


**ขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด**  
**แบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม**  
**จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**


**๑. หลักการและเหตุผล**

จังหวัดอุบลราชธานีเป็นจังหวัดขนาดใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างซึ่งตั้งอยู่ทางตะวันออกสุดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและของประเทศไทย มีพื้นที่ ๑๕,๗๗๔ ตารางกิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๒๕ อำเภอ ๒๑๙ ตำบล ๒,๔๖๙ หมู่บ้าน ๑ เทศบาลนคร ๔๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ๔๓ เทศบาล (๔ เทศบาลเมือง ๓๙ เทศบาลตำบล) ๑๙๔ องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งมีประชากรทั้งสิ้น ๑,๘๑๓,๐๘๘ คน เป็นเพศชาย ๙๐๙,๔๐๕ คน เพศ หญิง ๙๐๓,๖๘๓ คน และมีจำนวนครัวเรือน ๔๙๓,๔๙๙ ครัวเรือน จังหวัดอุบลราชธานีจึงเป็นจังหวัดหนึ่งที่ประสบกับปัญหาปริมาณขยะมูลฝอย โดยเฉพาะในเขตเทศบาลเมือง และชุมชนขนาดใหญ่ เนื่องจากการขยายตัวของภาคธุรกิจต่างๆ การจัดการขยะมูลฝอยมีปัญหาในทุกขั้นตอนตั้งแต่การคัดแยกจากแหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม การเก็บขนไปกำจัด และการกำจัดขยะที่ไม่ถูกหลักวิชาการ สถานการณ์ปัญหาขยะในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีจึงเริ่มทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากร และการขยายตัวของชุมชน ทำให้มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หลายแห่งขาดแคลนพื้นที่กำจัดขยะ หรือมีหลายพื้นที่มีหลายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะมูลฝอยไปเทกองไว้กลางแจ้ง (Open Dump) หรือชุดหลุมฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้เกิดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมา

เทศบาลเมืองเดชอุดมเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเภทเทศบาลเมืองหนึ่งในสี่แห่งของจังหวัดอุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่อำเภอเดชอุดม ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลเมืองเดช ได้รับการยกฐานะเป็นเทศบาลเมือง ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ปัจจุบันเทศบาลเมืองเดชอุดม ตั้งอยู่เลขที่ ๓๔๕ ถนนสกลมารค์ ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ระยะทางห่างจากที่ว่าการอำเภอเดชอุดม ประมาณ ๔ กิโลเมตร และมีระยะทางห่างจาก จังหวัดอุบลราชธานี ๔๕ กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมด ๘.๑ ตารางกิโลเมตร สภาพทั่ว ๆ ไปเป็นที่ราบลาดเอียงไปทางทิศเหนือ สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย ไม่เหมาะแก่การเกษตรและเลี้ยงสัตว์เท่าที่ควร โดยเฉพาะบริเวณที่มีแหล่งน้ำไหลผ่าน ได้แก่ บริเวณเลียบลำน้ำโดมใหญ่ และลำห้วยตลาด ทั้งนี้เทศบาลเมืองเดชอุดม มีจำนวนประชากรทั้งหมด ๑๒,๘๘๙ คน จากการขยายตัวของเขตชุมชนและจำนวน

  
(นายเศรษฐโชค ศรีระพันธ์)

ประธานกรรมการ

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)


กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)


กรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

  
(นางอริรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

ประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากการขยายตัวดังกล่าวได้ ก่อให้เกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากขึ้น เช่น ปัญหาขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เพิ่มมากขึ้น ปัญหามลพิษจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ฯลฯ







ปัจจุบันเทศบาลเมืองเดชอุดม มีปริมาณขยะเกิดขึ้น ๑๕ ตันต่อวัน โดยนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมืองวารินชำราบ มีระยะทาง ๒๖ กิโลเมตร ทำให้เทศบาลเมืองเดชอุดมมีภาระค่าใช้จ่ายในการขนส่งขยะไปกำจัด ประกอบกับเทศบาลเมืองเดชอุดม เป็นเจ้าภาพหลักกลุ่ม Clusters ๕ ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย มีปริมาณขยะในกลุ่ม ๔๙๑ ตันต่อวัน จึงทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเดชอุดม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่ม Cluster มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้ง ที่ผ่านมาทางเทศบาลเมืองเดชอุดมยังขาดวิธีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกวิธี สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอ ดังนั้น เพื่อเป็นการรับรองและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยดังกล่าว เทศบาลเมืองเดชอุดมจึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

จากสภาพปัญหาและเหตุผลข้างต้น เทศบาลเมืองเดชอุดมได้ศึกษาและดูงานโรงกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนมาแล้วหลายแห่ง และเล็งเห็นถึงความคุ้มค่าต่อการจัดการและก่อให้เกิดมลพิษต่อชุมชน ผู้คน พืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงได้มีแนวนโยบายจัดทำโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ซึ่งกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีเผาตรงเพื่อผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า โดยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและได้รับการยอมรับมากที่สุด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดำเนินการในรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นและเอกชนที่มีความพร้อมด้านเงินทุนและองค์ความรู้ในการบริหารและดำเนินการ และผ่านความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๐.๒/๘๓๒๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

จึงมีความประสงค์เชิญชวนเอกชนเข้าร่วมดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้เอกชนลงทุนร้อยละ ๑๐๐ ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางอริรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ



๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียงเทศบาลเมืองเดชอุดม และ  
แก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนจังหวัดอุบลราชธานี

๒.๓ เพื่อปรับปรุงการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยให้ถูกวิธีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและเป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม

๒.๔ เพื่อป้องกันปัญหาโรคที่มาจากขยะ จากการจัดการขยะที่ไม่ถูกหลักวิชาการ

๒.๕ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมมือกันในการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนร่วมกัน  
อย่างถูกหลักวิชาการ และส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

๒.๖ เพื่อให้จังหวัดอุบลราชธานีเป็นจังหวัดที่สะอาดตามนโยบายของรัฐบาล

๒.๗ เพื่อบริหารและจัดการขยะมูลฝอยชุมชนให้เป็นพลังงาน และขับเคลื่อนประเทศชาติต่อไป

๒.๘ เพื่อมอบหมายให้เอกชนลงทุนดำเนินการโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปร  
รูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ  
(Stoker) มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน

### ๓. คำจำกัดความ

ก. “การกำจัดขยะมูลฝอย” หมายความว่า การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย  
การเก็บกัก การรวบรวมขยะมูลฝอย การขนถ่ายและการขนส่ง การปรับปรุง การแปรรูปเพื่อการใช้ประโยชน์  
จากขยะมูลฝอยชุมชน และการกำจัดขยะมูลฝอยโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดในทางสุขอนามัย ทัศนียภาพ การ  
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการยอมรับทางสังคม

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

ค. “ขยะเก่าสะสม” หมายถึง ขยะมูลฝอยชุมชนที่ตกค้างในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์

ง. “คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเอกชน “โครงการบริหารจัดการ  
ขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาล  
เมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี”

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรต์น์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

จ. “โครงการฯ” หมายความว่า “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี”

ฉ. “ผู้ตรวจงาน” หมายความว่า เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้ควบคุมงานที่เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานีมอบหมายให้ประสานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้ให้สัญญาโดยทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ช. “ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายความว่า ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อการลงทุนใน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี”

ซ. “ผู้รับสัญญา” หมายความว่า เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ฅ. “ผู้ให้สัญญา” หมายความว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับเทศบาลเมืองเดชอุดมใน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี”

ญ. “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใดๆ อันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากบุคคลในฐานะและภาวะเช่นนั้น (ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์) เช่น เหตุที่เกิดจากภัยพิบัติหรือสงคราม หรือการโจรกรรม

ฎ. “ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ” หมายถึง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากเทศบาลเมืองเดชอุดมให้มีสิทธิทำสัญญา

ฏ. “ค่าจ้างกำจัด” หมายถึง ค่าจ้างในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เรียกเก็บจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU หรือผู้ใช้บริการที่นำส่งขยะมากำจัดในโรงงานตามโครงการฯ

ฐ. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกลุ่มพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย (Cluster) ที่ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการรวมกลุ่มพื้นที่ในการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



ระหว่างเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ จังหวัดอุบลราชธานี (MOU) จำนวน ๕๑ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ท. “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU” หมายถึง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอกกลุ่มพื้นที่ที่จัด ชะมูลฝอย (Cluster) ที่มีได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการรวมกลุ่มพื้นที่ในการบริหารจัดการมูลฝอย ชุมชนกับเทศบาลเมืองเดชอุดม

ณ. “ผู้ให้บริการ” หมายถึง หน่วยงานรัฐ ส่วนราชการ และหน่วยงานเอกชน ซึ่งมีใช้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นตาม MOU และมีใช้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU ที่ส่งขยะมูลฝอยชุมชนมากำจัดยัง โครงการฯ

#### ๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

##### ๔.๑ ผลประโยชน์ทางตรง (Direct Benefit)

๑. สามารถกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลเมืองเดชอุดม และกลุ่มคลัสเตอร์ให้หมดไปได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่มีขยะกองหรือขยะสะสมเหมือนที่ผ่านมา

๒. สามารถลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองเดชอุดมในการขนส่งขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมืองวาริน ชำราบได้

๓. เทศบาลเมืองเดชอุดมและเทศบาลตำบลนาเรือง (พื้นที่ดำเนินโครงการฯ) ไม่ต้องเสีย ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยตลอดโครงการฯ

๔. เทศบาลตำบลนาเรืองสามารถจัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีโรงเรือน และภาษีอื่น ๆ ได้มากขึ้น ทำให้มีงบประมาณมาใช้ในการพัฒนาชุมชนได้มากยิ่งขึ้น

๕. ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการฯ จะได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ในการนำมาพัฒนา สิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนให้ดีขึ้น

##### ๔.๒ ผลประโยชน์ทางอ้อม (Indirect Benefit)

๑. สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่และเขตจังหวัดอุบลราชธานี ให้มี การบริหารและการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างถูกสุขลักษณะและยั่งยืน โดยสามารถลดผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยของประชาชน

๒. การกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นระเบียบมากขึ้น

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

๓. ก่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนเพื่อเป็นพนักงานในโรงงานละการพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน ทำให้ชุมชนมีรายได้มากขึ้น

๔. ส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งกระตุ้นจิตสำนึกของประชาชนในด้านการกำจัดขยะให้หมดไปแบบยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ๕. รูปแบบการลงทุน








เทศบาลเมืองเดชอุดม ได้ดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ที่มีรูปแบบการลงทุนแบบ BOO (Build-Own-Operate) เป็นระยะเวลา ๒๕ ปี โดยภาครัฐให้สิทธิเอกชนในการจัดหาแหล่งเงินทุนก่อสร้างดำเนินการให้บริการในระยะเวลาที่กำหนด และไม่ต้องโอนสิทธิ์พื้ให้แก่ภาครัฐเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในการดำเนินโครงการของผู้ให้สัญญาโครงการฯ โดยผลประโยชน์ที่ได้รับจากการกำจัดขยะ เช่น กระแสไฟฟ้า แก๊จากเตาเผาขยะ ปุ๋ยจากการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้สัญญาตามโครงการฯ

## ๖. ขอบเขตงาน

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี มีดังนี้

### ๖.๑ พื้นที่โครงการ

ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร บริเวณหมู่ที่ ๔ บ้านโนนงาม ตำบลนาเรือง อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี ดังรูปแผนที่ตั้งโครงการ (ตามรายงานการศึกษาเบื้องต้นของโครงการ) โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้จัดหาที่ตั้งที่เหมาะสมแก่การดำเนินโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ซึ่งพื้นที่ที่ตั้งดังกล่าวได้ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทณ) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ  (นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์) กรรมการ	 (นางอริรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิต คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคคเดช เคนบุปผา) กรรมการ





แผนที่ตั้งโครงการ

## ๖.๒ ขนาดโครงการ

๑. โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน เพื่อเป็นการจัดการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยภายในพื้นที่กลุ่ม Cluster ที่ ๕ และขยะมูลฝอยชุมชนในจังหวัดอุบลราชธานี ให้ได้มาตรฐานมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ตามนโยบายและแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๔ ภายใต้ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอย เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและตักตวงสะสมในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยให้หมดไป

๒. ที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน และต่อเนื่องเป็นผืนเดียวกัน ไม่มีทางสาธารณะกั้นกลาง โดยมีขนาดพื้นที่ตั้งโครงการ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ และมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓) หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน หรือสำเนาเอกสาร หรือ

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หลักฐานที่แสดงให้เห็นได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (หากเป็นสัญญาเช่าต้องมีอายุการเช่าที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญา และมีการระบุวัตถุประสงค์ในการเช่าให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ)

### ๖.๓ วงเงินงบประมาณโครงการ

วงเงินงบประมาณโครงการฯ ประมาณ ๑,๘๕๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) ตามวงเงินในการลงทุนโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๐.๒/๘๓๒๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

### ๖.๔ ระยะเวลา

๑. กำหนดระยะเวลาดำเนินการภายในระยะเวลา ๒๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๒. ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการภายในระยะเวลา ดังนี้

- ระยะเวลาเตรียมการขออนุญาต ประมาณ ๑๒ เดือน
- ระยะเวลาเตรียมการก่อสร้าง ประมาณ ๖ เดือน
- ระยะเวลาก่อสร้างและทดสอบการทำงาน ประมาณ ๓๖ เดือน
- ระยะเวลาตรวจสอบทดสอบการทำงาน ประมาณ ๖ เดือน
- ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (นับจากวันเริ่มเดินระบบฯ)

หากผู้ให้สัญญาดำเนินการในการขออนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อสร้างและทดสอบระบบเสร็จสิ้นก่อนระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา ให้ผู้ให้สัญญาสามารถดำเนินการเดินระบบได้ทันทีเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนและภาครัฐ

### ๖.๕ ข้อกำหนดด้านเทคโนโลยีของโครงการ

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน และมีบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนที่มีความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๗ วัน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



## ๗. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

### ๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศขอกรมบัญชีกลาง
๕. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีถิ่นที่อยู่เป็นหลักแหล่ง มีอาชีพที่มั่นคงและเชื่อถือได้
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนและมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศที่จดทะเบียนกิจการร่วมค้าในประเทศไทยโดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอ ขณะที่เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่ง ๆ จะมีสิทธิยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลได้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่นเสนอราคาร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้นรวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการพิจารณา
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ โดยทุนอันเป็นทุนไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งถือโดยบุคคลที่มีสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลซึ่งมีสัญชาติไทยเกินกว่ากึ่งหนึ่ง (ให้แนบบัญชีผู้ถือหุ้น) และมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับงานตามประกาศเชิญชวน ดังนี้
  - (๑) ประกอบกิจการด้านการดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า
  - (๒) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยชุมชน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรดีน จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิมล คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่เสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับเทศบาลเมืองเดชอุดม และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอประกวดราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือก ให้เอกชนผู้ร่วมลงทุนเป็นนิติบุคคลตามข้อ (๒) จะต้องจดทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลไทยขึ้นใหม่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้คำรับรองว่าจะดำเนินการดำเนินงานของนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ห้ามสมาชิกเข้าร่วมกลุ่มกิจการร่วมค้ามากกว่า ๑ กลุ่ม และในกรณีผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ หรือกิจการร่วมค้า หรือกิจการค้าร่วม ที่ได้ยื่นข้อเสนอกับเทศบาลเมืองเดชอุดมแล้ว ห้ามถอนหรือเปลี่ยนแปลงสมาชิกผู้เข้าร่วมกลุ่มในภายหลัง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลเมืองเดชอุดมเท่านั้น และในกรณีที่เป็นิติบุคคลที่จดทะเบียนใหม่จะต้องมีนิติบุคคลไทยที่เป็นสมาชิกภายในกลุ่มอย่างน้อย ๑ ราย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ถูกแจ้งทำงานของทางราชการ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองเดชอุดม ณ วันประกาศจัดหาเอกชนเข้ามาลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนตามโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ประกาศเชิญชวน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสำเนาหนังสือรับรองบริษัท หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและรายชื่อผู้ถือหุ้น โดยถ่ายสำเนาจากต้นฉบับจริงเท่านั้น และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องกำกับไว้โดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ทั้งนี้ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" นิติบุคคลผู้เข้าร่วมกิจการร่วมค้าทุกรายต้องมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าวด้วย

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมต้องปฏิบัติตามสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ ตามรายละเอียดข้อกำหนดงาน (Term of Reference : TOR) โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) กำหนดแนบท้ายประกาศ

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารการยื่นข้อเสนอ หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรม จะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการดังกล่าว

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

## ๗.๒ คุณสมบัติด้านผลงานและประสบการณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานอย่างน้อย ๒ ข้อ ดังต่อไปนี้


๑. ผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่เดินระบบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ซึ่งเป็นผลงานสัญญาสัมปทานจากภาครัฐแบบ BOO (Build-Own-Operate) หรือ BOT (Build-Operate - Transfer) หรือ BOOT (Build-Own-Operate-Transfer) เป็นผลงานและประสบการณ์ในประเทศไทยเท่านั้น และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี นับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอต่อเทศบาลเมืองเดชอุดม ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอทำการเสนอเตาเผาแบบอื่นจะไม่ได้รับการพิจารณา

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)


ประธานกรรมการ

(นางสาววันณา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

ทั้งนี้ จะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการ หรือสำเนาสัญญาต่างๆ หรือเอกสารที่น่าเชื่อถือได้ มาแสดง และจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยมีผู้มีอำนาจลงนามผูกพันเท่านั้น

๒. ผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๔๕.๕ ตันต่อวัน และมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิจำหน่ายเข้าระบบการไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๒ ล้านหน่วยต่อปี และมีชั่วโมงการเดินเครื่องเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๘,๐๔๐ ชั่วโมงต่อปี โดยมีมูลค่าการลงทุนรวมทั้งโครงการ (ค่าก่อสร้างและค่าจ้างกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตลอดระยะเวลาโครงการ) ไม่น้อยกว่า ๙๒๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยยี่สิบแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ โครงการดังกล่าว มีระบบบำบัดอากาศและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดและไม่ปล่อยออกนอกโครงการ

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

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่มีผลงานหรือมีผลงานบางส่วนตามคุณสมบัติข้างต้น ผู้ยื่นข้อเสนออาจเสนอชื่อผู้ประกอบการรายอื่นที่มีคุณสมบัติ ผลงานประสบการณ์ดังกล่าวให้เป็นผู้รับจ้างช่วงได้ โดยมีสิทธิจ้างช่วงได้ไม่เกิน ๑ ช่วง และจะเปลี่ยนแปลงผู้รับจ้างช่วงมิได้เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองเดชอุดม

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรต์น์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุจิตต์ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุผา)

กรรมการ



ก่อน โดยผู้ประกอบการรายหนึ่งสามารถเข้าร่วมการยื่นข้อเสนอกับผู้ยื่นเสนอราคาได้เพียงรายเดียวเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ยังคงต้องรับผิดชอบในการดำเนินการของผู้รับจ้างช่วงที่ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำมาเสมือนหนึ่งผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการเอง

### ๗.๓ ความพร้อมที่ตั้งโครงการ

๑. ที่ตั้งโครงการจะต้องประกอบด้วยพื้นที่สำหรับโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) มีบ่อกักเก็บน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำ ในการดำเนินโครงการอย่างเพียงพอที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนห้าหมื่น) ลูกบาศก์เมตร และมีพื้นที่บริหารจัดการฝังกลบเก่าที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร บริเวณหมู่ที่ ๔ บ้านโนนงาม ตำบลนาเรือง อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี (ตามรายงานการศึกษาเบื้องต้นของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็น ของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยตั้งอยู่บน ที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน และต่อเนื่องเป็นผืนเดียวกัน ไม่มีทางสาธารณะกั้นกลาง โดยมีขนาดพื้นที่ตั้ง โครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ ปรากฏตามแผนที่ตั้งโครงการฯ

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการถือครองที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ หนังสือรับรอง การทำประโยชน์ (น.ส.๓) หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็น เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะ ขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย (หากเป็นสัญญาเช่าต้องมีอายุการเช่าที่ดิน ครอบคลุมตลอดอายุสัญญา และมีการระบุวัตถุประสงค์ในการเช่าให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานว่าสถานที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตามรายงานศึกษา และวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ และเป็นพื้นที่ที่ผ่านความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงมหาดไทย ที่สามารถสร้างโรงงานฯ ได้ โดยไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยผังเมือง และผู้ยื่นข้อเสนอต้อง แสดงหนังสือการตรวจสอบผังเมืองจากสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

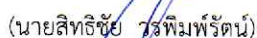
### ๗.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิค

เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบ ปิดแบบ Waste to Energy (WTE) นั้น จะเป็นเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่มีขนาด



(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล มุ่งทน)

กรรมการ




(นายสิทธิชัย วุฒิพรัตน์)

กรรมการ




(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ




(นางสาวสุวจิ คนเพียร)

กรรมการ



(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ



(นายอัคเดช เคนบุผา)

กรรมการ

กำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน และมีบ่อกักขยะมูลฝอยชุมชนที่มีความสามารถรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๗ วัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการยื่นเอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินการโครงการฯ กระบวนการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ระบบบำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ แผนการดำเนินงานโครงการ และจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพที่มีความปลอดภัยให้แก่โครงการ ต้องบรรลุข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค โดยในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนพร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรองเอกสารทั้งหมด โดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีการภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิค โดยในเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีการเผาไหม้แบบระบบปิดแบบตะกรับ (Stoker) ดังนี้

#### ๑. เงื่อนไขที่ตั้งโครงการและเงื่อนไขด้านเทคนิค

(๑) ที่ตั้งโครงการต้องอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร บริเวณหมู่ที่ ๔ บ้านโนนงาม ตำบลนาเรือง อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี (ตามรายงานศึกษาเบื้องต้นของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อย โดยตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน และต่อเนื่องเป็นผืนเดียวกัน ไม่มีทางสาธารณะกั้นกลาง โดยมีขนาดพื้นที่ตั้งโครงการฯ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ ปรากฏตามแผนที่ตั้งโครงการฯ และต้องมีถนนสาธารณะเชื่อมต่อจากภายนอกถึงที่ตั้งโครงการ รวมถึงพื้นที่ตั้งโครงการต้องสามารถรองรับ feeder สำหรับปริมาณพลังงานเสนอขายที่จะขายไฟให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อกับจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเองทั้งสิ้น

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทุนก่อสร้างของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเมือง

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววันนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรดี จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิญญ์ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุผา)

กรรมการ



เดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) พร้อมติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๔๔๑ ตันต่อวัน และสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ๙.๙ เมกะวัตต์ ซึ่งกระแสไฟฟ้าจากความร้อนที่เป็นผลพลอยได้ของโครงการ

(๓) แหล่งที่มาและลักษณะของขยะมูลฝอยชุมชน

๑) ผู้รับสัญญาจะจัดส่งขยะมูลฝอยชุมชนเข้ากำจัดให้โครงการไม่น้อยกว่า ๔๔๑ ตันต่อวัน หรือรวมไม่น้อยกว่า ๑๗๙,๒๑๕ ตันต่อปี โดยรถเก็บขนขยะมูลฝอยชุมชนจะเทขยะมูลฝอยชุมชนลงในบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชนของโครงการ (ไม่รวมขยะมูลฝอยอุตสาหกรรม ขยะมูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยติดเชื้อ ขยะมูลฝอยสารพิษ และมูลขยะฝอยก่อสร้าง) โดยลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยชุมชนนั้น ทางผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาองค์ประกอบ และวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยชุมชนเองทั้งสิ้น

๒) ผู้ให้สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายฯ มายังที่ตั้งโครงการฯ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซื้อหรือ เก็บขนขยะเก่าสะสมจากบ่อขยะที่ตกค้างในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์มายังที่ตั้งโครงการฯ

(๔) การจัดเก็บและจัดการเถ้า ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนในการจัดเก็บและจัดการเถ้าจากการเผาไหม้ (ทั้งเถ้าหนักและเถ้าเบาให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมถึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีพื้นที่บริหารจัดการฝังกลบเถ้าหนักที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ

(๕) การกำจัดมลพิษทางอากาศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบในการกำจัดมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๖) มลพิษอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำจัดมลพิษอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว

๑) ระบบน้ำใช้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดหา หรือก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบหรือแหล่งน้ำของตนเองในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยสามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการได้อย่างเพียงพอตลอด

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิตร คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรต์น์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุผา)

กรรมการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ซึ่งจะต้องมีขนาดความจุบ่อไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนห้า) ลูกบาศก์เมตร โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแบบแปลนของบ่อกักเก็บน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำในการดำเนินโครงการอย่างเพียงพอ และแสดงสมดุลการใช้น้ำภายในโครงการโดยจะต้องมีการคำนวณปริมาณน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการด้วย

## ๒) ระบบไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานโดยละเอียดของระบบไฟฟ้าของโครงการทั้งระบบทั้งภายในและภายนอกอาคาร การขออนุญาตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายป้อนกระแสไฟฟ้า การตั้งเสาไฟฟ้า หม้อแปลงไฟและการเดินไฟฟ้าเพิ่มเติม รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่น ๆ ให้พร้อมใช้งานตามระยะเวลาของการดำเนินโครงการ

## ๓) ระบบถนนและระบบระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำแผนผัง แบบแปลน และออกแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำภายในโครงการฯ ให้มีขนาดและการใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในระยะยาวตลอดระยะเวลาดำเนินงานในโครงการ ที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของการจราจรในพื้นที่โครงการที่รวมถึงการติดตั้งระบบไฟจราจร ระบบกู้ภัยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น และให้คำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

## ๔) แนวหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone)

แนวเขตพื้นที่โครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายละเอียดการจัดทำพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยให้การปรับปรุงภูมิทัศน์สภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ และลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนผังการจัดพื้นที่แนวกันชนแสดงการปลูกต้นไม้ ชนิดและขนาดต้นไม้ให้ชัดเจน

## ๒. ข้อมูลพื้นฐานด้านเทคนิค

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ มีความปลอดภัยเชื่อถือได้ให้แก่โครงการโดยจะต้องบรรจุข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค โดยในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน พร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรอง

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรดี จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คณเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



เอกสารทั้งหมด โดยวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเลือกใช้อุปกรณ์และกรรมวิธีทางเทคนิคที่มีการดำเนินงานจริง ทันสมัย และประสบความสำเร็จแล้วทั้งในหรือต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบเตาเผากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และระบบผลิตพลังงาน ระบบบำบัดมลพิษอากาศเสียจากเตาเผา และระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชน เป็นต้น

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องออกแบบการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการใช้ความร้อน (Heat Recovery) อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้การกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนแปรสภาพเป็นพลังงานเกิดประโยชน์สูงสุด

### ๓. กระบวนการทำงานและค่าพารามิเตอร์ในการออกแบบ

#### (๑) ลักษณะของเตาและกระบวนการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker-Type) ที่มีเทคโนโลยีขั้นสูงและมีความน่าเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอค่ากระบวนการทำงานโดยรวมของเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนพร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กับเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนรุ่นที่คัดเลือกไว้

#### (๒) การเผาขยะมูลฝอยชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรูปแบบการทำงานในทุกสภาพ และมีจำนวนชั่วโมงการทำงานของการเผาขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ชั่วโมงต่อปี

#### (๓) สภาพการทำงานที่ออกแบบไว้

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอการกำหนดค่าความแปรปรวนของปริมาณขยะและค่าความร้อนที่ใช้เดินระบบเตาเผาที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการทำงานของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) สมดุลความร้อน สมดุลน้ำใช้ และน้ำทิ้งของโครงการ รวมถึงแผนผังกระบวนการเผาไหม้ และคำอธิบาย

๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุณหภูมิในห้องเผาขยะมูลฝอยชุมชนที่ต้องไม่ต่ำกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส และต้องกักไอเสียภายในห้องเผาไหม้ของเตาเผาที่มีอุณหภูมิมากกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลามากกว่า ๒ วินาที

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรดี จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุจิตต์ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดค่าอัตราประสิทธิภาพในการใช้พลังงานความร้อนที่ได้ (Heat Recovery) และขีดความสามารถในการรองรับของเครื่องจักร

๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบุปริมาณ และลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนและปริมาณที่ปล่อยออกมาอย่างชัดเจน

๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบุปริมาณของเถ้า และฝุ่นละอองกับปริมาณที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน

๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการปริมาณส่วนที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ในเถ้าหนัก (Clinker Ignition Loss of Bottom Ash) ของเตาขยะมูลฝอยชุมชน

#### ๔. รายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ

(๑) แบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ที่จะทำการก่อสร้าง โดยครอบคลุมรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) การจัดแผนผังโดยรวมของโครงการ ต้องจัดผังแบบบูรณาการโดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น กระบวนการผลิต การจราจรและขนส่ง การป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น ให้สอดคล้องกับสภาพเงื่อนไขของสถานที่ตั้งโครงการ

๒) แบบอาคารแต่ละอาคาร ต้องพิจารณาสภาพเงื่อนไขของสถานที่ตั้งโครงการ เพื่อลดปริมาณงานโครงสร้าง

๓) ระบบการรับและบำบัดขยะมูลฝอยชุมชนขั้นต้น

๔) ระบบเตาเผากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า

๕) ระบบน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค การจัดวางผังระหว่างระบบน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องมีประสิทธิภาพและเหมาะสม


๖) ระบบบำบัดมลพิษอากาศเสียจากเตาเผา

๗) ระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

๘) ระบบจัดเก็บและจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบา


๙) แบบทัศนียภาพของโครงการ

๑๐) ระบบระบายน้ำ

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุทтол ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุผา)  
กรรมการ



๑๑) ถนนและผังจราจร ต้องจัดการระบบขนส่งประกอบด้วยถนนและผังจราจรที่ต้องตอบสนองความต้องการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

๑๒) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(๒) อุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายรายละเอียดขั้นตอนที่จำเป็นในกระบวนการทำงานของโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) รวมถึงอธิบายเกี่ยวกับรุ่นอุปกรณ์หลักในการทำงาน

๑) ระบบรับขยะมูลฝอยชุมชนและระบบป้อนขยะมูลฝอยชุมชน

๑.๑ สถานีขังน้ำหนักร

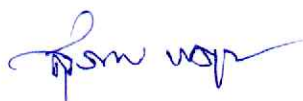





ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดให้เป็นไปตามข้อกำหนดโดยประกอบด้วยห้องควบคุม แท่นเครื่องขังน้ำหนักร โดยตั้งอยู่บริเวณถนนทางเข้าโครงการ หรือบริเวณที่เหมาะสม และต้องแสดงระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์และระบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักรขยะมูลฝอยชุมชน ตัวแสดงค่าน้ำหนักรแบบตัวเลขและชุดแสดงผลน้ำหนักรที่ขังได้ให้ผู้ขับรถบรรทุกขยะมูลฝอยชุมชนเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องพิมพ์แสดงผล และคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อควบคุมขยะมูลฝอยชุมชนที่ป้อนเข้าโรงงานแต่ละวัน เครื่องขังน้ำหนักรสามารถขังน้ำหนักรในครั้งเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน (น้ำหนักรขยะมูลฝอยชุมชนที่นำเข้ารวมน้ำหนักรรถบรรทุกที่นำส่งเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน) มีความเที่ยงตรงและแม่นยำที่กระทรวงพาณิชย์ได้ให้การรับรองก่อนการใช้งาน

๑.๒ ระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยชุมชนก่อนเข้าสู่ระบบการกำจัด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถของบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างน้อย ๗ วัน และแนวทางการควบคุมกลิ่นเหม็นภายในบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนด้วย

๑.๓ บันจั่นยกขยะมูลฝอยชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถหลักของบันจั่นยกขยะมูลฝอยชุมชน และจำนวนบันจั่นที่ติดตั้ง รวมถึงขีดความสามารถในการทำงาน ลักษณะโครงสร้าง และค่าพารามิเตอร์เชิงเทคนิคด้วย

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเสเรชญโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววันนา วิไลสุทวิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิทย์ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

๒) ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน

๒.๑ เตาเผา ระบบเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้อนขยะมูลฝอยชุมชน อุปกรณ์ห้องเผาไหม้ขยะมูลฝอยชุมชน อุปกรณ์รองรับเถ้าหนัก อุปกรณ์จ่ายอากาศสำหรับเผาไหม้ อุปกรณ์จุดไฟเริ่มการเผาไหม้และช่วยการเผาไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบและโครงสร้างของเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker-Type) รุ่นอุปกรณ์เตาเผาที่เลือกใช้ และกระบวนการเผาไหม้ของขยะมูลฝอยชุมชนภายในเตาเผา โดยความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของโรงงานเตาเผาไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน โดยมีระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๒ เครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบ และโครงสร้างของเครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) และรุ่นที่เลือกใช้








๒.๓ ตัวชี้วัด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงค่าพารามิเตอร์ของสมรรถนะเตาเผาและเครื่องกำเนิดไอน้ำใช้ความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้ (Heat Recovery Boiler) ประกอบคำอธิบายที่จำเป็น

๓) ระบบการใช้ประโยชน์ความร้อนเก็บคืน

ระบบการใช้ประโยชน์ความร้อนที่ได้จากการเผา (Heat Recovery Boiler) ของโครงการในการผลิตไฟฟ้าโดยไอน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ได้แก่ระบบกังหันไอน้ำแบบมีการดึงไอน้ำออกโดยไม่มีการควบคุมอัตโนมัติ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Non-automatic Extraction Condensing Steam Turbine Generator) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และรุ่นอุปกรณ์ดังกล่าวที่เลือกใช้รวมทั้งให้รายละเอียดค่าพารามิเตอร์ของสมรรถนะ รวมทั้งรายละเอียดสถานีส่งจ่ายระบบไฟฟ้า

๔) ระบบกำจัดอากาศเสีย

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ ควบคุมปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือตามกฎหมายที่กำหนด โดยต้องอธิบายองค์ประกอบของโครงสร้าง รูปแบบอุปกรณ์ ตลอดจนกระบวนการกรรมวิธีการทำงานของระบบกำจัดอากาศเสีย และแสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ  (นางสาววิมณา วิไลสุทธีวงศ์) กรรมการ	 (นางอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวัจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ



๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแล และควบคุม ให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมถึงระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวล หลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแสดงผลที่บริเวณหน้าโครงการให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้โดยง่ายและตลอดเวลา

๕) ระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการนี้จะต้องใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติในการควบคุมระบบการทำงานของเตาเผา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายรายละเอียดระบบควบคุม ระดับควบคุม ตลอดจนรูปแบบอุปกรณ์ของระบบควบคุม อัตโนมัติโดยขอบเขตการควบคุมอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ระบบกำกับควบคุม (Supervision System) ที่มีระบบควบคุมแบบกระจาย (Distributed Control System : DCS) เป็นแกนหลักในระบบ

๕.๒ ระบบควบคุมการเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอย (Combustion Control System of Incinerator)

๕.๓ ระบบควบคุมหัวเผาเริ่มเดินเครื่อง (Start – up Burner Control System)

๕.๔ ระบบควบคุมหัวเผาเสริม (Auxiliary Burner Control System)

๕.๕ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ระบบกำกับควบคุมแบบอิสระที่ครอบคลุมระบบกำกับควบคุมชุดถูกรอง) (Flue Gas Treatment System (Independent Supervision System Including Bag Filter Supervision System))

๕.๖ ระบบควบคุมแรงดันขาเข้าของกังหันไอน้ำ (Turbine Steam Inlet Pressure Control System)

๕.๗ ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉินของกังหันไอน้ำ (Turbine Emergency Trip System)

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพจน์ ผดุงทน)

กรรมการ  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรติ์ จิตจำ)  
กรรมการ

กรรมการ  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

๕.๘ ระบบควบคุมความปลอดภัยของกังหันไอน้ำ (Turbine Safety Supervision System)

๕.๙ อุปกรณ์เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ควบคุม (Local Instrument และ Control Devices)

๕.๑๐ ระบบควบคุมส่วนเสริมและสาธารณูปโภค (เช่น ระบบผลิตน้ำ) (Auxiliary Facility Control System (Water Treatment System etc.))

๕.๑๑ ระบบตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศออนไลน์แบบต่อเนื่องตลอดเวลา (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

๕.๑๒ ระบบชั่งน้ำหนักรถบรรทุก และระบบการจัดการที่เกี่ยวข้อง (Truck Scale Management System)

๕.๑๓ ระบบควบคุมเครนคืบขยะ (Waste Crane Management System)

๕.๑๔ ระบบควบคุมการลดฝุ่นและอนุภาค (Dust Cleaning Control System)

#### ๖) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการต้องให้หลักประกันความปลอดภัยที่เชื่อถือได้ และประหยัดต่อระบบย่อยทั้งหมดในโครงการ โดยการออกแบบเบื้องต้นของระบบไฟฟ้าต้องพิจารณาภาวะต่อไปนี้

๖.๑ ในขณะที่เปิดระบบ (Start) ให้ใช้ไฟฟ้าที่จ่ายจากภายนอก

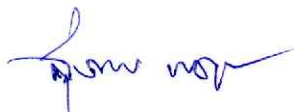
๖.๒ มีระบบแหล่งไฟฟ้าสำรอง

๖.๓ อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต้องติดตั้ง เซอร์กิตเบรกเกอร์ประธาน (Main Circuit Breaker) กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย (Branch Circuit Breaker)

๖.๔ ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ที่ปลอดภัยให้ครบถ้วน


#### ๗) ระบบจัดเก็บและจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบา


ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับภาระการจัดเก็บและจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ระบบจัดเก็บและจัดการเถ้าหนักและเถ้าเบา มีข้อกำหนด ดังนี้


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพล ผดุงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวิญ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายกรรมวิธีการจัดการเก้าเบา โดยต้องแยกเก้าเบาไปจัดการต่างหากด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายกรรมวิธีการจัดการเก้าหนัก โดยมีพื้นที่บริหารจัดการฝักรกลบเก้าหนักที่เกิดขึ้นทั้งหมดอยู่ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด

๘) งานโยธา โครงการต้องประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๘.๑ อาคารโรงงานหลัก (ประกอบด้วยบริเวณที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชน บ่อพักขยะมูลฝอยชุมชน ห้องเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน ห้องเครื่องกำเนิดไอน้ำ ห้องระบบกำจัดอากาศเสีย ห้องเครื่องจักรไอน้ำผลิตไฟฟ้า ห้องเครื่องคอมเพรสเซอร์ ห้องเคมี ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องควบคุมกลาง ทางเดินชมโรงงาน ห้องประชุม ห้องปั้มน้ำหมุนเวียน ห้องซ่อมบำรุง และห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์สำรองเป็นต้น)

๘.๒ ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก

๘.๓ ห้องเก็บเชื้อเพลิง

๘.๔ อาคารจัดเก็บเก้าหนัก

๘.๕ อาคารจัดเก็บเก้าเบา

๘.๖ ปล่องควัน







๘.๗ ห้องรักษาความปลอดภัย ถนนในเขตโรงงาน เป็นต้น

โดยอาคารต่างๆ อาจจะแยกเป็นแต่ละอาคาร หรือรวมอยู่ในอาคารเดียวกันก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพที่มีความปลอดภัยให้แก่โครงการ โดยต้องออกแบบทางสถาปัตยกรรมให้เกิดความสวยงามสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม กรณีที่ระบบใดที่ประเทศไทยยังไม่กำหนดมาตรฐานให้ใช้มาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบงานโยธาเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙) ระบบเสริม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องอธิบายองค์ประกอบ รูปแบบอุปกรณ์ของระบบเสริมต่อไปนี้อย่างละเอียด

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

### ๙.๑ ระบบเชื้อเพลิงเสริม

๙.๑.๑ เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้ลดลงมาถึงถึง ๘๕๐ องศาเซลเซียส ระบบเชื้อเพลิงเสริม (น้ำมันดีเซล หรือ ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น) การเผาไหม้ต้องติดเครื่องช่วยเผาไหม้โดยอัตโนมัติเพื่อรักษาอุณหภูมิไม่ให้ต่ำกว่าค่าดังกล่าว

๙.๑.๒ ห้องเชื้อเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐานด้านอัคคีภัย

### ๙.๒ ระบบป้องกันอัคคีภัย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครือข่ายท่อส่งน้ำดับเพลิงทั้งในและนอกอาคาร และระบบเตือนภัยอัตโนมัติ อย่างน้อยประกอบด้วย เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณหม้อแปลงใช้ระบบสปริงเกอร์ (Sprinkler) และบ่อพักขยะมูลฝอยชุมชนใช้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่สามารถบังคับทิศทางหมุนรอบตัวได้ ทั้งนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัยที่เสนอต้องเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ/ หรือ National Fire Protection Association (NFPA) Codes and Standards

### ๙.๓ ระบบการจ่ายและระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงการเสริมน้ำหล่อเย็นหมุนเวียนให้เพียงพอ แยกทางระบายน้ำจากปั๊มน้ำ หอยจ่ายน้ำ น้ำเสียจากการผลิต น้ำเสียจากการใช้สอย และน้ำฝน

### ๙.๔ ระบบสื่อสาร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบสื่อสารที่ประกอบด้วยระบบโทรศัพท์วงจรจรปิด ระบบกระจายเสียง และระบบโทรศัพท์ เพื่อเป็นหลักประกันการติดต่อสื่อสารภายใน

#### ๑๐) การรักษาสิ่งแวดล้อมและอนามัยในการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอมาตรการในการจัดการควบคุมพิษอื่นๆ ได้แก่

#### ๑๐.๑ น้ำเสียที่เกิดจากขยะมูลฝอยชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งระบบรวบรวมน้ำเสียจากบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชน และน้ำเสียอื่นๆ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ โดยต้องผ่านมาตรการบำบัดและระบายน้ำจากบ่อรับขยะมูลฝอยชุมชนและน้ำเสียจากการใช้สอยให้ยึดตามระเบียบเงื่อนไขของโครงการและมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิญ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



และกรมควบคุมมลพิษโดยสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และไม่ปล่อยทิ้งนอกพื้นที่โครงการ

#### ๓๐.๒ มลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ รวมทั้งตามที่กฎหมายกำหนด

#### ๕. การนำเสนอแผนงาน







ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการดังนี้

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

#### ๗.๕ ข้อเสนอด้านการลงทุน

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการฯ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดหาเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงินภายในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยด้วย โดยมีการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเองอย่างชัดเจน

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่มนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้าร่วมในประเทศ

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรรณพรัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจี คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

ไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่งจะมีสิทธิยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่น ๆ ได้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่นข้อเสนอร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้นที่รวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการพิจารณา

(๓) เอกสารแผนการดำเนินงานด้านธุรกิจและการลงทุน โดยสอดคล้องกับการดำเนินการตามโครงการฯ โดยประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ และอธิบายวิธีการคำนวณและอัตราภาษีต่างๆ สำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย รวมทั้งค่าภาษีอื่นๆ ที่อาจมีขึ้น อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างของโครงการ

๒) ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง


๓) ตารางแสดงกระแสเงินสดระหว่างการก่อสร้าง

๔) แผนการลงทุนและการเงินประกอบด้วย แผนการจัดหาทุน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการลงทุนข้างต้น แผนการจัดหาทุนต้องแจกแจงรายละเอียดยอดเงินทุนที่เจ้าของโครงการมีอยู่เดิมและแหล่งที่มาของเงินทุน ธนาคารผู้ให้กู้ ยอดเงินกู้ ระยะเวลาให้กู้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

แหล่งที่มาของเงินทุน กรณีขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันการเงิน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานการสนับสนุนทางการเงินเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือภายในประเทศและจะต้องเป็นสถาบันการเงินที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธนาคาร ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ


#### ๗.๖ ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน


(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตามโครงการ ในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยปรับเพิ่มร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ ธตงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวิณี คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เรียกเก็บค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน หรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเดชอุดม (เจ้าของโครงการฯ) และเทศบาล ตำบลนาเรือง (เจ้าของที่ตั้งโครงการฯ)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU เป็นรายเดือนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากผู้ให้บริการเป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับผู้ให้บริการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และผู้ให้บริการให้กับเทศบาลเมืองเดชอุดมเป็นเงินจำนวน ๕ บาทต่อตัน และเทศบาลตำบลนาเรืองเป็นเงินจำนวน ๕ บาทต่อตัน เป็นค่าสนับสนุนโครงการฯ เพื่อพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการฯ







(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำจัดขยะเก่าสะสมให้หมดไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองทั้งสิ้น และดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บ่อขยะเดิมในกลุ่มคลัสเตอร์นำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป

#### ๘. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้ประกอบการยื่นข้อเสนอในโครงการ ดังนี้

๘.๑ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ (ซองที่ ๑) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

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

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรชชัชโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทวิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ์ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ

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

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องกำกับไว้โดยกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการยื่นข้อเสนอแทน

(๖) หลักประกันของ

(๗) เอกสารเกี่ยวกับคุณสมบัติทั่วไปอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๑

(๘) เอกสารด้านผลงานและประสบการณ์ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๒

(๙) เอกสารคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๓

(๑๐) ข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact)

(๑๑) เอกสารนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

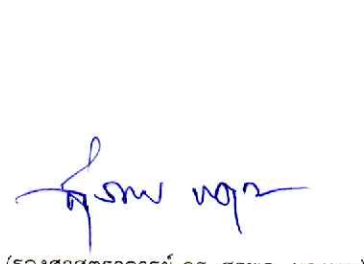
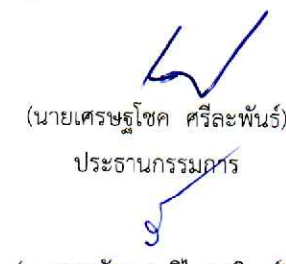

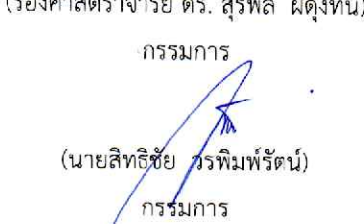


ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๘.๒ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค (ซองที่ ๒) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ถ้ามี

(๒) เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๔

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรชญ์โชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววันทนา วิไลสุทวิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิต คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเคช เคนบุผา) กรรมการ



ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้อง แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๘.๓ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ข้อเสนอด้านการลงทุน (ซองที่ ๓) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**


(๑) หนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดการเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของ โครงการฯ จากสถาบันการเงินในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยด้วย โดยมีการรับรองเป็น ลายลักษณ์อักษรหรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเอง

(๒) เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือกลุ่ม นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยร่วมกับนิติบุคคลต่างชาติที่จดทะเบียนกิจการค้าร่วม และหรือกิจการค้า ร่วมในประเทศไทย โดยมีทุนจดทะเบียนในประเทศไทยรวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้าน บาทถ้วน) และต้องชำระค่าหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่ เสนอราคา โดยอย่างน้อยจะต้องมีนิติบุคคลหนึ่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนดังกล่าวข้างต้น นิติบุคคลหนึ่งจะมีสิทธิ ยื่นเสนอราคาโดยลำพัง หรือร่วมกับนิติบุคคลอื่น ๆ ได้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น หากนิติบุคคลใดยื่น ข้อเสนอร่วมกับนิติบุคคลมากกว่า ๑ กลุ่ม การเสนอราคาของนิติบุคคลนั้นที่รวมอยู่ด้วยทุกกลุ่มจะไม่ได้รับการ พิจารณา

(๓) เอกสารแผนการดำเนินงานด้านธุรกิจและการลงทุน โดยสอดคล้องกับการดำเนินการตาม โครงการฯ โดยประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ และอธิบายวิธีการคำนวณและอัตราภาษีต่างๆ สำหรับ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย รวมทั้งค่าภาษีอื่นๆ ที่อาจมีขึ้น อย่างน้อยดังต่อไปนี้


- ๑) ค่าใช้จ่ายก่อสร้างของโครงการ
- ๒) ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง
- ๓) ตารางแสดงกระแสเงินสดระหว่างการก่อสร้าง

๔) แผนการลงทุนและการเงินประกอบด้วย แผนการจัดหาทุน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการ ลงทุนข้างต้น แผนการจัดหาทุนต้องแจกแจงรายละเอียดยอดเงินทุนที่เจ้าของโครงการมีอยู่เดิมและแหล่งที่มา ของเงินทุน ธนาคารผู้ให้กู้ ยอดเงินกู้ ระยะเวลาให้กู้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิสุทวิวงศ์)  
กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นายอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

แหล่งที่มาของเงินทุน กรณีขอรับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันการเงิน ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องแสดงหลักฐานการสนับสนุนทางการเงินเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือ ภายในประเทศและจะต้องเป็นสถาบันการเงินที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธนาคาร ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบ

**๘.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๔ ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและ ชุมชน (ซองที่ ๔) อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

เอกสารข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๖

**๘. หลักประกันของ**







ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันของ ร้อยละ ๕ ของมูลค่าของโครงการ ตามผลการศึกษาที่ กระทรวงมหาดไทยอนุมัติ หรือคิดเป็นเงินจำนวน ๙๒,๘๕๐,๐๐๐ (เก้าสิบล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไป จนถึงวันสิ้นสุดการเสนอราคาโดยหลักประกันให้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

**๑. เงินสด**

๒. เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลเมืองเดชอุดม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลง วันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนดตั้งระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๔ (๑) (หลักประกันการเสนอราคา) หรือจะเป็น หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่ทางราชการกำหนด\

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คณพิयर) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ



## ๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ เทศบาลเมืองเดชอุดมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคารับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเป็นผู้ชนะการประมูลครั้งนี้จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

หลักประกันนี้ผู้รับสัญญาจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ประกาศผู้ได้รับการคัดเลือก โดยการคืนหลักประกันเสนอราคาไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการทำสัญญา

การลงนามในสัญญาตามโครงการนี้จะดำเนินการเมื่อได้รับความเห็นชอบร่างสัญญาจากสำนักงานอัยการสูงสุด และหรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเท่านั้น


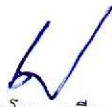




๑. กรรมสิทธิ์ในสิ่งก่อสร้าง อาคาร โรงงาน เครื่องจักร วัสดุครุภัณฑ์อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดรวมทั้งระบบต่าง ๆ ของโครงการฯ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ลงทุนตามสัญญานี้ให้ตกเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการและภายหลังสิ้นสุดสัญญา เป็นรูปแบบการลงทุนแบบ BOO (Build-Own-Operate)

๒. ผลผลิตหรือผลประโยชน์อื่นๆ ที่ได้จากการดำเนินการโครงการที่นอกจากพลังงานไฟฟ้า อาทิ เช่น พลังงานความร้อน ก๊าซชีวภาพ วัสดุรีไซเคิล ซึ่งได้จากการคัดแยก หรือได้จากการจัดการเก่า สารบำรุงดิน และผลผลิตอื่นใดที่เกิดจากกรรมวิธีในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนในโครงการฯ เช่น กระแสไฟฟ้า ถ้าจากเตาเผาขยะ ปุ๋ยจากการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

## ๑๑. หน้าที่ตามสัญญา

### ๑๑.๑ หน้าที่ผู้รับสัญญา

๑. ผู้รับสัญญาต้องดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมมือกับเครือข่ายเพื่อจัดทำบริการสาธารณะด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน เมื่อเปิดดำเนินการ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี” เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยหรือมีภัยพิบัติเกิดขึ้น หรือไม่มีขยะมูล

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วุฒิพัตร์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิดิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ

ฝอยชุมชนส่งมอบ หรือมีขยะมูลฝอยชุมชนส่งมอบน้อยกว่ากำหนด ทั้งนี้ให้ผู้ให้สัญญาไม่สามารถคิดค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนกับผู้รับสัญญาได้

๒. ผู้รับสัญญามีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำกับดูแลการบริหารจัดการ “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอดุสิต จังหวัดอุบลราชธานี” รวมทั้งกำกับดูแลการทำงานของผู้ให้สัญญา ตลอดจนมีอำนาจในการเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงานและตรวจสภาพที่ทำงานตามสัญญาได้ โดยแจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน เว้นแต่กรณีเหตุจำเป็นหรือการทำงานของผู้ให้สัญญาก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนส่งผลกระทบต่อพื้นที่หรือประชาชนใกล้เคียง คณะกรรมการสามารถเข้าไปตรวจสอบสภาพการทำงาน รวมถึงการทำงานโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและเข้าไปตรวจสอบโรงงานได้ทันที โดยผู้ให้สัญญาจะต้องอำนวยความสะดวกและให้การช่วยเหลือเพื่อการนี้ตามสมควร

๓. ผู้รับสัญญาต้องจัดทำผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ โดยแสดงตำแหน่งงาน หน้าที่งานต่างๆ เพื่อให้ผู้ให้สัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้สะดวก

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







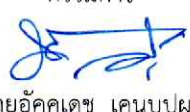
๕. ผู้รับสัญญาต้องสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน เกี่ยวกับสถานที่ ก่อสร้างจากทางราชการและประชาชนแก่ผู้ให้สัญญาตามที่เกี่ยวข้องและจำเป็น

#### ๑๑.๒ หน้าที่ผู้ให้สัญญา

นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สัญญามีเวลาในการดำเนิน “โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอดุสิต จังหวัดอุบลราชธานี” ที่มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า ๙.๙ เมกะวัตต์ สามารถกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนได้ไม่น้อยกว่า ๔๔๑ ตันต่อวัน มีอายุโครงการ ๒๕ ปี ประกอบด้วยระยะเวลาเตรียมการ ๕ ปี และระยะเวลาในการดำเนินการ ๒๐ ปี

##### ๑. หน้าที่ในช่วงเตรียมการ

(๑) ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน และใน

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางอภิรติ์ จดจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาววันนา วิสุทธีวงศ์) กรรมการ   (นางสาวสุวิจิตน์ คณพิเยร์) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ



อนาคตที่เกิดขึ้นซึ่งมีผลใช้บังคับ เพื่อให้การดำเนินงานลุล่วงไปด้วยดี และในกรณีที่ต้องมีการทดสอบหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุก่อสร้างหรือเครื่องจักรที่จะต้องนำมาใช้ในโครงการฯ นี้ หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้ให้สัญญาจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

(๒) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เป็นเงื่อนไขประกอบการขออนุญาตก่อสร้างและดำเนินโครงการฯ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาทั้งสิ้น ดังนี้

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


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

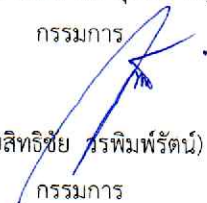
๓) ผู้ให้สัญญาต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.๒๕๕๐

๔) ผู้ให้สัญญาต้องขออนุญาตฯตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ



(๓) ผู้ให้สัญญาต้องเสนอเอกสารต่อผู้รับสัญญาเพื่อให้ผู้รับสัญญาพิจารณาผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการก่อนดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามเทคนิค มาตรฐาน และทันต่อการแก้ไขปัญหาต่างรายการต่อไปนี้

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

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย กรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเสเรฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ  
  
(นางสาวสุวิไล คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรต์น์ จิตจำ)  
กรรมการ  
  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

๒) เสนอแบบแปลนรายละเอียด ประมาณราคา แผนงานการดำเนินการก่อสร้าง และประสิทธิภาพของโครงการฯ ที่จะนำมาใช้ในโครงการฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เสนอต่อผู้รับสัญญา ก่อนทำการก่อสร้างโครงการฯ โดยต้องเป็นไปตามเทคนิคและมาตรฐานระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

๓) เสนอแบบแปลนรายละเอียด ประมาณราคา แผนการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนภายในโครงการฯ ภายใน ๓๖๕ วัน ก่อนเปิดดำเนินงานโครงการฯ โดยแผนการดำเนินงานต้องปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โดยรอบให้เหมาะสมกับชุมชนรอบโครงการฯ อย่างยั่งยืน

๔) เสนอแผนการจัดการจัดการเก็บทุกประเภทที่มีความรัดกุม ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม






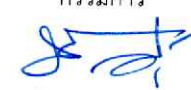
(๔) ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแผนในการดำเนินการขุดร้อยละเก้าสิบในพื้นที่กลุ่มคลัสเตอร์ขึ้นมากำจัด โดยระบุบริเวณพื้นที่และปริมาณขยะเก้าสิบเปอร์เซ็นต์ ภายใน ๓๖๕ วัน ก่อนเปิดดำเนินงาน

(๕) ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยและเสนอแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่ตั้งโครงการฯ

## ๒. หน้าที่ในช่วงก่อสร้าง

นับจากวันลงนามในสัญญา และได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้ให้สัญญาจะต้องเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ด้วยเทคโนโลยีที่ได้เสนอต่อผู้รับสัญญา ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษที่ได้มาตรฐาน พร้อมดำเนินการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับใช้ในโครงการฯ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จจนสามารถผลิตและขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ภายใน ๗๓๐ วัน

(๑) ระหว่างก่อสร้างโครงการฯ ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำแผนการปฏิบัติการ และแผนการควบคุมมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากการดำเนินงานก่อสร้างเป็นเหตุก่อให้เกิดความรำคาญ เสียหาย อันเป็นการกระทำที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ผู้ให้

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ



สัญญาต้องชดใช้ค่าเสียหายตามที่มีการเรียกร้อง ไม่ว่าการเรียกร้องเกิดจากผู้รับสัญญาเองหรือจากบุคคลใดก็ตาม

(๒) ระหว่างการก่อสร้าง ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่โรงงานติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามหลักวิศวกรรมและมาตรฐานการก่อสร้าง ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยช่วงระหว่างการก่อสร้าง พร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามขีดความสามารถของระบบต่างๆ ของโครงการฯ ตามที่ผู้ให้สัญญาเสนอ

(๓) ผู้ให้สัญญาต้องแสดงแผนผังกระบวนการปฏิบัติงานของโครงการฯ ทั้งหมดเริ่มตั้งแต่รถขนขยะมูลฝอยชุมชนเข้ามาในบริเวณโครงการฯ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่รับเข้ามา การบริหารจัดการกระบวนการกำจัด กำล้างการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ งาน ระยะเวลาที่ใช้ในการบริหารจัดการ ตลอดจนกระบวนการกำจัดมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้น และโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ โดยแสดงตำแหน่งงานและหน้าที่งานต่างๆ เพื่อให้ผู้รับสัญญาสามารถประสานงานและติดต่อสื่อสารได้โดยสะดวก แสดงไว้บริเวณหน้าโรงงานแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าก่อนวันเปิดดำเนินการ

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

(๕) ผู้ให้สัญญาต้องเสนอแบบแปลนรายละเอียด พร้อมแบบก่อสร้างระบบต่างๆ ประมาณราคา และเสนอประสิทธิภาพของระบบที่จะนำมาใช้ในโครงการฯ ต่อผู้รับสัญญา ทั้งนี้ให้ถือแบบแปลนรายละเอียดของระบบต่างๆ และแบบก่อสร้างที่ผู้รับสัญญาอนุมัติแล้วดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย และผู้ให้สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการส่งมอบแบบแปลนรายละเอียด แบบก่อสร้างระบบต่างๆ แบบสถาปัตยกรรม พร้อมรายละเอียด เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักทั้งหมด อย่างน้อย ๒ ชุด ให้กับผู้รับสัญญาเก็บไว้ โดยต้องส่งมอบภายใน ๙๐ วัน หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบให้เดินระบบ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จและทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๖) ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และ/หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้ เพื่อ (๑) เป็นทุนสนับสนุนให้มีการให้บริการไฟฟ้าไปยังท้องที่ต่างๆ อย่างทั่วถึง (๒) กระจายความเจริญไปสู่

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรต์น์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ์ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

ท้องถิ่น (๓) พัฒนาชุมชนในท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และ (๔) ส่งเสริมการใช้พลังงาน หมุนเวียนและเทคโนโลยีในการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงความสมดุลของ ทรัพยากรธรรมชาติ และสร้างความเป็นธรรมให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา


๓. หน้าที่ในช่วงดำเนินการ

(๑) ผู้ให้สัญญาต้องให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ตลอดอายุสัญญาโครงการฯ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจะต้องดำเนินการโครงการฯ พร้อมข้อเสนอทางเทคนิคตามที่ผู้รับสัญญาได้เห็นชอบในโครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการก่อสร้างโครงการฯ รวมทั้งการจัดหาที่ดิน ธรบรทุก เครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง อุปกรณ์ที่จำเป็นต่างๆ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา ตลอดอายุสัญญา


(๒) ผู้ให้สัญญาต้องเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน นับจากวันเริ่มดำเนินการ โดยอัตราค่ากำจัดปรับเพิ่มร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี (ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๒๐.๒/๘๓๒๗ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖)


(๓) ผู้ให้สัญญาต้องมีหน้าที่ในการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำเดือน เพื่อส่งมอบให้ผู้รับสัญญาจำนวน ๑ เล่ม หรือตามรูปแบบอื่นใดที่ผู้ให้สัญญากำหนด ตลอดระยะอายุสัญญาโดยหัวข้อรายงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ๑) การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ
- ๒) ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่รับเข้าโรงงาน โดยแยกตามหน่วยงานที่รับเข้ามากำจัด และปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่กำจัด
- ๓) รายงานการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และระบบต่างๆ การซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ
- ๔) รายงานผลการวิเคราะห์หรือการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๕) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ๖) รายงานปัญหา อุปสรรค รวมถึงวิธีการแก้ไข


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวิจิตร คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุผา)  
กรรมการ



๗) ข้อเสนอแนะอื่นๆ ตามที่ผู้ให้สัญญากำหนด

(๔) ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำรายงานประจำปี เพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง รายงานสถานการณ์เครื่องจักร พร้อมแผนการดำเนินงานและแผนบำรุงรักษาประจำปี รวมถึงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนต่างๆ (ถ้ามี) ภายในวันที่ ๓๐ ของเดือนแรกปีถัดไป

(๕) ผู้ให้สัญญาต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความสามารถ เข้าปฏิบัติงานในโครงการฯ ตามลักษณะงานที่เหมาะสมพร้อมจัดให้ได้รับสวัสดิการและสิทธิตามกฎหมายกำหนด







(๖) ผู้ให้สัญญาจะต้องพิจารณาการรับบุคคลหรือคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการฯ แก่บุคคลที่มีภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้แสดงหลักฐานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมการจัดหางาน หรือทำความร่วมมือ (MOU) กับผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เป็นต้น โดยให้ความสำคัญของการจ้างบุคลากรในพื้นที่เป็นลำดับแรก

(๗) ผู้ให้สัญญาต้องจัดให้มีและบำรุงรักษาเครื่องมือโสตทัศนูปกรณ์ การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และมีความพร้อมด้านสถานที่สำหรับการต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ตลอดจนการจัดทำสื่อและประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงาน เช่น วารสาร แผ่นพับ เป็นต้น ให้ประชาชนและชุมชนได้รับทราบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

กรณีที่มีบุคคลภายนอกขอเข้าศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ให้ถือเป็นภารกิจร่วมกันของคู่สัญญา ซึ่งไม่ว่าจะประสานงานจากฝ่ายใดให้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยผู้ให้สัญญาจะต้องอำนวยความสะดวกในการศึกษาดูงานของคณะต่างๆ อาทิ การจัดสถานที่สำหรับประชุม จัดให้มีอาหารว่าง และเครื่องดื่ม สำหรับต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ฯลฯ โดยผู้ให้สัญญาจะเก็บค่าใช้จ่ายในการดูงานหรือไม่ก็ได้

(๘) ผู้ให้สัญญาต้องบำรุงรักษาสภาพแวดล้อมของโรงงานฯ บริเวณโดยรอบของพื้นที่โรงงานฯ โดยปรับภูมิทัศน์ระบบนิเวศน์ให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีและบำรุงรักษาสาธารณูปโภคให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

(๙) ผู้ให้สัญญาต้องดำเนินการและบำรุงรักษาโรงงานฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างและมาตรฐานเครื่องจักรอุปกรณ์ ถ้ามีการซ่อมแซมเครื่องจักรกลแล้วไม่สามารถดำเนินการจัดหาเครื่องจักรกลมาทดแทนได้ทัน ผู้ให้สัญญาจะต้องมีพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชนที่เพียงพอ ที่จะไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อ

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นายอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพันธ์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิต คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ







สิ่งแวดล้อม และหากยังไม่สามารถดำเนินการได้ ผู้รับสัญญาจะมีสิทธิดำเนินการดังกล่าวได้ตามสมควรเพื่อป้องกันการเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถเรียกค่าใช้จ่ายจากผู้ให้สัญญาตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง

(๑๐) ผู้ให้สัญญาต้องทำการบำบัดน้ำเสีย กำจัดกากของเสีย และบำบัดมลพิษต่างๆ จากระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามกฎหมาย โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

(๑๑) ผู้ให้สัญญาต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัดในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การกำกับดูแลและควบคุมให้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมถึงระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประเมินผลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแสดงผลที่บริเวณหน้าโครงการให้ประชาชนทั่วไปสามารถมองเห็นได้โดยง่ายและตลอดเวลา

(๑๒) ผู้ให้สัญญาต้องจัดทำประกันภัยคุ้มครองทรัพย์สินและวินาศภัยตามมูลค่าทรัพย์สินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยให้แก่ผู้รับสัญญา ภายในเวลา ๖๐ วัน นับจากวันที่โครงการแล้วเสร็จ และจะต้องได้รับการต่ออายุให้มีผลคุ้มครองต่อเนื่องไปจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกรณีดังนี้

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

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเสเรชญโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววันณา วิไลสุทธีวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คณเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุผา) กรรมการ



การประกันอัคคีภัยให้รวมถึงประกันความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากความประมาท เลินเล่อหรือการละเลยของผู้ให้สัญญา ลูกจ้าง หรือผู้รับจ้างด้วย







(๑๓) ผู้ให้สัญญาต้องไม่นำขยะมูลฝอยชุมชนภายนอกเครือข่ายเข้ามากำจัดในพื้นที่โรงงานฯ ยกเว้นหากมีความจำเป็นต้องรับขยะมูลฝอยชุมชนจากภายนอกเครือข่าย ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญา ทราบโดยเร็วเสียก่อน จึงจะสามารถรับขยะมูลฝอยชุมชนนอกเครือข่ายเข้ามากำจัดได้

(๑๔) ผู้ให้สัญญาต้องใช้น้ำมันดีเซล หรือเชื้อเพลิงอื่น ยกเว้นถ่านหินหรือเชื้อเพลิงที่มี ส่วนผสมของถ่านหิน รวมถึงเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลพิษโดยตรงต่อชุมชน เป็นเชื้อเพลิงในช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Startup) และเป็นเชื้อเพลิงเสริมในช่วงการจุดเตาอุณหภูมิระบบเตาเผา เพื่อการควบคุมมลพิษไม่เกิน มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาขยะมูลฝอยชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมาย บังคับใช้ และเชื้อเพลิงหลักให้ใช้เฉพาะขยะมูลฝอยชุมชนและเชื้อเพลิง RDF เท่านั้น ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาต้องแสดงให้ผู้รับ สัญญาเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อการจัดขยะมูลฝอยชุมชนแต่อย่างใด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ชีวมวลเข้ามาเป็นเชื้อเพลิงในช่วงเริ่มต้นระบบ (Startup) โดย อนุโลม ผู้ให้สัญญาต้องทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นพร้อมแผนแสดงอัตราเชื้อเพลิงเสนอให้ผู้รับสัญญา และต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับดูแลการบริหารจัดการโครงการฯ จึงจะสามารถ ดำเนินการได้ ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาต้องแสดงให้ผู้รับสัญญาเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อการจัดขยะมูลฝอยชุมชนแต่ อย่างใด

(๑๕) กรณีผู้ให้สัญญาต้องการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ โรงงานฯ ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งให้ผู้รับสัญญาทราบถึงแผนการดำเนินงานก่อนเข้าทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และจัดทำรายงานการดำเนินงานการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จนกว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จ และทดสอบ การทำงานจนสามารถใช้งานได้ปกติ

(๑๖) ผู้ให้สัญญาต้องมีการศึกษาทบทวนภาพรวมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของ โครงการฯ พร้อมเสนอแนวทางในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของโครงการฯ ในระยะ ๒๐ ปีข้างหน้า ทั้งนี้ให้จัดทำเป็นรายงาน เสนอให้ผู้รับสัญญาทราบทุก ๕ ปีตลอดอายุสัญญา เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบ หรือเป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่ยั่งยืนต่อไป

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทวิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิต คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

(๑๗) กรณีผู้ให้สัญญาดให้บริการหรือหยุดงาน ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งแก่ผู้รับสัญญา และจัดให้มีวิธีการและสถานที่ในการบริการรับกำจัดขยะอย่างเพียงพอตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการดให้บริการหรือหยุดงานในทุกกรณี

(๑๘) ผู้ให้สัญญาจะดให้บริการหรือหยุดงานเพื่อใช้เป็นข้อต่อรองใด ๆ กับผู้รับสัญญามิได้โดยเด็ดขาด


(๑๙) เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามโครงการฯ ผู้ให้สัญญาไม่จำเป็นต้องส่งมอบสิ่งก่อสร้างพร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับสัญญา แต่ต้องดำเนินการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการโครงการฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ และ/หรือผู้ตรวจงานของผู้รับสัญญา เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือนหรือจนกว่าจะแล้วเสร็จก่อนครบกำหนดสัญญา


(๒๐) ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการกำจัดขยะเก่าสะสม ตามแผนดำเนินงานขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัดตามที่ได้อนุญาตให้ผู้รับสัญญาจนกว่าขยะเก่าสะสมจะหมดไป

(๒๑) ผู้ให้สัญญาจะต้องจัดตั้งสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) พร้อมจุดบริการขนถ่ายน้ำหนั เพื่อเป็นจุดรับขยะมูลฝอยชุมชนและดำเนินการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชนจากสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) ไปยังที่ตั้งโครงการฯ โดยสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน (Hub) ต้องตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี และผู้ให้สัญญาต้องจัดทำสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชนเป็นอาคารสองชั้นบริเวณจุดขนถ่ายทำเป็นระบบปิดซึ่งป้องกันการรบกวนของเสียงและกลิ่นออกไปจากพื้นที่ จะขนถ่ายขยะจากรถจัดเก็บขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไปยังรถขนถ่ายขยะและนำเข้าสู่โครงการฯ และต้องจัดหารถที่สามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะขยะ ทั้งยังต้องขนถ่ายขยะออกจากพื้นที่จุดขนถ่ายประจำทุกวัน


## ๑๒. ค่าปรับ

๑๒.๑ ค่าปรับกรณีก่อสร้างล่าช้า หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถก่อสร้างระบบและทดสอบระบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับใบอนุญาตให้เริ่มดำเนินการก่อสร้างครบถ้วน (ได้แก่ ใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าและใบอนุญาตอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะชำระค่าปรับจากความล่าช้าให้แก่เทศบาลเมืองเดชอุดมเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๑๐% ของมูลค่าโครงการฯ ตามที่ยื่นเสนอจนกว่าจะก่อสร้างงานแล้วเสร็จ

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววิมณา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกตกลงที่จะชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๑๐% ของมูลค่าโครงการฯ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอหยุดดำเนินการและการหยุดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนโดยพลการ

### ๑๓. การสิ้นสุดของสัญญา






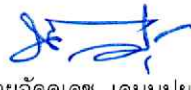
สัญญาจะสิ้นสุดลงในกรณีต่อไปนี้

๑. กรณีครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญา
๒. กรณีเทศบาลเมืองเดชอุดมใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือมีคำพิพากษาให้ล้มละลาย หรือเข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูกิจการ อันทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามสัญญาในโครงการต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๑๔. การหยุดดำเนินการ และการยกเลิกสัญญา

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างต่อเนื่อง ปริมาณการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน และสามารถหยุดโรงงานฯ เพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบหนึ่งปีไม่เกิน ๔๕ วัน โดยต้องแจ้งแผนให้ผู้รับสัญญาทราบล่วงหน้าก่อนหยุดโรงงานฯ และต้องไม่หยุดการดำเนินงานโดยพลการ เว้นแต่มีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุสุดวิสัยหรือเหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์เครื่องจักรจนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ กรณีต้องหยุดเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อบำรุงรักษาหรือมีเหตุอื่น ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่ส่งเข้าระบบ ไม่สามารถหยุดรับขยะมูลฝอยชุมชนใหม่ได้ โดยต้องแจ้งวิธีการกำจัดและสถานที่ในการกำจัด ทั้งภายในพื้นที่และนอกพื้นที่ให้เทศบาลเมืองเดชอุดมทราบเป็นหนังสือ กรณีส่งไปกำจัดนอกพื้นที่ สถานที่กำจัดมูลฝอยต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและมีการกำจัดที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นแต่ละวันให้กับผู้รับสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญา

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

๑๔.๓ การยกเลิกสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอประพจน์ผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดหรือหลายข้อรวมกันซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอประพจน์ผิดสัญญาทั้งหมด ผู้รับสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญาและดำเนินการตามระเบียบและตามกฎหมายได้

๑๔.๔ การงดหรือลดค่าปรับหรือการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือข้อตกลงให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับสัญญาที่จะพิจารณาได้ตามจำนวนวันที่มีการเกิดเหตุขึ้นจริง เฉพาะในกรณีดังต่อไปนี้

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

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

๑๔.๕ ในกรณีที่มีเหตุบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงต่อไปนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับสัญญาที่จะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอ






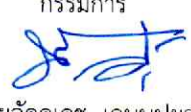
- (๑) เหตุอันเชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถที่จะส่งมอบงานหรือดำเนินงานตามโครงการนี้ได้ทันภายในระยะเวลาที่กำหนด ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- (๒) เหตุอื่นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง

ทั้งนี้ การจะบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ให้ผู้รับสัญญาพิจารณาได้เฉพาะในกรณีที่จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการโดยตรง หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือเพื่อแก้ไขข้อเสียเปรียบของหน่วยงานในการที่จะต้องปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้นต่อไป

๑๔.๖ เหตุสุดวิสัย ให้มีความหมายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๘ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และให้หมายความรวมถึงเหตุสุดวิสัยที่กำหนดไว้ในคำจำกัดความของสัญญานี้

## ๑๕. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๓ (แบบสัญญาจ้างทั่วไป) หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองเดชอุดมภายใน

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิสุทวิวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุจิต คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัศเดช เคนบุปผา) กรรมการ



๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองเดชอุดมได้รับแจ้งผลการตรวจพิจารณาสัญญาจากสำนักงานอัยการสูงสุด และจะต้องวางหลักประกันสัญญาให้เทศบาลเมืองเดชอุดม ยึดถือไว้แบ่งเป็น

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติงานก่อสร้างให้กับเทศบาลเมืองเดชอุดมเป็นมูลค่าร้อยละ ๕ ของมูลค่าของโครงการฯ ที่เสนอ แต่ไม่น้อยกว่า ๙๒,๘๕๐,๐๐๐ (เก้าสิบสอง ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจะต้องส่งมอบให้ในวันทีลงนามในสัญญา และผู้รับสัญญาจะคืนหลักประกันดังกล่าวโดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยให้แก่ผู้ให้สัญญา ซึ่งผู้รับสัญญาจะคืนหลักประกันสัญญา ต่อเมื่อผู้ให้สัญญานำหลักประกันสัญญามาตามข้อ ๑๕.๒ มามอบให้แก่ผู้รับสัญญา

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

หลักประกันสัญญาต้องเป็นอย่างไรอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

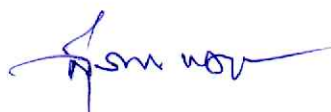
๒. เช็ค หรือตราพท์ธนาการเซ็นส่งจ่ายให้แก่เทศบาลเมืองเดชอุดม ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาการภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๔ (๒) (หลักประกันสัญญา) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาการแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาการแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาการที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทวิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

## ๑๖. เกณฑ์ในการการคัดเลือก

### ๑๖.๑ เงื่อนไขการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือราคาตามตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

(๓) ข้อเสนอที่ยื่นทั้งต้นฉบับและสำเนาต้องมีการลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจให้ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือมอบอำนาจที่มีการรับรองถูกต้องพร้อมกับข้อเสนอด้วย เอกสารข้อเสนอทุกแผ่น จะต้องมีลายเซ็นกำกับของผู้ได้รับมอบอำนาจ กรณีที่มีการแก้ไขด้วยการลบหรือขีดฆ่าคำหรือข้อความใด ๆ จะต้องมีลายเซ็นผู้ได้รับมอบอำนาจกำกับ

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายจะเข้าไปมีส่วนร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนออื่นเพื่อยื่นข้อเสนอที่นอกเหนือจาก ข้อเสนอของตนสำหรับโครงการนี้ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖.๔

(๖) ก่อนยื่นเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นายเศรษฐโชค ศรีลพันธ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุจิตต์ คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรติง จดจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว เทศบาลเมืองเดชอุดมจะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งเอกสารตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ (หลักฐานการยื่นข้อเสนอ) พร้อมทั้งเอกสารที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ (หลักประกันซอง) ให้กับเทศบาลเมืองเดชอุดม โดยนำส่งต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้มีการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว







(๑๐) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑๑) หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองเดชอุดมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่เทศบาลเมืองเดชอุดมจะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองเดชอุดม

#### ๑๖.๒ เกณฑ์พิจารณาเพื่อคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

ในการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อดำเนินการขยะมูลฝอยชุมชนโดยการแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิดแบบ Waste to Energy (WTE) ของเทศบาลเมืองเดชอุดม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเอกสารตามข้อ ๘. (หลักฐานการยื่นข้อเสนอ) ให้ถูกต้องครบถ้วนของเอกสารในสาระสำคัญ หลังจากนั้นจะใช้เกณฑ์ ดังนี้

##### ๑. การพิจารณาคูณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์) กรรมการ	 (นางอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวดี คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๑ (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑) ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอที่น่าเชื่อถือ และในกรณีที่ได้คะแนนคุณสมบัติรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)






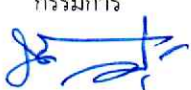
## ๒. การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๒ (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒) ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยแต่อาจจะมีภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้บ้างในส่วนที่จำเป็นต้องใช้ภาษาอังกฤษ ซึ่งคิดเป็นส่วนน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อหาหลักของข้อเสนอด้านเทคนิคในรูปเล่มตามหัวข้อ ๘.๒ (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒) โดยจะพิจารณาเทคโนโลยีตามระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีการเผาไหม้แบบระบบปิดแบบตะกรับ (Stoker)

ส่วนองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะต้องแนบเอกสารประกอบการอธิบายในรายละเอียดของแต่ละข้อมาพร้อมในคราวเดียวกันซึ่งเอกสารที่นำมาเสนอและอ้างอิงต้องสามารถระบุถึงแหล่งที่มาของเอกสาร ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันการเลือกใช้ระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่มีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือ และในกรณีที่ข้อเสนอดังกล่าวได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

## ๓. การพิจารณาข้อเสนอด้านการลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๓ (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓) ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีข้อเสนอด้านการลงทุนที่น่าเชื่อถือ และในกรณีที่คุณสมบัติด้านการลงทุนได้คะแนนรวมต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ให้ถือว่าข้อเสนอดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะรับพิจารณาต่อไป โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางอภิรัตน์ จิตจำ) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ



#### ๔. การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงหลักฐานตามข้อ ๘.๔ (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๔) ทั้งหมด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด การพิจารณาจะพิจารณาจากความถูกต้องสอดคล้องกับข้อเสนอด้านการลงทุน ประกอบกับข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนด้วย กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนไม่สอดคล้องกับข้อเสนอด้านการลงทุนตามที่ได้ยื่นเสนอไว้ คณะกรรมการฯ จะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ผ่านเกณฑ์ที่จะได้รับพิจารณาต่อไป เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเล็กน้อยเท่านั้น (ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและให้คะแนน)

๕. เทศบาลเมืองเดชอุดม ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์




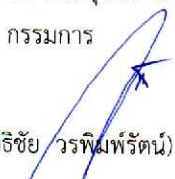

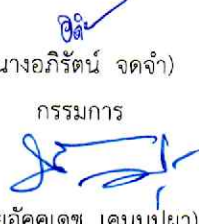
(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖. ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญานั้น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองเดชอุดม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ และเทศบาลเมืองเดชอุดม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

#### ๑๖.๓ การพิจารณาเพื่อคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

การคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติที่ครบถ้วนตั้งแต่ การมีผลงานและประสบการณ์ รวมทั้งมีศักยภาพด้านการลงทุน เพื่อให้สามารถดำเนินการตามสัญญาได้อย่างมั่นคง รวมถึงมีเทคโนโลยีการจัดขยะที่เหมาะสม ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ตลอดจนข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน การให้คะแนนรวมจากข้อเสนอจึงเป็นดังนี้

**คะแนนรวม = คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ + ข้อเสนอด้านเทคนิค + ข้อเสนอด้านการลงทุน + ข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน**


 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน) กรรมการ	 (นายเชษฐโชค ศรีละพันธ์) ประธานกรรมการ	 (นางสาววันนา วิไลสุทธีวงศ์) กรรมการ
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์) กรรมการ	 (นางสาวสุวิจิ คนเพียร) กรรมการ	 (นายอัคเดช เคนบุปผา) กรรมการ

๑. หากคณะกรรมการคัดเลือกฯ มีข้อสงสัยประการใด เกี่ยวกับการละเมิด หรือแผนการดำเนินงานของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ ๑ คณะกรรมการคัดเลือกมีสิทธิขอคำชี้แจงเพิ่มเติมจากผู้ยื่นข้อเสนอได้ตามที่เห็นสมควร แต่ทั้งนี้คำชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของผู้เสนอที่ได้ยื่นไว้แล้ว

๒. คณะกรรมการคัดเลือกฯ จะประกาศผลการพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมูล โดยจะจัดเรียงลำดับตามลำดับคะแนนรวมของข้อเสนอแต่ละราย และรายงานให้นายกเทศบาลเมืองเดชอุดมทราบเพื่อดำเนินการเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมลำดับที่ ๑ มาตอบรับเป็นลายลักษณ์อักษรให้เทศบาลเมืองเดชอุดมรับทราบภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการคัดเลือก

๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับแรกไม่ตอบกลับการเจรจาเป็นลายลักษณ์อักษรภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เทศบาลเมืองเดชอุดมขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับถัดไปมา และหากผู้ยื่นข้อเสนอในลำดับที่ ๒ ไม่ตอบกลับเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ผลสรุปการคัดเลือก เทศบาลเมืองเดชอุดมสงวนสิทธิ์ในการพิจารณายกเลิกการประกาศยื่นข้อเสนอทันที

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้คะแนนเท่ากัน เทศบาลเมืองเดชอุดมจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนเท่ากันมาเจรจาต่อรองผลประโยชน์ทางราชการต่อไป

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)


กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)


ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิมล คนเพียร)

กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



รายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนนคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ ด้านผลงานและ  
ประสบการณ์ ข้อเสนอด้านเทคนิค ด้านการลงทุน และด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐ  
และชุมชน คะแนนรวม ( ๑,๗๒๐ คะแนน)

๑. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ (๗๓๐ คะแนน) ดังนี้

๑.๑ เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติด้านความพร้อมที่ตั้งโครงการ (๔๘๐ คะแนน) ดังนี้

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p><b>ที่ตั้งโครงการ</b></p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่รัศมี ๑ กิโลเมตร บริเวณหมู่ที่ ๔ บ้านโนนงาม ตำบลนา เรือ อำเภอนาเยีย จังหวัดอุบลราชธานี (ตามรายงานการศึกษาเบื้องต้นของโครงการ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผ่านการตรวจสอบการใช้ ประโยชน์ที่ดินจากภาครัฐที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อย โดยตั้งอยู่บนที่ดินที่อยู่ในบริเวณ เดียวกันและต่อเนื่องเป็นผืนเดียวกัน โดยไม่มีทางสาธารณะกั้นกลาง โดยมีพื้นที่ตั้ง โครงการ <u>ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่</u></p>	
๑.	<p><b>เอกสารแสดงสิทธิในที่ดิน</b></p> <p>สำเนาเอกสารแสดงกรรมสิทธิในที่ดินตามพื้นที่ตั้งโครงการที่กระทรวงมหาดไทยให้ ความเห็นชอบ เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓) หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน สัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน จำนวนรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ โดยมีระยะเวลาในการใช้ ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ</p> <p>(๑) มีเอกสารแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ หนังสือรับรองการทำ ประโยชน์ (น.ส.๓) หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน สัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียน ถูกต้องตามกฎหมาย สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ โดยมี ระยะเวลาในการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ (๑๐๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสารแสดงสิทธิในที่ดิน เช่น โฉนดที่ดิน เอกสารสิทธิ หนังสือรับรองการทำ ประโยชน์ (น.ส.๓) หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน สัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียน ถูกต้องตามกฎหมาย สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖๐ ไร่ โดยมี</p>	๑๐๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรต์น์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ์ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	ระยะเวลาในการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมตลอดอายุสัญญาตามโครงการฯ (ไม่มีคะแนน)	
๒.	<p><b>การยื่นเอกสารแสดงสิทธิในที่ดินและรูปแบบของการมีสิทธิในที่ดิน</b></p> <p>เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ครบตามที่กำหนดในขอบเขตข้อกำหนดการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR) โดยต้องแสดงรายละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง กรณีมีที่ดินมากกว่าหนึ่งแปลงต้องจัดทำผังที่ดินโดยระบุตำแหน่งในแผนผังให้ชัดเจนด้วย โดยต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งของโรงไฟฟ้าและแสดงรายละเอียดถนน ตำบล อำเภอและจังหวัดที่ชัดเจน ดังนี้</p> <p>(๑) มีสำเนาเอกสารสิทธิให้แสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน เช่น โฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดินอื่นๆ ทั้งฉบับ</p> <p>(๑.๑) ยื่นแสดงสำเนาโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดินอื่นๆ ทั้งฉบับและแสดงแผนผังที่ดินที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐๐ คะแนน)</p> <p>(๑.๒) ยื่นแสดงสำเนาโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดินอื่นๆ ทั้งฉบับไม่ชัดเจน หรือแสดงแผนผังที่ดินโดยไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีสำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ</p> <p>(๒.๑) ยื่นแสดงสำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมแนบโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดิน ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาที่ชัดเจน และแสดงแผนผังที่ถูกต้องครบถ้วน (๗๐ คะแนน)</p> <p>(๒.๒) ยื่นแสดงสำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินอย่างชัดเจน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบครองที่ดินตลอดอายุสัญญาโครงการฯ</p>	๑๐๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>พร้อมแนบโฉนดที่ดินหรือเอกสารสิทธิเกี่ยวกับที่ดิน ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา หรือแสดงแผนผังที่ดินที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๓) กรณีพื้นที่ในโครงการมีทั้งเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ตามข้อ (๑) และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นเชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย ตามข้อ (๒) นั้น</p> <p>(๓.๑) ยื่นแสดงเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ตามข้อ (๑) และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นเชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย ตามข้อ (๒) และแสดงแผนผังที่ดินที่ต้องครบถ้วน (๓๐ คะแนน)</p> <p>(๓.๒) ยื่นแสดงเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ตามข้อ (๑) และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน หรือสำเนาเอกสาร หรือหลักฐานที่แสดงให้เห็นเชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถมีสิทธิหรือสิทธิครอบครองในที่ดินภายหลังที่ได้รับคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาเช่าที่ดินที่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย ตามข้อ (๒) ไม่ครบถ้วน หรือแสดงแผนผังที่ดินที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๒๐ คะแนน)</p>	
๓.	<p>จำนวนเนื้อที่ดิน สำหรับใช้เป็นที่ตั้งโครงการ</p> <p>(๑) จำนวนเนื้อที่ดิน ๗๐ ไร่ขึ้นไป (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๒) จำนวนเนื้อที่ดิน ๖๐ - ๗๐ ไร่ (๒๕ คะแนน)</p> <p>(๓) จำนวนเนื้อดินน้อยกว่า ๖๐ ไร่ (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๔.	<p>แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดิน</p> <p>(๑) มีเอกสารแผนผังแสดงที่ตั้งที่ดินที่มีการระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสารแผนผังแสดงที่ตั้งที่ดินที่มีการระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๕.	<p>ที่ตั้งโครงการมีบ่อกักเก็บน้ำและมีแผนในการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>บ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเพียงพอโดยมีขนาดความจุบ่อไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนห้า) ลูกบาศก์เมตร หรือมีแผนในการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการฯ ให้เพียงพอตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการ โดยต้องแสดงรายละเอียดเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้</p>	๘๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุขวิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ


(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีที่ตั้งโครงการโดยมีบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่มีขนาดความจุบ่อไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ (สองแสนห้า) ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเพียงพอ ให้แสดงเอกสารแบบแปลนแสดงบ่อกักเก็บน้ำ แบบระบบกักเก็บน้ำ และจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)</p> <p>(๑.๑) ยื่นแสดงแบบแปลนบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด แบบระบบกักเก็บและจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) อย่างถูกต้อง ครบถ้วนและชัดเจน (๘๐ คะแนน)</p> <p>(๑.๒) ยื่นแสดงแบบแปลนบ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการฯ ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด แบบระบบกักเก็บและจ่ายน้ำเข้าสู่โครงการฯ รายการคำนวณ และเอกสารหรือใบอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) โดยไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน และไม่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีบ่อกักเก็บน้ำในที่ตั้งโครงการ แต่ทำแผนการจัดหาน้ำสำหรับใช้ในโครงการฯ ให้เพียงพอได้ ให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มาของน้ำใช้ในโครงการฯ ให้สามารถเชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถใช้แหล่งน้ำนั้นได้ภายหลังการคัดเลือก เช่น สัญญาจะซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น</p> <p>(๒.๑) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระบุปริมาณของน้ำที่จัดหาตามที่กำหนด โดยจะต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ พร้อมเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น เอกสารครบถ้วนและชัดเจน (๔๐ คะแนน)</p> <p>(๒.๒) ยื่นแสดงสัญญาจะซื้อขาย หรือหนังสือรับรองการส่งจ่ายน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยระบุปริมาณของน้ำที่จัดหาไม่เป็นตามที่กำหนด หรือมีระยะเวลาไม่ครอบคลุมตลอดอายุสัญญาโครงการฯ หรือเอกสารแสดงลักษณะของแหล่งน้ำ และปริมาตรการรองรับน้ำของแหล่งน้ำนั้น เอกสารไม่ครบถ้วน และไม่ชัดเจน (ไม่มีคะแนน)</p>	

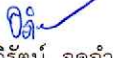
  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วุฒิปัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ


  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๖.	<p><b>ที่ตั้งโครงการมีแผนรองรับสำหรับการควบคุมเฝ้าที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</b></p> <p>แผนการดำเนินงานในการควบคุมเฝ้าหนักและการควบคุมเฝ้าเบา โดยต้องแสดงรายละเอียดเอกสารดังนี้</p> <p>๑) มีรายการคำนวณแสดงปริมาณการเกิดเฝ้าหนัก และเฝ้าเบา</p> <p>๒) มีแผนการจัดการเฝ้าหนัก และเฝ้าเบา</p> <p>๓) ต้องแสดงแผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้าหนักให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการเฝ้าหนัก ตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการฯ</p> <p>(๖.๑) มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนการดำเนินการควบคุมเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้าหนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอ ตลอดระยะเวลาอายุสัญญาโครงการฯ โดยมีเอกสารชัดเจนและครบถ้วนสมบูรณ์ (๔๐ คะแนน)</p> <p>(๖.๒) มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนการดำเนินการควบคุมเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้าหนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการเฝ้าหนัก ให้เพียงพอตลอดอายุการบริหารจัดการโครงการฯ แต่เอกสารดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (๔๐คะแนน)</p> <p>(๖.๓) ไม่มีเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณการเกิดเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนการดำเนินการควบคุมเฝ้าหนักและเฝ้าเบา แผนผังที่ดินและแบบแปลนพื้นที่บริหารจัดการเฝ้าหนักที่อยู่บริเวณที่ดินที่ตั้งโครงการฯ ให้มีพื้นที่เพียงพอในการจัดการเฝ้าหนัก ให้เพียงพอตลอดอายุการบริหารจัดการโครงการฯ (ไม่มีคะแนน)</p>	๔๐ คะแนน
๗.	<p><b>ที่ตั้งโครงการมีแผนในการลงทุนก่อสร้าง และมีสถานีขนถ่าย</b></p> <p>แผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานสถานีขนถ่าย</p> <p>(๑) มีเอกสารแผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานในสถานีขนถ่ายที่ถูกต้องครบถ้วน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีแผนการลงทุนก่อสร้าง และบริหารจัดการการดำเนินงานสถานีขนถ่าย หรือมีแต่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทณ)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรรณพรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๘.	การอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียด (๑) มีเอกสารการอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียดที่ถูกต้อง และครบถ้วน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารการอธิบายความเหมาะสมของที่ตั้งสถานีขนถ่าย และการดำเนินงานโดยละเอียด หรือไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๑.๑		๔๘๐ คะแนน

๑.๒. เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติด้านผลงานและประสบการณ์ (๒๕๐ คะแนน) ดังนี้

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	ผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ด้วยเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับ (Stoker) ที่เดินระบบมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี ซึ่งเป็นผลงานสัญญาสัมปทานจากภาครัฐ แบบ BOO (Build-Own-Operate) หรือ BOT (Build-Operate-Transfer) หรือ BOOT (Build-Own-Operate-Transfer) ที่เป็นผลงานและประสบการณ์ในประเทศไทยเท่านั้น และผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปี นับแต่วันที่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD) จนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอต่อเทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี (๑) มีผลงานและประสบการณ์มากกว่า ๑ โครงการ (๕๐ คะแนน) (๒) มีผลงานและประสบการณ์ เท่ากับ ๑ โครงการ (๕๐ คะแนน) (๓) ไม่มีผลงานและประสบการณ์มาแสดง (ไม่มีคะแนน)	๕๐ คะแนน
๒.	ผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๔๕.๕ ตันต่อวัน ผลงานและประสบการณ์ในการลงทุนดำเนินโครงการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่มีขนาดรองรับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนไม่น้อยกว่า ๒๔๕.๕ ตันต่อวัน และมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าสุทธิจำหน่ายเข้าระบบการไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๒ ล้าน	๕๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)


กรรมการ





หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
	<p>หน่วยต่อปี โดยมีมูลค่าการลงทุนรวมทั้งโครงการ (ค่าก่อสร้างและค่าจ้างกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนตลอดระยะเวลาโครงการ) ไม่น้อยกว่า ๙๒๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าร้อยยี่สิบแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้โครงการดังกล่าว มีระบบบำบัดอากาศและการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียจากขยะมูลฝอยชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(๑) มีผลงานและประสบการณ์มากกว่า ๑ โครงการ (๙๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีผลงานและประสบการณ์ เท่ากับ ๑ โครงการ (๖๐ คะแนน)</p> <p>(๓) ไม่มีผลงานและประสบการณ์มาแสดง (ไม่มีคะแนน)</p>	
๓.	<p><b>ผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน</b></p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน อย่างน้อย ๑ โครงการ ผลงานและประสบการณ์ที่ใช้อ้างอิงดังกล่าวต้องเป็นผลงานและประสบการณ์ในประเทศไทยที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาไม่เกิน ๑๐ ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือหนังสือรับรองผลงานมาแสดงด้วย พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น</p> <p>(๑) มีเอกสารหรือหลักฐานแสดงผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน อย่างน้อย ๑ โครงการครบถ้วน (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสารหรือหลักฐานแสดงผลงานและประสบการณ์ในการขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชน (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
๔.	<p><b>มาตรฐาน ISO (International Standardization Organization)</b></p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑, ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO ๔๕๐๐๑</p> <p>(๑) มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO ครบทั้ง ๓ มาตรฐาน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO แต่ไม่ครบทั้ง ๓ มาตรฐาน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๓) ไม่มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
คะแนนรวม ๑.๒		๒๕๐ คะแนน

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววันนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอริรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

## ๒. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (๖๗๐ คะแนน) ดังนี้

### ๒.๑ แสดงรายละเอียดการคำนวณ หรือแผนผังโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า (๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	การกำหนดค่าความแปรปรวนของปริมาณขยะและค่าความร้อนที่ใช้เดินระบบเตาเผาได้ (๑) มีรายละเอียดการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีรายละเอียดการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒.	กระบวนการทำงานของโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	สมดุลความร้อน (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๔.	สมดุลน้ำใช้ และน้ำทิ้งของโรงงานเตาเผามูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๕.	แผนผังกระบวนการเผาไหม้ (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๖.	อัตราการผลิตไฟฟ้าต่อน้ำหนักมูลฝอย (MW/๑๐๐ ตันมูลฝอยเข้าบ่อบำบัด) (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๗.	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด (MW) และพลังงานไฟฟ้าที่คาดว่าจะจำหน่ายเข้าระบบ (MWh) (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๘.	ประสิทธิภาพของระบบเตาเผา ระบบผลิตไอน้ำ และระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า (%) (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววันฉัตร วิไลสุทธวิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรดี จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๙.	ปริมาณของเจ้าหน้าที่ (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๐.	ปริมาณของเจ้าเบา (๑) มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารรายการคำนวณ หรือแสดงแผนผังที่ถูกต้องและชัดเจน (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๑		๑๐๐ คะแนน

๒.๒ การออกแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (๓๕๐ คะแนน)

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

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรดีน จิตจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๕.	พื้นที่สีเขียว และแนวหรือพื้นที่กันชนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (๑) มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๖.	มีสถานที่สำหรับออกกำลังกายภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๗.	มีเส้นทางดูงานที่เหมาะสมและปลอดภัยแก่ผู้มาเยี่ยมชมโรงงาน (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๘.	มีศูนย์การเรียนรู้เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๙.	มีห้องประชุมภายในโรงงาน (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๐.	ระบบนำขยะมูลฝอยเข้า (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๑๑.	ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย และการจัดการระบบบ่อกักขยะมูลฝอย (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



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

(นายเศรษฐ์โชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิตร คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคคเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑๙.	หน่วยควบคุมทั่วไปเป็นศูนย์กลางของการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Central Control Unit & Data Acquisition) (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๑) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๐.	แผนภูมิระบบไฟฟ้า (Single Line Diagram) (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๑) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๑.	การเชื่อมต่อระหว่างที่ตั้งโรงงานกับจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า (Grid Connection) (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๑) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๒.	ระบบไฟฟ้า (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๓.	ระบบสื่อสาร (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๔.	ระบบกล้องติดตามตรวจสอบเชิงอุตสาหกรรม (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒๕.	ระบบการจ่ายและระบายน้ำ (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ



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

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัศเดช เคนบุปผา)

กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๓๓.	ระบบสาธารณูปโภค (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓๔.	ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉิน และภัยพิบัติ (๑) การแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการแสดงแบบเบื้องต้น (Conceptual Design) (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๒		๓๔๐ คะแนน

## ๒.๓ แผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา (๕๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอย (๑) มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอยที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอย (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๒.	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) รายเดือน และรายปี (๑) มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) รายเดือน และรายปี ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) รายเดือน และรายปี (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน
๓.	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) รายเดือน และรายปี (๑) มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) รายเดือน และรายปี ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน) (๒) ไม่มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) รายเดือน และรายปี (ไม่มีคะแนน)	๑๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จิตจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)


กรรมการ


(นายอัคเดช เคนบุปผา)


กรรมการ





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


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทวิวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

## ๒.๔ แผนบริหารการก่อสร้าง (๔๐ คะแนน)

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

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นายอัคคเดช เคนบุปผา)


กรรมการ




หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๔.	<p>มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย</p> <p>(๑) มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานก่อสร้างโดยกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่าย (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๔		๔๐ คะแนน

๒.๕ แผนการจัดการเชื้อเพลิง และการขนส่งขยะมูลฝอย (๔๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p>แนวทางการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีปริมาณขยะมูลฝอยมากกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน และกรณีที่มีขยะมูลฝอยน้อยกว่า ๔๙๑ ตันต่อวัน</p> <p>(๑) มีแนวทางการแก้ไขปัญหา ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีแนวทางการแก้ไขปัญหา (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
๒.	<p>ขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>(๑) มีขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีขั้นตอนและวิธีการขนส่งขยะมูลฝอยเข้ากำจัดในโรงไฟฟ้าด้วยการผลิตไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
๓.	<p>เสนอแผนการดำเนินการขุดรื้อมูลขยะเก่าสะสมของเทศบาลเมืองเดชอุดมขึ้นมากำจัด</p> <p>(๑) มีแผนการดำเนินการขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัด ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีแผนการดำเนินการขุดรื้อขยะเก่าสะสมขึ้นมากำจัด (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงพูน)  
กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๔.	<p>เสนอแผนการดำเนินการก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองเดชอุดม และเสนอแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด</p> <p>(๑) มีแผนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด ที่ถูกต้องและมีคำอธิบายที่ชัดเจน (๑๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีแผนก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย และแผนการดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายมายังสถานที่กำจัด (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๕		๔๐ คะแนน

## ๒.๖ แผนด้านบุคลากร (๑๐๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p>มีรายละเอียดบุคลากรหลักในการดำเนินการ โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่ เป็นวิชาชีพด้านวิศวกรรม จะต้องมีความเชี่ยวชาญ ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร ซึ่งผู้เชี่ยวชาญจะต้องมีประสบการณ์การทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>- ผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นวิศวกรระดับสามัญวิศวกร</p> <p>(๑.) ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(๒.) ผู้เชี่ยวชาญด้านโยธา</p> <p>(๓.) ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล</p> <p>(๔.) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม</p> <p>(๕.) ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า</p> <p>- ผู้เชี่ยวชาญซึ่งไม่ใช่วิศวกร ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(๖.) ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>(๗.) ผู้เชี่ยวชาญด้านการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยการผลิตไฟฟ้า หรือเทียบเท่า</p> <p>(๘.) ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะและสิ่งปฏิกูล</p> <p>(๑) มีบุคลากรมากกว่าที่ระบุไว้ตามข้อ ๑-๘ (๓๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีบุคลากรเท่ากับที่ระบุไว้ตามข้อ ๑-๘ (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๓) มีบุคลากรน้อยกว่าที่ระบุไว้ตามข้อ ๑-๘ (๑๐ คะแนน)</p>	๓๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ

(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)


กรรมการ

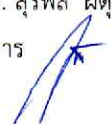



หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๒.	ผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (๑) มีผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (๒๐ คะแนน) (๒) ไม่มีผังโครงสร้างบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ไม่มีคะแนน)	๒๐ คะแนน
๓.	แผนการจ้างพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดอุบลราชธานี (๑) มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๕๐ ขึ้นไป (๕๐ คะแนน) (๒) มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๔๐ แต่ไม่เกินร้อยละ ๕๐ (๔๐ คะแนน) (๓) มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๓๐ แต่ไม่เกินร้อยละ ๔๐ (๓๐ คะแนน) (๔) มีแผนการจ้างงานตั้งแต่ร้อยละ ๒๐ แต่ไม่เกินร้อยละ ๓๐ (๒๐ คะแนน) (๕) มีแผนการจ้างงานน้อยกว่าร้อยละ ๒๐ (๑๐ คะแนน)	๕๐ คะแนน
คะแนนรวม ๒.๖		๑๐๐ คะแนน


### ๓. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านการลงทุน (๑๐๐ คะแนน) ดังนี้


หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	ความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนโครงการ โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนทางการเงิน เอกสารการจัดหาเงินทุนการสนับสนุนทางการเงินของโครงการฯ จากสถาบันการเงินในประเทศไทย หรือสถาบันการเงินอื่นที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย และให้รวมถึงบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย ด้วย โดยมีการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงแหล่งที่มาของเงินทุนตนเอง (๑) มีเอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนทางการเงิน (๕๐ คะแนน) (๒) ไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการสนับสนุนทางการเงิน (ไม่มีคะแนน)	๕๐ คะแนน


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ


  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

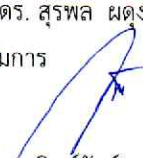
  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ


  
(นางอภิรติง จดจำ)  
กรรมการ


  
(นายอัคคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ

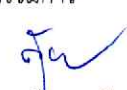
หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๒.	<p><b>ทุนจดทะเบียน</b></p> <p>(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ประเภทที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกราย มีทุนจดทะเบียนเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ ๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ประเภทที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกราย มีทุนจดทะเบียนเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว (๔๐ คะแนน)</p> <p>(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ประเภทที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกราย มีทุนจดทะเบียนเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว (๓๐ คะแนน)</p> <p>(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) แต่ไม่ถึง ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ประเภทที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกราย มีทุนจดทะเบียนเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนน้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) ณ วันยื่นเอกสารข้อเสนอหรือขณะที่เสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ประเภทที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สมาชิกของกิจการร่วมค้าทุกราย มีทุนจดทะเบียนเป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว (ไม่มีคะแนน)</p>	๕๐ คะแนน
คะแนนรวม ๓.		๑๐๐ คะแนน


  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ


  
(นายสิทธิชัย ชุติมพรัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธีวงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุวดี คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภริณี จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



๕. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาและข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชน (๒๒๐ คะแนน)

หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๑.	<p><b>อัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน</b></p> <p>ราคาค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ในอัตรา ๕๐๐ บาท ต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับจากวันเริ่มดำเนินการ ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว และปรับเปลี่ยนร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี โดยจะประกอบด้วย รายละเอียดอัตราค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนหลังจากเริ่มดำเนินโครงการฯ ตั้งแต่ปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๒๐ และจะต้องเสนอในหน่วยของ บาทต่อตัน</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๑๐๐ คะแนน)</p> <p>(๒) มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน (๕๐ คะแนน)</p> <p>(๓) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ถูกต้อง (ไม่มีคะแนน)</p>	๑๐๐ คะแนน
๒.	<p><b>ข้อเสนอไม่เรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากผู้รับสัญญา</b></p> <p>มีการเสนอเอกสารยืนยันและยินยอมที่จะไม่เรียกเก็บค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชน หรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ทั้งสิ้นในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเดชอุดม (เจ้าของโครงการ) และเทศบาลตำบลนาเรือง (เจ้าของที่ตั้งโครงการ)</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๓.	<p><b>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU</b></p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU เป็นรายเดือนในอัตรา ๕๐๐ บาทต่อตัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และตกลงให้ผู้ยื่นข้อเสนอปรับเพิ่มร้อยละ ๑๐ ทุก ๓ ปี</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือ มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน

(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)

กรรมการ

(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)

กรรมการ

(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)

กรรมการ

(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)

กรรมการ


(นางอภิรัตน์ จดจำ)

กรรมการ

(นายอัคเดช เคนบุปผา)


กรรมการ


หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๔.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU เป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๕.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าบริการในการกำจัดขยะมูลฝอยจากผู้ใช้บริการอื่น ๆ</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมเป็นผู้จัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนจากผู้ใช้บริการเป็นรายเดือนในอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนต่อตันตามที่ตกลงกันกับผู้ให้บริการ</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
๖.	<p>ข้อเสนอเกี่ยวกับส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับ</p> <p>เสนอเอกสารยืนยันและยินยอมในการนำส่งส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะที่ได้รับจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม MOU องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนอก MOU และผู้ให้บริการให้กับเทศบาลเมืองเดชอุดม จำนวน ๕ บาทต่อตัน และเทศบาลตำบลนาเรือง จำนวน ๕ บาทต่อตัน เป็นค่าสนับสนุนโครงการฯ เพื่อพัฒนาชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการฯ</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือมีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล ผดุงทน)  
กรรมการ

  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
กรรมการ

  
(นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
กรรมการ


  
(นางสาวสุวิจิ คนเพียร)  
กรรมการ

  
(นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
กรรมการ

  
(นายอัคคเดช เคนบุปผา)  
กรรมการ



หัวข้อที่	รายการ	คะแนนเต็ม
๗.	<p>ข้อเสนอการกำจัดขยะเก่าสะสมให้แก่ผู้รับสัญญา</p> <p>มีการเสนอเอกสารยืนยันและยินยอมในการกำจัดขยะเก่าสะสมในกลุ่มคลัสเตอร์ให้หมดไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเองทั้งสิ้น และดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บ่อเดิมเพื่อส่งมอบให้นำไปใช้เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>(๑) มีเอกสารชัดเจน ถูกต้องและครบถ้วน (๒๐ คะแนน)</p> <p>(๒) ไม่มีเอกสาร หรือ มีเอกสารแต่ไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน (ไม่มีคะแนน)</p>	๒๐ คะแนน
คะแนนรวม ๔.		๒๒๐

  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล นงุทหน)  
 กรรมการ

  
 (นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
 กรรมการ

  
 (นายเศรษฐโชค ศรีละพันธ์)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาววัฒนา วิไลสุทธิวงศ์)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวสุวจิ คนเพียร)  
 กรรมการ

  
 (นางอภิรัตน์ จิตจำ)  
 กรรมการ

  
 (นายอัคเดช เคนบุปผา)  
 กรรมการ