำเนินการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) โดยดำเนินการในพื้นที่เทศบาลตำบลต้นธงชัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้า และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อแก้ว ซึ่งเป็นการดำเนินการร่วมกับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยแผนการดำเนินการดังกล่าวจะต้องเป็นการดำเนินการที่มีการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านการพัฒนาชุมชน และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔) แผนการบริหารทางการเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการลงทุนซึ่งมีมูลค่าการลงทุนในส่วนระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตันต่อวัน (ระยะเวลาทำงาน ของระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน) และแผนการบริหารความเสี่ยงด้านการเงินจากการดำเนินโครงการ

๕) มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนผังโครงสร้างองค์กรในด้านบุคลากร และรายละเอียดเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่าที่กำหนด (ส่วนที่ ๑ ขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔.๑.๓ การจัดหาเครื่องจักรกลและบุคลากร)

๖) หลักเกณฑ์การให้คะแนนปัจจัยด้านเทคนิคและด้านการลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคให้มีความครบถ้วนตามที่กำหนดในรายละเอียดใน ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด องค์กรบริหารส่วนจังหวัดจะไม่รับพิจารณา ข้อเสนอดังกล่าว

องค์กรบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาให้คะแนนปัจจัยด้านเทคนิคและการลงทุนของผู้ยื่นข้อเสนอ ทุกราย ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

รายละเอียดการให้คะแนนเกณฑ์อื่น (ด้านเทคนิค)

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๑	รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค	๕๐
๒	ประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๕
๓	แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan)	๕
๔	แผนการบริหารทางการเงิน	๑๕
๕	มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล	๑๕
รวมคะแนนทั้งหมด		๑๐๐

หัวข้อ ๑ รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๑	รายละเอียดของการยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค	
๑.๑	แผนการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๒๐ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน (..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๒๐
	(๑) แผนการบริหารจัดการศูนย์จัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจร	(๕)
	(๒) แผนการดำเนินงานควบคุมมลพิษ เช่น น้ำเสีย และขยะกีดทิ้งที่เหลือนจากระบบกำจัดขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	(๕)
	(๓) แผนการจัดการของเสียอันตรายชุมชนที่เกิดจากการคัดแยก	(๕)
	(๔) แผนการจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุและประกันอัคคีภัย โดยมีวงเงินคุ้มครองรวมกันไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท	(๕)

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.๒	แสดงรายละเอียดกรรมวิธีขั้นตอนและเทคนิคของระบบคัดแยกขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่มีอยู่ในปัจจุบัน และเป็นไปตามวิธีการที่กำหนด <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน (..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๕
	(๑) รายละเอียดแผนภูมิขั้นตอนการทำงานและวิธีการจัดการขยะมูลฝอย	(๕)
	(๒) แบบแปลนระบบคัดแยกขยะมูลฝอย ต้องประกอบด้วย ผังบริเวณที่ติดตั้ง ระบบคัดแยกขยะ ระบบผลิตเชื้อเพลิงขยะ โดยสามารถรับขยะมูลฝอยเข้าระบบได้อย่างน้อย ๒๐๐ ตัน/วัน และสามารถคัดแยกขยะพลาสติกกรรมและขยะเผาไหม้ได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๕ ความชื้นไม่เกิน ๓๕ เปอร์เซ็นต์ พร้อมวิศวกรโยธา วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรเครื่องกล และวิศวกรไฟฟ้า รับรองแบบแปลนตามที่กำหนดใน พ.ร.บ. วิศวกรรมการควบคุม	(๕)
	(๓) ประเภทและปริมาณขยะที่คัดแยกไปใช้ประโยชน์ได้รวมกันไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐	(๕)
๑.๓	แสดงรายละเอียดกรรมวิธีและเทคโนโลยีระบบคัดแยกขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิงขยะที่มีประสิทธิภาพและเกิดผลกระทบต่อประชาชน ชุมชนและสิ่งแวดล้อมน้อยตามลักษณะงานทางเทคนิคที่กำหนด <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน (..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๕
	(๑) รายละเอียดแผนภูมิขั้นตอนการทำงานและวิธีการแปรสภาพขยะพลาสติก	(๕)
	(๒) แบบแปลนระบบคัดแยกขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิงขยะ	(๕)
	(๓) เทคโนโลยีและเครื่องจักรผลิตหรือจำหน่ายในประเทศและมีการใช้งานในปัจจุบัน	(๕)
คะแนนรวม		๕๐

หัวข้อ ๒ ประสิทธิภาพของผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๒	ประสิทธิภาพของผู้ยื่นข้อเสนอ	
๒.๑	มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร <input type="checkbox"/> เฉลี่ยตั้งแต่ ๒๐๐ ตันต่อวัน ขึ้นไป (๑๐ คะแนน) <input type="checkbox"/> เฉลี่ยตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวัน แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ตันต่อวัน (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> เฉลี่ยน้อยกว่า ๑๐๐ ตันต่อวัน (๑ คะแนน)	๑๐
	๒.๒ มีประสบการณ์ในการนำส่งเชื้อเพลิงขยะไปจัดการอย่างถูกหลักวิชาการร่วมกับหน่วยงานราชการหรือเอกชน ได้แก่ โรงไฟฟ้าขยะ โรงผลิตปูนซีเมนต์ หรือโรงงานหลอมพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตัน โดยแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่รับจัดการขยะเชื้อเพลิง <input type="checkbox"/> มีประสบการณ์ด้านการกำจัดขยะโดยเทคโนโลยีดังกล่าว (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีประสบการณ์การกำจัดขยะโดยเทคโนโลยีดังกล่าว (๐ คะแนน)	๕
	คะแนนรวม	๑๕

หัวข้อ ๓ แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan)

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๓	แผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) มีการจัดทำแผนการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) <input type="checkbox"/> มีการนำเสนอโครงการในการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการนำเสนอโครงการในการดำเนินโครงการด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR Plan) (๐ คะแนน)	๕
คะแนนรวม		๕

หัวข้อ ๔ แผนการบริหารทางการเงิน

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๔	แผนการบริหารทางการเงิน <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๕
ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน ไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าที่จะยื่นข้อเสนอ โดยแสดงหนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินหรือหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อจากธนาคารในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย		
คะแนนรวม		๑๕

หัวข้อ ๕ มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล

หัวข้อ	รายการ	คะแนนเต็ม
๕	มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเครื่องจักรกล	
	๕.๑ มีความพร้อมในด้านบุคลากร <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๑๐ คะแนน) <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดแต่ไม่ครบถ้วน (..... คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๑๐
	(๑) มีการแสดงรายละเอียด บุคลากรหลัก ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ และวิศวกร พร้อมหนังสือยืนยันในการเข้าร่วมโครงการ	(๕)
	(๒) มีการแสดงรายละเอียด บุคลากรหลักทุกตำแหน่งอย่างครบถ้วน พร้อมหนังสือยืนยันในการเข้าร่วมโครงการ	(๕)
	๕.๒ มีความพร้อมในด้านเครื่องจักรกล <input type="checkbox"/> มีรายละเอียดที่ครบถ้วน (๕ คะแนน) <input type="checkbox"/> ไม่มีการแสดงรายละเอียด (๐ คะแนน)	๕
	(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอมีความพร้อมในด้านเครื่องจักรกลเคลื่อนที่ทุกรายการตามที่กำหนด ในส่วนที่ ๑ ข้อ ๔.๑.๓ โดยต้องแสดงหนังสือจดทะเบียนหรือหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกลเคลื่อนที่ โดยต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอหรือเป็นของกรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม	(๕)
คะแนนรวม		๑๕

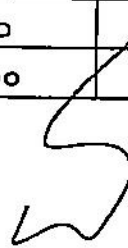
๓) การคิดคะแนนรวมของผู้ยื่นข้อเสนอโดยกำหนดคะแนนเต็ม เท่ากับ ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนเกณฑ์อื่น (ด้านเทคนิค)} = \text{คะแนนในข้อ (๒)} \times ๐.๗๐$$

คะแนนรวมของผู้ยื่นข้อเสนอ


ปัจจัยการพิจารณา	กำหนดน้ำหนัก (%)	บริษัท / คะแนนที่ได้		
		A	B	C
คะแนนเกณฑ์ราคาค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยสุทธิ	๓๐			
คะแนนเกณฑ์อื่น (ด้านเทคนิค)	๗๐			
รวม/คะแนนเมื่อถ่วงน้ำหนัก	๑๐๐			

ลงชื่อ


(นายธีทัต ธรรมธิกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง


ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายเชคชัย ศิลปชัย)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

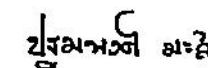
กรรมการ

ลงชื่อ


(นายบุรินทร์ เมืองมูล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ


กรรมการ

ลงชื่อ


(นายปฐมพงศ์ มะลิ)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ


กรรมการ

ลงชื่อ


(นายอชิคุณ ฤทธิไกร)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายทัศนัย เบ็ญมณี)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายนพดล เปี้ยอุ๊ต)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

กรรมการ