- ร่าง -

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกาศเชิญชวนผู้ยื่นข้อเสนอ โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

.....

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกาศเชิญชวนผู้ยื่นข้อเสนอโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ บริเวณสถานที่กำจัดขยะเทศบาลนครนครศรีธรรมราช (ทุ่งท่าลาด) อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ราคากลางของงานในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๐๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองพันเก้าร้อยล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนในโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะต้องไม่เป็นเอกชนหรือบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ เรื่อง ลักษณะของเอกชนที่ไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐและบุคคลที่ไม่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๔ และข้อ ๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศเชิญชวนครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/๑๐.เป็นผู้ประกอบการ....

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง - ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี และผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าในการยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอกิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียวและเป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า หากมีผู้เข้าร่วมค้าที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างหากเป็นผลงานต่างประเทศ เอกสารจะต้องแปลเป็นภาษาไทยและผ่านการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศเจ้าของผลงานและต้องได้รับการรับรองจากกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทย

กำหนดยื่นซองข้อเสนอในวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. **ณ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช** และคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะพิจารณาผลประกาศเชิญชวนในวันเดียวกัน

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกาศเชิญชวนในราคาชุดละ ๑๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ได้ที่.....ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....ตั้งแต่เวลา .....น. ถึงเวลา.....น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช www.nakhoncity.org และเว็บไซต์ของจังหวัดนครศรีธรรมราช www. Nakhonsithammarat.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๓๔ ๒๘๘๐ ต่อ ๑๒๒,๑๒๓ ในวันและเวลาราชการ และเงินดังกล่าวผู้สนใจยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะไม่ขอหรือเรียกร้องคืนไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

/หมายเหตุ....

หมายเหตุ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องการทราบหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดในข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โปรดสอบถามมายังเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผ่านอีเมล์ property@nakhoncity.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรโดยตรงโดยเปิดเผยตัว และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช www.nakhoncity.org และเว็บไซต์ของจังหวัดนครศรีธรรมราช www. Nakhonsithammarat.go.th ทั้งนี้ การพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดในข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ (TOR) ของคณะกรรมการเพื่อกำหนดข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช (TOR) ร่วมกับความเห็นของคณะนักวิจัยในการศึกษาความเหมาะสมโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช และผ่านความเห็นชอบจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายไสว เขียวจันทร์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

เอกสารประกาศเชิญชวน เลขที่ ๕๑/๒๕๖๒

การเชิญชวนผู้ยื่นข้อเสนอโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ตามประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า **เทศบาลนครนครศรีธรรมราช"** มีความประสงค์จะประกาศเชิญชวนผู้ยื่นข้อเสนอโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ บริเวณสถานที่กำจัดขยะเทศบาลนครนครศรีธรรมราช (ทุ่งท่าลาด) อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศเชิญชวน

๑.๑ ข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เอกชนร่วมลงทุน

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๔ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๕ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๖ หลักเกณฑ์การให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอร่วมลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนในโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะต้องไม่เป็นเอกชนหรือบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ เรื่อง ลักษณะของเอกชนที่ไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐและบุคคลที่ไม่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๔ และข้อ ๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕.ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกาศเชิญชวนครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง – ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี และผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าในการยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอกิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียวและเป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้น จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า หากมีผู้เข้าร่วมค้าที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย ตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างหากเป็นผลงานต่างประเทศ เอกสารจะต้องแปลเป็นภาษาไทยและผ่านการรับรองจากสถานทูตไทยในประเทศเจ้าของผลงานและต้องได้รับการรับรองจากกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทย

/๓.หลักฐาน...

๓. หลักฐานการเสนอยื่นข้อเสนอร่วมทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเอกสารประกอบการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอร่วมลงทุนแยกลงในแต่ละซองหรือกล่องปิดผนึกลงลายมือชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนาม หรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน พร้อมทั้งประทับตรา (หากมี) ครอบรอยปิดผนึกให้เรียบร้อย และจ่าหน้าซองหรือกล่องตามลำดับ ดังนี้

๓.๑ ซองหรือกล่องที่ ๑ รายละเอียดเกี่ยวกับผลงาน ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องเสนอเอกสารเพื่อแสดงคุณสมบัติด้านเทคนิค และผลงานที่ได้รับการรับรองและออกเอกสารรับรองโดยหน่วยงานที่ให้อนุญาตโครงการหรือผู้ว่าจ้างโครงการนั้น เพื่อให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราช นำไปใช้ประเมินทางด้านเทคนิค โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องมีผลงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้า ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบล้านบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่อนุญาตหรือผู้ว่าจ้างโครงการนั้น ๆ และสำเนาเอกสารสัญญาโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ หนังสือรับรองผลงานจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น

๓.๒ ซองหรือกล่องที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านการลงทุน โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยมีเอกสารตามข้อ ๕.๒-๕.๑๑ ของหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินการฯ

๓.๓ ซองหรือกล่องที่ ๓ ผลประโยชน์ตอบแทน ได้แก่ ผลตอบแทนจากรายได้ที่ได้จากการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและค่าจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำข้อเสนอตามข้อ ๕.๑๒ ของหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินการฯ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องบรรจุเอกสารทั้งหมดระบุหน้าซองหรือกล่องว่า

ซองหรือกล่องที่ ๑ ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน

ซองหรือกล่องที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านการลงทุน

ซองหรือกล่องที่ ๓ ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องยื่นข้อเสนอทั้ง ๓ ซองหรือกล่องดังกล่าวข้างต้นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน ตามรายละเอียดของขอบเขตข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR) ณ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตามวันและเวลาที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด หากพ้นกำหนดเวลาตามที่กำหนดแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะไม่รับเอกสารใดเพิ่มเติมอีก

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/ (ข) บริษัท....

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ (๑)

(๓) ในกรณีที่เป็นกลุ่มนิติบุคคล (Consortium หรือ Joint Venture) จะต้องมีต้นฉบับหนังสือข้อตกลงในการยื่นข้อเสนอซึ่งลงนามร่วมกัน ซึ่งแสดงรายละเอียดการแบ่งความรับผิดชอบของแต่ละนิติบุคคล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้มีอำนาจควบคุมของแต่ละนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และจะต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเดียวก่อนลงนามในสัญญา (หากได้รับการพิจารณาผล ฯ)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๖) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕ (๑)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอราคา ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวนนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูด ลบ หรือแก้ไข หากมีการขูด ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ และราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคา**ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน** นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและพร้อมดำเนินการกำจัดขยะ**ได้ภายใน ๒ ปี** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองข้อเสนอร่วมลงทุน ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูรายละเอียดในประกาศให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกาศเชิญชวนทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกาศเชิญชวน

/๔.๕ ผู้เสนอราคา...

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง **ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน** โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า **"ใบเสนอราคาตามเอกสารประกาศเชิญชวนเลขที่ ๕๑/๒๕๖๒** ยื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน **ในวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒** ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. **ณ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช**

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองข้อเสนอ แล้วจะไม่รับซองข้อเสนอโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๔ (๑) ณ วันประกาศเชิญชวนหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะวินิจฉัยได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เพราะเหตุเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศเชิญชวน หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนดังกล่าวข้างต้น ณ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ในวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๐๐ น. และคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะพิจารณาผลในวันเดียวกัน

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

/ ๕. หลักประกันซอง...

๕. หลักประกันซอง

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอร่วมลงทุน โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ **จำนวน ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)**

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ในกรณีที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศจะใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีสาขาของธนาคารในประเทศไทยก็ได้ หรือ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชตรวจสอบความถูกต้องในวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้ร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่”หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันซองตามข้อนี้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลพิจารณาผลประกาศเชิญชวนผู้ชนะเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่พิจารณาผลประกาศเชิญชวนไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

/ ๖.หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณาตัดสินด้วยหลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นซองเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด จำนวน ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

(๑) มูลค่าเงินลงทุนที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอมูลค่าการลงทุนโครงการ พร้อมบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็นการประมาณการวงเงินลงทุนรวมของโครงการ ซึ่งแสดงรายการละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แต่ละรายการให้ชัดเจน โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่เสนอมูลค่าการลงทุนโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนสูงสุด จะได้ ๒๐ คะแนน และผู้ที่มีมูลค่าการลงทุนโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนรองลงมา จะมีคะแนนลดลงไปลำดับละ ๕ คะแนน และกรณีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่เสนอมูลค่าโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนเท่ากันจะได้คะแนนเท่ากัน

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

- ซองหรือกล่องที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านลงทุน ๖๐ คะแนน
- ซองหรือกล่องที่ ๓ ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน ๒๐ คะแนน

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตรงตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกาศเชิญชวนในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเท่านั้น

๖.๔ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกาศเชิญชวน หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกาศเชิญชวนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกาศเชิญชวนที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูด ลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงโดยผู้ยื่นข้อเสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๖.๕ ในการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน หรือเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/๖.๖.เทศบาล...

๖.๖ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรืออาจจะยกเลิกการประกาศเชิญชวน โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การยื่นเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทนเป็นต้น

๖.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองประกาศเชิญชวนว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน ตามที่ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศเชิญชวน หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๕ และเทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่ได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาที่ผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานอัยการฯ กับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นเงินจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของวงเงินมูลค่าเงินลงทุน โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๓(๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๓(๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ร่วมลงทุนพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาก่อสร้างโรงงานกำหนดขยะมูลฝอย ภายใน ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

/๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้ร่วมลงทุนนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้ร่วมลงทุนปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของมูลค่าเงินลงทุน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่ได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน**ระยะเวลาไม่น้อยกว่า** - **ปี** นับถัดจากวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้รับมอบงานก่อสร้างอาคารกำจัดขยะโดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดัง**เดิมภายใน - วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างให้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราช**ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ในการอนุมัติให้ขอถอนสภาพและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ในที่ดิน (พื้นที่ดำเนินการโครงการ) ให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นผู้ดำเนินการใช้ประโยชน์และการดำเนินการโครงการไม่ขัดกับกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง**แล้วเท่านั้น กรณีไม่ได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์ในที่ดินและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีผลบังคับใช้ ทำให้ไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการได้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชสามารถยกเลิกการจัดหาในครั้งนี้ได้ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนไม่สามารถนำเหตุดังกล่าวมาฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้พิจารณาผลประกาศเชิญชวนผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ร่วมลงทุน และได้ตกลงจ้างตามประกาศเชิญชวนแล้ว ถ้าผู้ร่วมลงทุนจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ร่วมลงทุนจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมพาณิชยนาวี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ร่วมลงทุนสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ร่วมลงทุนจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครนครศรีธรรมราชได้พิจารณาผลประกาศเชิญชวนแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ ๗ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้ร่วมลงทุนพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ ผู้ร่วมลงทุนต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้มีรายละเอียดตามหลักเกณฑ์การให้ข่าวสารแนบท้ายเอกสารประกาศเชิญชวนนี้

๑๓.๒ ผู้ร่วมลงทุนต้องจัดให้มีเครื่องหมายหรือสัญญาณจราจร เพื่อเป็นเครื่องหมายหรือสัญญาณเตือนให้ประชาชนที่ผ่านไปมาในเขตการก่อสร้างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัย

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(นายไสว เขียวจันทร์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช
วันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

หลักเกณฑ์การให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

แนบท้ายเอกสารประกาศเชิญชวน เลขที่ ๕๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

.....

ผู้ร่วมลงทุนจะต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายการละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. กรณีอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ให้มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เจ้าของโครงการ
สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. ๓๔๒๘๘๐-๒
พร้อมดวงตราเจ้าของโครงการ

๑.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๑.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง

๑.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๑.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด

๑.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

๑.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๑.๘ “ก่อสร้างด้วยเงินร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน จำนวน.....บาท”

๒. กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เจ้าของโครงการ

๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๒.๓ ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง

๒.๔ วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(นายไสว เขียวจันทร์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช
วันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

บทนิยาม

.....

"ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการประกาศเชิญชวนของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาในการประกาศเชิญชวนของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประกาศเชิญชวนครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประกาศเชิญชวนครั้งนี้

คำว่า **"ผู้ถือหุ้นรายใหญ่"** ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการ นั้น หรือในอัตราอื่นตามที่ปลัดกระทรวงมหาดไทยเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

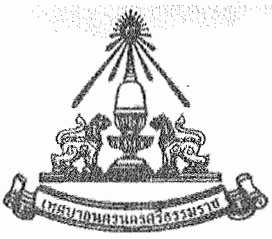
(๓) ความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประกาศเชิญชวนครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน(๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เสนอราคาให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในการประกาศเชิญชวนคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

๒/ "การขัดขวาง

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะให้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่แสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคาหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ



ข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ

โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

พฤษภาคม ๒๕๖๒

สารบัญ

ส่วนที่

๑ ข้อกำหนดด้านเทคนิค

๒ ข้อกำหนดด้านการลงทุน

ส่วนที่ ๑
ข้อกำหนดด้านเทคนิค
โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ข้อกำหนดด้านเทคนิค
โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการ
ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๑. บทนำ

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช เป็นหน่วยงานหนึ่งที่กำลังประสบกับปัญหาการจัดการขยะชุมชน โดยมีอัตราการเติบโตของปริมาณขยะมูลฝอยประมาณร้อยละ ๕-๑๐ ต่อปี การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอยนี้ควบคู่ไปกับการเจริญของเมืองทั้งด้านประชากร และเศรษฐกิจ รวมทั้งปริมาณขยะมูลฝอยที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นๆ ได้นำมากำจัดร่วมในพื้นที่ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จนถึงปัจจุบันเทศบาลนครนครศรีธรรมราชประสบปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนแบบฝังกลบ (Sanitary Landfill) ส่งผลให้เกิดการสะสมของขยะมูลฝอย และด้วยสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุกส่งผลให้ในบางปีที่เกิดอุทกภัย ปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเพิ่มทวีคูณยิ่งขึ้น

แนวทางการแก้ไขปัญหา จึงต้องมีการบริหารจัดการขยะชุมชุนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการกำจัดที่มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้ทั้งในด้านเทคนิคและด้านเศรษฐศาสตร์และต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของจังหวัดนครศรีธรรมราชอย่างยั่งยืน เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจึงเป็นเจ้าภาพหลักในการรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ เพื่อดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขวิธีและเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องใช้งบประมาณสูง กอร์ปกับแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ.๒๕๖๐ สำหรับพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยได้จำนวนมาก ได้ส่งเสริมให้มีการเชิญชวนเอกชนเพื่อมาลงทุนในโครงการดังกล่าว

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จึงมีความประสงค์จะเชิญชวนเอกชนเพื่อลงทุนในระบบจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดนครศรีธรรมราชเพื่อการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขวิธีและเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

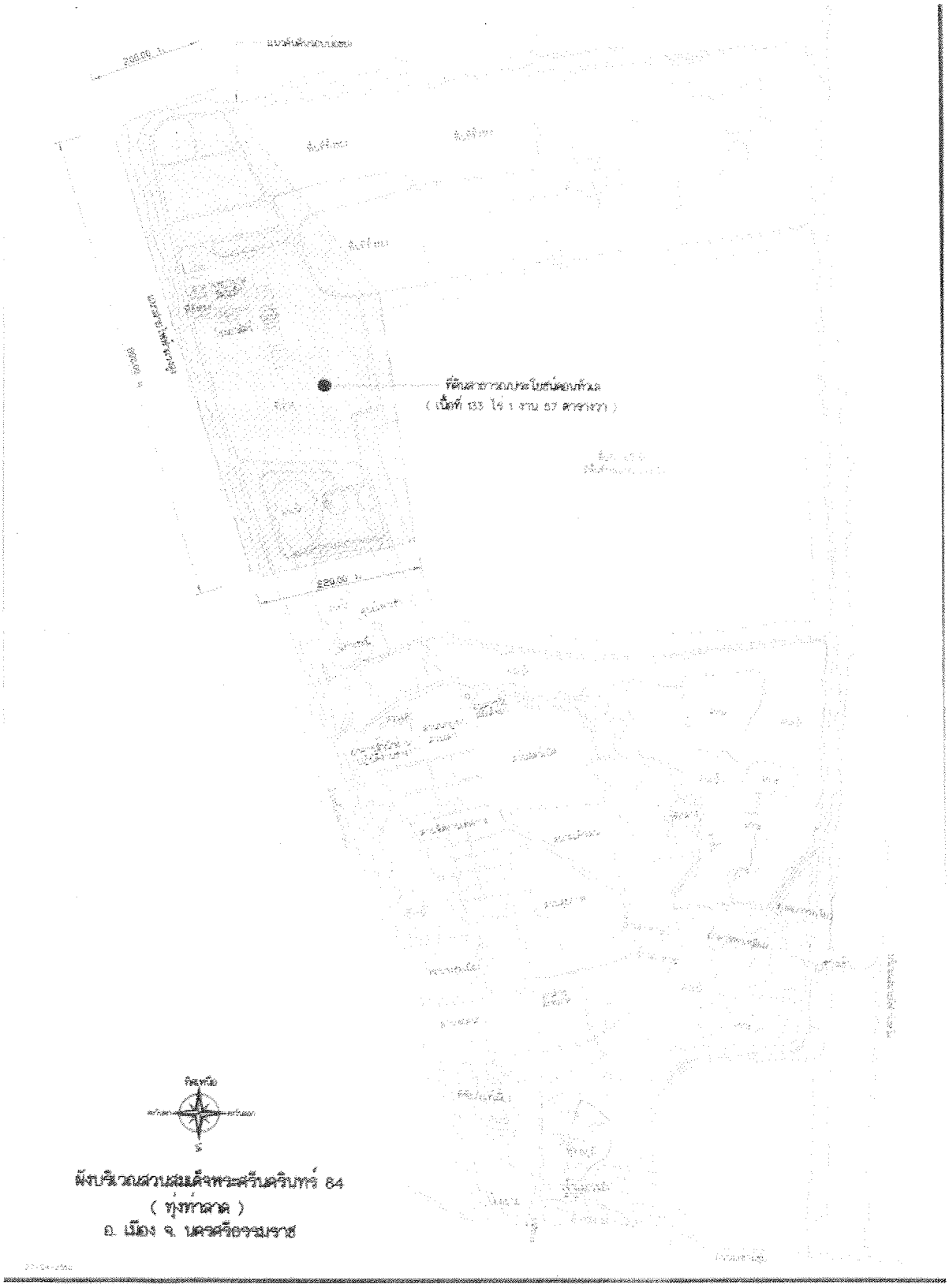
เทศบาลนครนครศรีธรรมราชมีความประสงค์จะให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๒.๑ ลงทุนก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยี Incineration แบบ Stoker-Type และผลิตไฟฟ้า กำลังผลิตไฟฟ้า ๒๐ เมกะวัตต์

๒.๒ ดำเนินการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้า

๓. สถานที่ตั้งโครงการ

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนดสถานที่ก่อสร้างโครงการฯ บริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีเนื้อที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐ ไร่ สำหรับโรงกำจัดขยะมูลฝอย ๓๐ ไร่ และสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๐ ไร่ ทั้งนี้ เอกชนผู้ลงทุนจะต้องเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ด้วยตนเองเพื่อให้เห็นถึงขอบเขต สภาพของพื้นที่ สิ่งกีดขวาง และอื่นๆ ที่จะเป็นอุปสรรคในการดำเนินงาน รวมถึงการจัดทำผังการใช้ประโยชน์พื้นที่การจัดทำแบบแปลน การออกแบบระบบและการดำเนินการในส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้แสดงผังบริเวณพื้นที่โครงการไว้ดังรูปที่ ๑



รูปที่ ๑แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย
ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๔. ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช เลือกใช้เทคโนโลยี Incineration และระบบผลิตไฟฟ้าโดยมีขนาดกำลังผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) ๒๐ เมกะวัตต์ที่มีความต้องการใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ประกอบด้วยขยะมูลฝอยใหม่ ประมาณ ๓๕๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๐,๕๐๐ ตันต่อเดือน และขยะมูลฝอยเก่าที่รื้อร่อนมาจากหลุมฝังกลบ รวมความสามารถในการกำจัดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน และให้สามารถกำจัดขยะเก่าให้หมดไปภายใน ๑๑ ปี โดยไม่มีขยะใหม่ตกค้างพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระดับแรงดัน ๑๑๕ กิโลโวลต์

๕. ปริมาณขยะมูลฝอย

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะประสานการรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ภายในจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อนำเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีปริมาณขยะมูลฝอยใหม่ประมาณ ๓๕๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๐,๕๐๐ ตันต่อเดือน และขยะมูลฝอยเก่าที่รื้อร่อนมาจากหลุมฝังกลบ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบประเมินคุณลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยและประเมินประสิทธิภาพของการใช้ขยะมูลฝอยเอง

๖. ข้อกำหนดด้านเทคโนโลยี

เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการเป็นเทคโนโลยี Incineration แบบ Stoker-Type และระบบผลิตไฟฟ้ากำลังการผลิตไฟฟ้า ๒๐ เมกกะวัตต์โดยต้องมีรายละเอียดของเทคโนโลยีอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ องค์ประกอบหลักของระบบ Incineration

๖.๑.๑ ระบบนำขยะมูลฝอยเข้า

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอรายละเอียดขั้นตอนการรับขยะมูลฝอยจากรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยต้องแสดงรายละเอียดของระบบตั้งแต่ทางเข้าชั่งน้ำหนักรถบรรทุกขยะ หลุมกักเก็บขยะ (Hopper) ปั้นจั่นคีบขยะ (Grab) อาคารเครื่องชั่งน้ำหนักโดยระบบชั่งน้ำหนัก ประกอบด้วยระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์และระบบบันทึกข้อมูลน้ำหนักขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบออนไลน์สำหรับการส่งข้อมูลให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชตลอดเวลา ตัวแสดงค่าน้ำหนักแบบตัวเลขและชุดแสดงผลน้ำหนักที่ชั่งได้ให้ผู้ขับรถบรรทุกขยะมูลฝอยเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องพิมพ์แสดงผล และคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยที่ป้อนเข้าโรงงานในแต่ละวัน เครื่องชั่งน้ำหนักสามารถชั่งน้ำหนักในครั้งเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน (น้ำหนักขยะมูลฝอยที่นำเข้ารวมน้ำหนักรถบรรทุกที่นำส่งเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอย) มีความเที่ยงตรงและแม่นยำที่กระทรวงพาณิชย์ได้ให้การรับรองก่อนการใช้งาน และต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องชั่งน้ำหนัก ในระหว่างการใช้งานโดยกระทรวงพาณิชย์อย่างน้อยทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา และควรเป็นเครื่องชั่งที่สามารถจัดหาได้ในประเทศไทยมีการบริการภายหลังการขายทั้งในการซ่อมบำรุงและซ่อมแซม ในกรณีที่เครื่องชั่งน้ำหนัก

เสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดหาเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถใช้งานได้เช่นเดียวกันทดแทนหรือซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วและต้องแจ้งให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชรับทราบทันทีทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงแบบแปลนอาคารสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงแผนผังการติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนัก แสดงบัญชีรายการวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และลักษณะเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดโดยละเอียดพร้อมกับระบบปรับอากาศและขยะมูลฝอยที่นำเข้าให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง คุณลักษณะเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน

๖.๑.๒ ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย (Material Reception and Sorting or Material Recovery Facilities, MRFs)(สำหรับใช้ในการรื้อร่อนขยะมูลฝอยเก่า)

๑) ที่พักขยะมูลฝอยก่อนส่งเข้าสู่ระบบ จะต้องมีขนาดที่สามารถพักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยต้องมีระบบควบคุมกำจัดฝุ่น กลิ่น และน้ำเสียที่มากับขยะมูลฝอย และต้องแสดงแบบแปลนและแผนผังโดยละเอียด พร้อมบัญชีและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ของระบบที่ใช้ในการจัดการและกำจัดฝุ่น กลิ่น และน้ำเสีย

๒) ระบบคัดแยกวัสดุ สิ่งเจือปน ที่จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของการดำเนินการของเตาเผา และที่อาจส่งผลก่อให้เกิดมลพิษ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องแสดงแบบแปลนของระบบโดยละเอียดพร้อมกระบวนการการดำเนินการ แสดงบัญชีและรายละเอียดลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์

๓) ระบบเตรียมขยะมูลฝอยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องแสดงระบบการเตรียมขยะมูลฝอยก่อนส่งเข้าระบบดำเนินการ ตัวอย่างเช่น ระบบการลดขนาด ขยะมูลฝอยที่มีขนาดใหญ่จะถูกแยกในขั้นต้นออกมาเพื่อนำเข้าไปลดขนาด โดยป้อนเข้าเครื่องตัดแล้วคัดแยกขนาดขยะระบบการลดความชื้นเพื่อให้มีความชื้นที่เหมาะสมต่อกระบวนการต่อไป เป็นต้น ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องแสดงแบบแปลนของระบบโดยละเอียดพร้อมกระบวนการการดำเนินการ แสดงบัญชีและรายละเอียดลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์

๔) ระบบส่งขยะมูลฝอยเข้าระบบดำเนินการ(Waste Reception)ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องแสดงระบบการส่งขยะมูลฝอยจากที่พักขยะมูลฝอยก่อนเข้าสู่ระบบการดำเนินการโดยออกแบบให้มีขนาดที่สามารถกักเก็บขยะที่จะนำสู่ระบบเตาเผาได้เป็นเวลาอย่างน้อย๗วันของการทำงานปกติ และมีอุปกรณ์ในการส่งขยะมูลฝอย เช่น ปั้นจั่นคีบขยะมูลฝอยเป็นต้น โดยต้องแสดงแบบแปลนของระบบโดยละเอียดพร้อมกระบวนการการดำเนินการ แสดงบัญชีและรายละเอียดลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์

๕) แผนการจัดเตรียมขยะจากหลุมฝังกลบเดิมและระบบป้องกันมลพิษ

๖) แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่เดิม หลังจากการจัดการขยะไปแล้ว

๖.๑.๓ กระบวนการ incineration

๑)ระบบเผาไหม้มูลฝอย ประกอบด้วยอุปกรณ์ป้อนมูลฝอย อุปกรณ์ห้องเผาไหม้มูลฝอย อุปกรณ์รองรับเถ้าหนัก อุปกรณ์จ่ายอากาศสำหรับการเผาไหม้ อุปกรณ์จุดไฟเริ่มการเผาไหม้และช่วยการเผาไหม้ รวมทั้งอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆและเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพ

“รายละเอียดด้านเทคนิค” ต้องแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบและโครงสร้างของเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Type) รุ่นอุปกรณ์เตาเผาที่เลือกใช้ และกระบวนการเผาไหม้ของขยะมูลฝอยภายในเตาเผา

๒) ระบบผลิตไอน้ำ (Steam Generator) ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องนำเสนอแบบแปลนของระบบผลิตไอน้ำซึ่งแสดงรายละเอียดของส่วนประกอบที่สำคัญและจำเป็นต่อระบบผลิตไอน้ำ ให้แสดงลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ พร้อมระบบการควบคุมแรงดันไอน้ำ ระบบความปลอดภัยต่างๆ ระบบน้ำป้อนเข้าสู่ชุดผลิตไอน้ำ การรวบรวม บำบัด กำจัดน้ำทิ้งหรือการนำน้ำทิ้งที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตไอน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

๓) ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้า (Electricity Generation) โดยใช้ไอน้ำผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอ แบบแปลนรายละเอียดของระบบผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ไอน้ำสำหรับขับกังหันและผลิตกระแสไฟฟ้า พร้อมแสดงลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งหมด

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจัดทำรายละเอียดสมดุลมวลและสมดุลพลังงานของระบบกำจัดขยะมูลฝอย ประกอบการยื่นข้อเสนอด้วย

๖.๑.๔ ระบบควบคุมมลพิษ (Pollution Control System)

มลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ สามารถแบ่งออกเป็น ๓ ด้านใหญ่ๆ ดังนี้

๑) มลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น ๓ ส่วนคือ

๑.๑) ในพื้นที่ดำเนินการกระบวนการ incineration การเผาไหม้แก๊สเชื้อเพลิงผลิตไอน้ำ และการผลิตกระแสไฟฟ้าจะต้องมีการจัดการไอเสียที่มีการปนเปื้อนสารมลพิษ โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดของระบบดักจับมลพิษอากาศโดยละเอียด แสดงกระบวนการบำบัดมลพิษ การใช้สารเคมี การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการจัดการมลพิษอากาศ แสดงลักษณะเฉพาะโดยละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมทั้งระบบตรวจวัดค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษที่แสดงผลตามเวลาจริง

๑.๒) พื้นที่ส่วนสำนักงาน สถานที่ทำงานคนงาน และอาคารอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ incineration ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอระบบจัดการอากาศภายในอาคารสำนักงานและสถานที่ทำงาน ให้สะอาดปราศจากมลพิษและสารพิษเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และคนงาน พร้อมนำเสนอรายละเอียดเทคโนโลยีที่ใช้ แบบแปลนรายละเอียดและลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการดำเนินงานทั้งหมด

๑.๓) พื้นที่ภายนอกอาคารในพื้นที่โครงการ ต้องมีระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าสารมลพิษและระบบเตือนภัยสารพิษในอากาศที่แสดงผลตามเวลาจริง

การควบคุมสารมลพิษที่ปล่อยออกสู่ภายนอก (Emission Control System) ผ่านปล่องระบายอากาศ โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องติดตั้งระบบการติดตามการปลดปล่อยไอเสียจากการเผาไหม้แบบ Real Time(Continuous Emissions Monitoring System: CEMs) ที่สามารถวิเคราะห์ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ และแสดงผลแบบตามเวลาจริง (Real time) และจัดทำแผนการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตามค่าการระบายมลพิษทางอากาศโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องควบคุมการระบายสารพิษทางอากาศจากปล่องที่จะปล่อยออกสู่ภายนอกให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนด ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย

สารมลพิษ		หน่วย	เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า ๕๐ ตันต่อวัน
๑	ฝุ่นละออง (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)	ไม่เกิน ๗๐
๒	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๓๐
๓	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๑๘๐
๔	ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	ไม่เกิน ๒๕
๕	สารปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)	ไม่เกิน ๐.๐๕
๖	สารแคดเมี่ยม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)	ไม่เกิน ๐.๐๕
๗	สารตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)	ไม่เกิน ๐.๕
๘	สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs)	นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ng/m^3)	ไม่เกิน ๐.๑
๙	ค่าความทึบแสง (Opacity)	ร้อยละ	ไม่เกิน ๑๐

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (๑๖กรกฎาคม ๒๕๕๓)

๒) การจัดการน้ำเสีย

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดระบบการบริหารจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด โดยเน้นวิธีการบริหารจัดการแบบ Zero Discharge โดยอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยแต่ละส่วน ดังนี้

๒.๑) น้ำเสียจากสำนักงาน ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในสำนักงาน การติดตั้งระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๒) น้ำชะกากเถ้า จากหลุมฝังกลบกากเถ้า ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากน้ำชะกากเถ้าจากหลุมฝังกลบกากเถ้า พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๓) น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๔) น้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Regeneration System) ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๒.๕) น้ำชะขยะมูลฝอยจากบ่อพักขยะมูลฝอยและบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำเสียจากน้ำชะขยะมูลฝอยจากบ่อพักขยะมูลฝอย พร้อมกับนำเสนอแบบแปลนรายละเอียดลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

๓) การจัดการกากของเสีย

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน จะต้องแสดงรายละเอียดและประเมินปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย มีการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมกันนี้จะต้องแสดงรายละเอียดแบบแปลนของเทคโนโลยีของระบบกักเก็บ รวบรวม ขนส่ง บำบัด กำจัดกากของเสีย และการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ พร้อมนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ

๔) การจัดการเสียงและกลิ่น

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน จะต้องแสดงรายละเอียดวิธีการจัดการเสียงและกลิ่นที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการพร้อมกันนี้จะต้องแสดงรายละเอียดแบบแปลนของเทคโนโลยีของระบบการจัดการเสียงและกลิ่นภายในโรงงาน พร้อมนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ

๖.๒ ระบบควบคุมการเชื่อมส่งกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายป้อนไฟฟ้า (Feeder) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงแผนงานการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายป้อนไฟฟ้า (Feeder)ระบบแรงดัน ๑๑๕ กิโลโวลต์ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การขออนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยต้องนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด และเป็นที่ยอมรับจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.)

๖.๓ ระบบการควบคุมและติดตามตรวจสอบ (Control and Monitoring System)

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการดำเนินการของระบบผลิตไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินการ โดยต้องจัดทำรายละเอียดของแผนงานการติดตามตรวจสอบสถานะของระบบ incineration ห้องเผาไหม้แก๊ส เครื่องกำเนิดไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณที่ชั่งน้ำหนัก บริเวณบำบัดมลสารปล่อยออก (Emission) และอื่นๆโดยมีการดำเนินการอย่างน้อยดังนี้ การติดตั้งระบบด้านความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยเช่น กล้อง จอภาพ วิทยุสื่อสาร มาตรการรักษาความปลอดภัย คู่มือการปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉินและระบบควบคุมสารมลพิษ (Emission Control System) เป็นต้น

๖.๔ ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามตรวจสอบ (Data collecting and monitoring system)

เพื่อใช้ในการควบคุมการเก็บรวบรวมข้อมูล การป้องกันรีเลย์ และการทำงานจากระยะไกล ทำงานอยู่บนพื้นฐานของเทคนิคทางไมโครคอมพิวเตอร์ ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามตรวจสอบประกอบด้วยระบบการทำให้เป็นอัตโนมัติในแบบสังเคราะห์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับสถานีและหรือสถานีย่อยจ่ายกำลังไฟฟ้า และทำหน้าที่ป้องกัน วัดค่า ควบคุม กำกับ ปฏิบัติงานและปฏิบัติงานจากระยะไกล อุปกรณ์เก็บรวบรวมข้อมูลมีส่วนวัดไฟฟ้ากระแสตรง/กระแสสลับรวมอยู่ด้วย คำนวณให้ผลการวัดออกมาเป็นหน่วยวัดทางไฟฟ้าทุกๆ หน่วย (แรงดัน, กระแส, ความถี่, กำลังจริง, กำลังเสมือน, เพาเวอร์แฟกเตอร์ กิโลวัตต์-ชั่วโมง, กิโลวาร์-ชั่วโมง) การวัดสถานการณ์ทำงานแบบประสานเวลา ระบบใช้หน่วยควบคุมระยะไกลเพื่อกระทำการตามคำสั่งควบคุมของระบบติดตามตรวจสอบสภาวะย้อนหลัง มีฟังก์ชั่นของการปิดกั้นความดันผิดปกติ วงจรป้องกันการเปิด-ปิดสวิตซ์ และวงจร Rebound-proof มีระบบควบคุมการเปิด-ปิดสวิตซ์ด้วยมือเป็นมาตรการสำรองเผื่อไว้ในกรณีที่ระบบการป้องกันและติดตามตรวจสอบการทำงานไม่สามารถทำงานได้

๖.๕ หน่วยควบคุมทั่วไปเป็นศูนย์กลางของการแลกเปลี่ยนข้อมูล

เพื่อใช้ในการรายงานข้อมูลการทำงานในแบบที่เกิดขึ้นจริงในเวลานั้น (Real Time) และรายงานค่าพลังงานสะสมไปยังหน้าจอติดตามตรวจสอบและไปยังศูนย์ส่งข้อมูลในเวลาเดียวกัน ระบบติดตามตรวจสอบสภาวะย้อนหลังมีไว้เพื่อเป็นส่วนเชื่อมต่อระหว่างคนและเครื่องจักร เพื่อบอกสถานะเครื่องมือและการทำงานระบบตรวจติดตามการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Unix และ Windows มีฟังก์ชั่นต่าง ๆ เช่นการควบคุมการทำงานเครื่องกำเนิดไอน้ำ การควบคุมการทำงานกังหันไอน้ำ การติดตามตรวจสอบกำลังงานของโรงงาน การแจ้งเตือนและการลงบันทึก

๖.๖ ระบบกล้องติดตามตรวจสอบเชิงอุตสาหกรรม

อุปกรณ์ลำเลียงของเหลือทิ้ง ช่องบรรจุของเหลือทิ้ง และอื่นๆ ไม่เหมาะสมที่จะให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ดังนั้นจึงต้องมีกล้อง CCTV คอยสอดส่องการผลิตและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ติดตั้งกล้องในจุดที่สำคัญๆ ในบริเวณที่มีกระบวนการผลิต เพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมได้สอดส่องดูแลอุปกรณ์ที่สำคัญอย่างทั่วถึง

๖.๗ ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง

มีระบบการติดตามการปลดปล่อยไอเสียจากการเผาไหม้แบบ Real Time (Continuous Emission Monitoring System (CEMs)) พร้อมทั้งแสดงข้อมูลบนหน้าจอควบคุมตลอดเวลา และมีซอฟต์แวร์แสดงผลข้อมูลแบบ real time ให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตรวจสอบการเดินระบบเตาเผาและระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศได้ โดยอย่างน้อยสามารถแสดงค่าการตรวจวัดมลพิษและค่าอื่นๆ ได้แก่ อุณหภูมิทำงานส่วนต่างๆของระบบ อุณหภูมิแก๊สที่ระบายออกจากปล่องพร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลด้านหน้าโครงการเพื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบ real time โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งไว้ในข้อเสนอโครงการด้วย

๗. ระบบสาธารณูปโภค

๗.๑ ระบบน้ำใช้

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนการจัดหาแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดระยะเวลาโครงการพร้อมทั้งแสดงสมดุลมวลน้ำภายในโครงการโดยจะต้องมีการคำนวนและคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสมกับการขยายตัวในอนาคตซึ่งหากจะใช้น้ำจากการประปาจะต้องดำเนินการขออนุญาตเชื่อมต่อท่อกับท่อประปาหลัก รวมถึงการเลือกใช้แหล่งน้ำบาดาล แหล่งน้ำผิวดินจะต้องดำเนินการเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ จะต้องมีระบบกักเก็บน้ำสำรองเพื่อการใช้งานในกรณีฉุกเฉินเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่จะต้องหยุดการดำเนินงาน โดยจะต้องจัดทำแบบแปลน ออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างระบบท่อรับและส่งน้ำ รวมถึงต้องนำเสนอลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดโดยต้องมีแผนการดำเนินการประหยัดน้ำ การนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด

๗.๒ ระบบไฟฟ้า

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนงานโดยละเอียดของระบบไฟฟ้าของโครงการทั้งระบบ ทั้งภายในและภายนอกอาคารการขออนุญาตเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับสายป้อนกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.)การตั้งเสา หม้อแปลงไฟ และการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติม รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบอื่นๆ ให้พร้อมใช้งานตามระยะเวลาของการดำเนินงานโครงการ

๗.๓ ระบบถนนและระบบระบายน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนผัง แบบแปลน และออกแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำภายในโครงการ ให้มีขนาดและการใช้วัสดุก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในระยะยาวตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ ที่จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยการจราจรในพื้นที่โครงการที่จะต้องรองรับจำนวนรถขนาดใหญ่เป็นจำนวนมากในแต่ละวัน รวมถึงการติดตั้งระบบไฟจราจร ระบบกู้ภัยฉุกเฉินและอุบัติภัยต่างๆที่อาจเกิดขึ้น และให้คำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเช่น ทางจักรยาน จักรยานยนต์ การปลูกต้นไม้ริมถนน ระบบระบายน้ำฝน และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๗.๔ แนวหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone)

แนวเขตพื้นที่โครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องจัดทำรายละเอียดการจัดทำพื้นที่แนวกันชนโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยให้ปรับปรุงภูมิทัศน์สภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนผังการจัดพื้นที่แนวกันชน แสดงการปลูกต้นไม้ ชนิดและขนาดต้นไม้ ให้ชัดเจน

๘. ระบบป้องกันอัคคีภัยเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้อง จัดเตรียมระบบป้องกันและตอบโต้ กรณีเกิดอัคคีภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ โดยอย่างน้อยต้องสามารถดำเนินการตอบโต้ได้ในระยะแรก ก่อนการช่วยเหลือจากภายนอก โดยจะต้องมีแผนงานในการเตรียมการ การตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้และการซักซ้อมปฏิบัติ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ รวมถึงการจัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์ บุคลากร ให้เพียงพอต่อการดำเนินการ ทั้งในส่วนภายในอาคาร ภายนอกอาคารและบนถนน โดยต้องแสดงรายการ จำนวนและลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งจะต้อง เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)

๙. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดให้มีมาตรการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย โดยอย่างน้อยจะต้องจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินไว้ ๓ ระดับ มีโครงสร้างการบังคับบัญชาและแผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย แผนเตรียมความพร้อม แผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนปฏิบัติการฟื้นฟู และต้องแสดงรายละเอียดของแผนปฏิบัติการโดยละเอียด

๑๐. บุคลากรและการบริหารจัดการ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอรูปแบบการบริหารจัดการบุคลากรของโครงการ รายละเอียดโครงสร้างบุคลากร คุณวุฒิ ประสบการณ์การทำงานในแต่ละตำแหน่งให้มีความเหมาะสมและมีบุคลากรเพื่อใช้ดำเนินงานโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะโครงการ โดยจะต้องจัดทำแผนการเดินระบบซึ่งจะต้องมีจำนวนวันปฏิบัติการจำนวน ๓๓๐ วันต่อปี โดยวันที่เหลือจะใช้เพื่อการบำรุงรักษาระบบ เครื่องจักรกล อุปกรณ์ทั้งหมดของระบบ

๑๑.การส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนส่งเสริมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการเพื่อให้โครงการสามารถพัฒนาและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนเป็นการลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตและสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนซึ่งอาจมีผลให้เกิดปัญหาการต่อต้านโครงการและการดำเนินงานของโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ และจัดทำแผนรองรับเรื่องร้องเรียน การบริหารจัดการกองทุนประกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กองทุนพัฒนาชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนงานดังกล่าวนำเสนอมาโดยละเอียด

๑๒. มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดเตรียมมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ทำสัญญาร่วมลงทุนกับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเสนอมาตรการเพื่อลดผลกระทบให้มีประสิทธิภาพดีที่สุด ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โดยได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้อย่างน้อย ๑๐ แผนปฏิบัติการ ดังนี้

(๑) แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ
(๒) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
(๓) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
(๔) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
(๕) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
(๖) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
(๗) แผนปฏิบัติการด้านจัดการขยะและกากของเสีย
(๘) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(๙) แผนปฏิบัติงานเศรษฐกิจสังคม

(๑๐) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแนบเอกสารมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

๑๓.๑ สำเนารายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบกำจัดขยะมูลฝอยแบบ incineration ที่นำเสนอ โดยให้แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องระบายอากาศ ซึ่งได้ติดตั้งและใช้งานได้ดีจนถึงปัจจุบัน ทั้งที่อยู่ในประเทศหรือต่างประเทศ สามารถทำการตรวจสอบได้ โดยรายงานผลตรวจสอบดังกล่าว จะต้องดำเนินการตรวจวัดและรับรองโดยสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผา หรือหน่วยงานต่างประเทศที่มีสิทธิ์สามารถให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศและรับรองผลได้ ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานรับรองระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่นำเสนอสำหรับยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนครั้งนี้ โดยผลการตรวจวัดต้องเป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ ๑

๑๓.๒ กรณีระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยี incineration ที่นำเสนอตามข้อ ๑๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์หรือระบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้มีอำนาจของบริษัทผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีและได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูตหรือหน่วยงานพาณิชย์การค้าของประเทศผู้ผลิตนั้นแล้ว และลงนามรับรองพร้อมประทับตราต้นฉบับทุกหน้า และต้องแนบคำแปลเป็นภาษาไทยพร้อมรับรองคำแปลจากสถานฑูตไทยในประเทศเจ้าของเทคโนโลยีหรือสถานฑูตของเจ้าของเทคโนโลยีในประเทศไทยหรือได้รับการรับรองจากกระทรวงต่างประเทศของประเทศไทยแล้วแต่กรณีทุกชุด นอกเหนือจากการลงนามรับรองเอกสารต้นฉบับข้อเสนอของผู้เสนอราคาด้วย

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดให้มีที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการจะแล้วเสร็จ

๑๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยกเว้นค่ากำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียนและองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย

๑๔. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน จัดส่งให้ในซองหรือกล่องที่ ๒ ตามรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ โดยจะพิจารณาความถูกต้องสอดคล้องกับเทคโนโลยีincineration เท่านั้น และองค์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ซึ่งจะต้องแนบเอกสารประกอบการอธิบายในรายละเอียดของแต่ละข้อมาพร้อมในคราวเดียวกัน ซึ่งเอกสารที่นำมาเสนอและอ้างอิง ต้องสามารถระบุถึงแหล่งที่มาของเอกสารและต้องมีหนังสือยืนยัน และได้รับการรับรองความถูกต้องของเอกสาร จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เช่น หน่วยงานราชการไทย หากเป็นเทคโนโลยีที่มีการผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศจะต้องแนบเอกสารตามข้อ ๑๓.๒ และในการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องมีเอกสารประกอบตามข้อ ๑๓.๑ และข้อ ๑๓.๒

คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนไม่ได้แนบเอกสารตามข้อ ๑๓.๑ และ ๑๓.๒

ซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญในการพิจารณาประสิทธิภาพการทำงานของระบบกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยี incineration ที่นำเสนอ

ตารางที่ ๒ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๑	ความน่าเชื่อถือของเทคโนโลยีที่นำมาใช้กับโครงการ	ต้องนำเสนอเทคโนโลยีเตาเผา (Stoker Incinerator) เท่านั้นซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาความเหมาะสม				๑๕	แสดงถึงประสบการณ์และผลงานของเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้กับโครงการ
๑.๑	Technology provider ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เทคโนโลยีจาก technology owner			๕			Technology provider ของผู้เข้าร่วมประมูลได้รับใบอนุญาตการใช้เทคโนโลยีหลักสำหรับเตาเผาขยะแบบ stoker จาก technology owner หรือ จดทะเบียนสิทธิบัตรในระดับนานาชาติและเทคโนโลยีดังกล่าวได้ถูกนำไปใช้งานโดยกว้างขวาง (พร้อมแนบเอกสารการตรวจสอบจากสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญาของรัฐบาลในประเทศนั้นๆ)
๑.๒	ประสบการณ์ของ technology provider ในการผลิตหรือปฏิบัติงานของเทคโนโลยีที่นำเสนอในโครงการลักษณะเดียวกัน (ข้อ (๑) หรือ (๒) คะแนนรวมกันไม่เกิน ๕ คะแนน)			๑๐			
๑.๒.๑	ผลงานเตาเผาแบบ stoker ที่เผาขยะมูลฝอยชุมชน		๕				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๕๐	หมายเหตุ
(๑)	เทคโนโลยีหลักที่นำเสนอมีการผลิตหรือมีประสบการณ์การดำเนินงานโครงการอ้างอิงที่มีขนาด stoker ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตันต่อวัน (ต่อ stoker) จะได้รับ ๑ คะแนนสำหรับแต่ละโครงการ (พร้อมแนบใบรับรองประทับตราโดยเจ้าของโครงการ ย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันยื่นเอกสารการเสนอราคา)						ผลการศึกษาความเหมาะสมระบุให้ใช้เตาเผาขนาด ๑๐๐๐ ตันต่อวันต่อ stoker และ technology provider ที่เคยผลิตหรือปฏิบัติงานกับเตาเผาขนาดที่ต้องการจะมีประสบการณ์การใช้งานเทคโนโลยีที่มีลักษณะตามความต้องการใช้งาน
(๒)	เทคโนโลยีหลักที่นำเสนอมีการผลิตหรือมีประสบการณ์การดำเนินงานโครงการอ้างอิงที่มีขนาด stoker มากกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน (ต่อ stoker) จะได้รับ ๒ คะแนนสำหรับแต่ละโครงการ (พร้อมแนบใบรับรองประทับตราโดยเจ้าของโครงการ ย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันยื่นเอกสารการเสนอราคา)						
๑.๒.๒	ผลงานโรงเผาขยะเชื้อเพลิง RDF เพื่อผลิตไฟฟ้า		๕				โครงการมีการศึกษาให้นำขยะมูลฝอยเก่ามารื้อร่อนเพื่อทำ RDF และเผาไหม้เป็นเชื้อเพลิงร่วมในเตาเผา

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๕๐	หมายเหตุ
(๑)	เทคโนโลยีหลักที่นำเสนอมีการผลิตหรือมีประสบการณ์การดำเนินงานโครงการอ้างอิงที่มีไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตันต่อวัน จะได้รับ ๒ คะแนน สำหรับแต่ละโครงการ (พร้อมแนบใบรับรองประทับตราโดยเจ้าของโครงการ ย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันยื่นเอกสารการเสนอราคา)						
(๒)	เทคโนโลยีหลักที่นำเสนอมีการผลิตหรือมีประสบการณ์การดำเนินงานโครงการอ้างอิงที่มีมากกว่า ๕๐๐ ตันต่อวัน จะได้รับ ๕ คะแนน สำหรับแต่ละโครงการ (พร้อมแนบ ใบรับรองประทับตราโดยเจ้าของโครงการ ย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันยื่นเอกสารการเสนอราคา)						
	หมายเหตุ						
	๑) ต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยเจ้าของโครงการหรือสัญญาโครงการและได้รับการรับรองจากรัฐบาลในประเทศที่ดำเนินการและได้รับการรับรองจากสถานฑูตที่ตั้งอยู่ในประเทศเจ้าของเทคโนโลยีหรือประเทศที่มีสำนักงานของเจ้าของเทคโนโลยีตั้งอยู่						

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	๒) ผลงานก่อสร้าง ย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ ปีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการโครงการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันยื่นเอกสารการเสนอราคาซึ่งแสดงถึงการใช้เทคโนโลยีล้ำสมัยและก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์แล้ว						
๒	ข้อเสนอทางเทคนิคที่จะนำมาใช้ในโครงการ (ถ่วงน้ำหนักจากคะแนน ๑๐๐ ให้เป็น ๒๕)				๑๐๐	๒๕	แสดงถึงความพร้อมในเทคโนโลยีที่จะนำเสนอและถือเป็นส่วนหนึ่งของงานที่จะต้องใช้ในการก่อสร้างและเดินระบบของโครงการ
๒.๑	การประเมินข้อเสนอในภาพรวม				๑๐		
๒.๑.๑	มีการแบ่งการทำงานของเทคโนโลยีที่นำเสนอตามระบบย่อยต่างๆ ดังนี้			๘			
๑)	ระบบรับมูลฝอยและระบบป้อนมูลฝอย พร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงานและเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๒)	ระบบเผาไหม้มูลฝอยพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๓)	ระบบการใช้ประโยชน์ความร้อนเก็บคืนพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงานและเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๔)	ระบบกำจัดไอเสียพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๕)	ระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๖)	ระบบไฟฟ้าพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๗)	ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
๘)	ระบบการกำจัดเถ้าหนักและเถ้าลอยพร้อมคำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ		๑				
หมายเหตุ	หากขาดข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง (คำอธิบาย, แผนผังการทำงาน และเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ) จะไม่พิจารณาคะแนนในระบบนั้นๆโดยเอกสารข้างต้นให้ลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง						
๒.๑.๒	มีการเปรียบเทียบเทคโนโลยีที่นำเสนอกับเทคโนโลยีอื่นๆ อธิบายจุดเด่น-จุดด้อยของแต่ละเทคโนโลยี อธิบายเหตุผลที่เลือกเทคโนโลยีที่นำเสนอโดยให้ลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๒			
๒.๒	อุปกรณ์หลัก				๕๐		
๒.๒.๑	ระบบรับ เก็บ และส่งขยะมูลฝอย			๕			
	- ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องชั่งเป็นแบบอัตโนมัติและสามารถทวนสอบแหล่งที่มาของรถเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสมบูรณ์ พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๕๐	หมายเหตุ
	- โถงรับมูลฝอยเป็นแบบป้องกันอากาศและกลิ่นรั่วไหลเป็นอย่างดีพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
	- โถงรับมูลฝอยมีระบบควบคุมจราจรและมาตรการป้องกันความปลอดภัยอย่างครบถ้วนพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- หลุมรับมูลฝอยอยู่ภายใต้ความดันต่ำกว่าบรรยากาศพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- มีระบบท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและระบบป้องกันการรั่วซึมภายในหลุมพักมูลฝอยพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- มีระบบดูดกลิ่นและอากาศในหลุมพักมูลฝอยเพื่อนำไปเผาทำลายพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบและลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- มีเครนครีบมูลฝอยที่มีจำนวนเพียงพอและอธิบายวิธีการทำงานพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
๒.๒.๒	ระบบการเผาไหม้			๑๐			
	- แสดงรายการออกแบบ material balance sheet, heat balance sheet, combustion diagram และ design parameter พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒				
	- แสดงรายการออกแบบ hearth of incinerator เพื่อแสดงอุณหภูมิใจกลางลานเผา residue time และ heat loss rate, oxygen content of flue gas พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒				
	- แสดงรายการพารามิเตอร์ที่มีการตรวจวัดในห้องเผาไหม้ จุดที่ตรวจวัด ค่า setting point และ furnace design พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงให้เห็นว่าเตาเผาที่ออกแบบมีความเหมาะสมกับลักษณะสมบัติมูลฝอยของเทศบาลนครศรีธรรมราช เพื่อให้มีการทำงานในสภาวะสม่ำเสมอพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- มีการออกแบบ hydraulic conveying system, ignition และ combustion supporting system และ slag removing system โดยต้องเป็นระบบที่มั่นคงเชื่อถือได้และมีการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติขั้นสูงพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบอุปกรณ์ประกอบการทำงานของอากาศปฐมภูมิและทุติยภูมิ ปริมาณที่ใช้การควบคุมพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบ boiler และ incinerator พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงรายการอุปกรณ์เครื่องจักรของ boiler และ incinerator ว่ามีความมั่นคงและสม่ำเสมอในการทำงาน พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
๒.๒.๓	ระบบ turbine generator			๕			
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ turbine generator unit พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- พิสูจน์ให้เห็นว่า turbine generator unit และ auxiliary system ที่นำเสนอเป็นระบบที่มีความมั่นคงและมีการทำงานสม่ำเสมอ พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ condensing unit พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ cooling tower unit พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- พิสูจน์ให้เห็นว่า condensing unit และ cooling tower unit ที่นำเสนอเป็นระบบที่มีความมั่นคงและมีการทำงานสม่ำเสมอ พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
๒.๒.๔	ระบบทำความสะอาดก๊าซ ไอเสีย			๑๐			
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของฝุ่นละออง (particulate) ว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ SO๒, HClว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ NOxว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ Heavy Metals ว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของ Dioxin ว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงรายการคำนวณการสิ้นเปลืองสารเคมีที่ต้องใช้เพื่อการควบคุมมลสารตามที่แสดงในรายการข้างต้นโดยแสดงรายละเอียดของสารเคมีที่ต้องใช้แต่ละตัว ต่อตันมูลฝอยที่เผาไหม้พร้อมลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงผลการตรวจวัดค่ามลสารตามที่แสดงในรายการข้างต้นที่มีการใช้เทคโนโลยีที่นำเสนอในข้อ ๒. โดยต้องแสดงเอกสารการตรวจวัดด้วยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายไทย		๔				
๒.๒.๕	ระบบการจัดการเถ้าหนัก เถ้าเบา			๕			
	- แสดงรายการคำนวณปริมาณเถ้าหนัก เถ้าเบาที่เกิดขึ้นต่อการทำงานหนึ่งวันของโรงงานพร้อมลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงการออกแบบระบบการจัดการเถ้าหนักที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดจนถึงการกำจัดขั้นสุดท้าย โดยต้องไปไปตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ให้แสดงวิธีการควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างละเอียดพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการคำนวณต้นทุนที่ใช้ในการจัดการเถ้าหนักที่เกิดขึ้นตามรายการข้างต้น พร้อมลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบระบบการจัดการเถ้าเบาที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดจนถึงการกำจัดขั้นสุดท้าย โดยต้องไปไปตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ให้แสดงวิธีการควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างละเอียดพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการคำนวณต้นทุนที่ใช้ในการจัดการเถ้าเบาที่เกิดขึ้นตามรายการข้างต้น พร้อมลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
	- แสดงรายละเอียดของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการจัดการเถ้าหนักเถ้าเบา เฉพาะส่วนที่อยู่กับโรงเผา		๐.๕				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๒.๒.๖	ระบบควบคุมอัตโนมัติ			๕			
	- มีการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติที่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ เชื่อถือได้และเป็นระบบที่ความล้ำสมัย พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- ต้องแสดงให้เห็นว่าระบบ DCS สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งแบบ centralized monitoring และ decentralized control สำหรับโรงงานทั้งหมดและลงนามรับรองการตรวจสอบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
	- ต้องออกแบบระบบให้รองรับ Management Information System (MIS) และ Supervision Information System (SIS) และลงนามรับรองการออกแบบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
	- ต้องมี monitor and alarm, adjust monitor index, alarm scheme อย่างสมบูรณ์และสมเหตุสมผลและลงนามรับรองการออกแบบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				
	- ต้องออกแบบให้มี safe protection และ interlocking protective system สำหรับ anti-malfunction devices และลงนามรับรองการออกแบบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- ต้องออกแบบให้มีระบบควบคุมอุณหภูมิในใจกลางลานเผาของเตาเผาให้เป็นแบบ Automatic Combustion Control system และลงนามรับรองการออกแบบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- ต้องออกแบบให้มี Continuous Emission Monitoring system (CEMS) และการตรวจวัดมลสารอื่นๆ ด้วย online Monitoring systems โดยต้องให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบควบคุมอัตโนมัติ และลงนามรับรองการออกแบบโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
๒.๒.๗	ระบบไฟฟ้า			๕			
	- มีการออกแบบ main electrical wiring plan ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง.		๒				
	- ต้องออกแบบให้มี power supply สำหรับ stopping และ starting เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง.		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- ต้องออกแบบให้มี relay protection, automatic device และ integrated automatic system ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง.		๑				
	- มีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความทันสมัย สมเหตุสมผล และเชื่อถือได้ โดยให้วิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องลงนามรับรอง		๑				
๒.๒.๘	ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เทคโนโลยี Membrane Bio Reactor (MBR) และ Reverse Osmosis (RO)			๕			
	- มีการออกแบบ water balance ของโรงงาน แสดงให้เห็นแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ ในทุกจุด อย่างละเอียดพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงการออกแบบ unit configuration และ design parameter ของระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยว่าสามารถควบคุมไม่ให้มีการปลดปล่อยเกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
	- แสดงรายการคำนวณการสิ้นเปลืองสารเคมีที่ต้องใช้เพื่อการบำบัดน้ำเสียตามที่แสดงในรายการข้างต้นโดยแสดงรายละเอียดของสารเคมีที่ต้องใช้แต่ละตัว ต่อตันมูลฝอยที่เผาไหม้พร้อมลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑				
	- แสดงผลการตรวจวัดผลการบำบัดน้ำเสียตามที่แสดงในรายการข้างต้นที่มีการใช้เทคโนโลยีที่นำเสนอเมื่อเผาไหม้มูลฝอยประเภทและขนาดใกล้เคียงกับโครงการนี้ โดยต้องแสดงเอกสารการตรวจวัดด้วยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี และมีค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งที่ไม่เกินค่าตามที่กำหนดในกฎหมายไทยทั้งนี้คิดคะแนนให้โครงการละ ๐.๕ คะแนน คะแนนเต็ม ๒ คะแนน		๒				
๒.๓	ระบบหลักและอุปกรณ์ประกอบ				๕		
๑)	มีการออกแบบ fire-extinguishing system โดยมีอุปกรณ์ครบครัน มีการเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสมเหตุสมผลพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๑			
๒)	มีการออกแบบระบบกำจัดกลิ่น โดยมีอุปกรณ์ครบครันมีการเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสมเหตุสมผล พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๑			

ลำดับที่	รายการ	คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๓)	มีการออกแบบ water supply and drainage system โดยมีอุปกรณ์ครบครัน มีการเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสมเหตุสมผลพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๔)	มีการออกแบบ ventilation, air conditioning system โดยมีอุปกรณ์ครบครันมีการเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสมเหตุสมผล พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๕)	มีการออกแบบ communication system โดยมีอุปกรณ์ครบครันมีการเลือกใช้อุปกรณ์อย่างสมเหตุสมผล พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบ แบบ (drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๒.๔	ผังโรงงานหลัก			๕		
๑)	มีการออกแบบผังโรงงานหลักที่แสดงฟังชั่นการใช้งานอย่างครบถ้วนพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๒)	มีการจัดวางผังอาคารและโครงสร้างต่างๆที่เป็นไปตาม code ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๓)	มีการจัดวางผังโรงงานด้าน transportation organization, supply delivery distance, technological process, vertical layout และอื่นๆสอดคล้องกับความต้องการใช้งานและมีเอื้อต่อการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			

ลำดับที่	รายการ	คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๔)	มีการออกแบบ greening area ในโรงงานอย่างเหมาะสมมีพื้นที่เพียงพอและเป็นการใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมแสดงรายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒			
๒.๕	งานโยธาและสถาปัตยกรรม			๕		
๑)	แสดงการออกแบบอาคารโรงงานหลักอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒			
๒)	แสดงการออกแบบอาคารประกอบอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			
๓)	แสดงการออกแบบอาคารเครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			
๔)	แสดงการออกแบบห้องเก็บเชื้อเพลิงอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			
๕)	แสดงการออกแบบสถานีกำจัดเถ้าลอยอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			

ลำดับที่	รายการ	คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๖)	แสดงการออกแบบปล่องควันอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			
๗)	แสดงการออกแบบห้องรักษาความปลอดภัยกำแพงรั้วล้อมถนนในเขตโรงงานอย่างละเอียดโดยต้องมีแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปก่อสร้างได้ รายการคำนวณประกอบแบบ (Drawing) และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๐.๕			
๒.๖	มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในการปฏิบัติงานและประหยัดพลังงาน			๕		
๑)	มีการกำหนดมาตรการการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านน้ำเสียมลสาร เสียง เถ้าหนัก และเถ้าเบาให้ครบ ซึ่งมาตรการป้องกันต่างๆต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและมีความล้ำสมัยและลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒			
๒)	มีการกำหนดมาตรการป้องกันสุขอนามัยในสถานที่ทำงานสอดคล้องกับมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทั้งในระดับประเทศและนานาชาติสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้และเป็นมาตรการที่เหมาะสมและลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๓)	มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างละเอียดมีประสิทธิภาพและมีความคุ้มค่าแสดงให้เห็นถึงการอนุรักษ์พลังงานอย่างประจักษ์และลงนามรับรองการคำนวณโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๔)	มีการจัดตั้งหน่วยงานย่อยและระบบการบริหารจัดการเกี่ยวกับการป้องกันสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในการปฏิบัติงานและประหยัดพลังงาน		๑			

ลำดับที่	รายการ	คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๒.๗	แผนการจัดการความเสี่ยงและเหตุฉุกเฉิน			๕		
๑)	มีการกำหนดแผนการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจุดที่มีโอกาสเกิดความเสี่ยง (๑ คะแนน) การประเมินความเป็นไปได้ในการเกิดความเสี่ยง (๑ คะแนน) และมาตรการป้องกันหรือลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น (๑ คะแนน) และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๓			
๒)	มีการกำหนดแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นอย่างละเอียด (๑ คะแนน) วิธีการฝึกอบรมให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถรับมือเหตุฉุกเฉินและระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน (๑ คะแนน และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒			
๒.๘	แผนการบริหารการก่อสร้าง			๕		
๑)	มีแผนการดำเนินงานหลักแจกแจงตามรายเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธางานจัดหาเครื่องจักร และงานติดตั้งเครื่องจักร งานทดสอบระบบ และอื่นๆ (๑ คะแนน)พร้อมทั้งมีการคำนวณปริมาณงานเป็นร้อยละของงานทั้งหมดในโครงการ (๑ คะแนน)และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๒			
๒)	มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธางานจัดหาเครื่องจักร และงานติดตั้งเครื่องจักร งานทดสอบระบบ และอื่นๆพร้อมทั้งมีการคำนวณปริมาณงานเป็นร้อยละของงานทั้งหมดในโครงการ และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๓)	มีแผนกิจกรรมย่อยแจกแจงตามรายสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งงานโยธางานจัดหาเครื่องจักร และงานติดตั้งเครื่องจักร งานทดสอบระบบ และอื่นๆพร้อมทั้งมีการคำนวณปริมาณงานเป็นร้อยละของงานทั้งหมดในโครงการ และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			

ลำดับที่	รายการ	คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๔)	มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการบริหารงานการก่อสร้าง โดยมีการกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่ายและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๒.๙	แผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษา			๕		
๑)	มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานโรงงานเตาเผามูลฝอยอย่างละเอียดและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๒)	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance รายเดือนและรายปีและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๓)	มีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance รายเดือนและรายปีและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๔)	มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาในภาพรวมตลอดระยะเวลาโครงการ ๒๐ ปี ครอบคลุมถึง Major Overhaul, PM, Corrective Maintenance และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๕)	มีการจัดทำผังบุคลากรสำหรับการดำเนินงานและบำรุงรักษา โดยมีการกำหนดจำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรในแต่ละฝ่ายและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง		๑			
๒.๑๐	แผนการถ่ายโอนทรัพย์สิน			๕		
๑)	มีการกำหนดแผนการถ่ายโอนทรัพย์สินที่สมบูรณ์เป็นไปตามหลักกฎหมายและมีความเป็นไปได้และลงนามรับรองโดยเนติบัณฑิตที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง		๒			

ลำดับที่	รายการ		คะแนนรวม			๔๐	หมายเหตุ
๒)	มีการกำหนดแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพสมรรถนะของเครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างละเอียดและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๑			
๓)	มีการกำหนดแผนการฝึกอบรมบุคลากรเพื่อรับการถ่ายโอนทรัพย์สินอย่างละเอียด และลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๑			
๔)	มีการจัดทำบัญชีทรัพย์สิน/ครุภัณฑ์ที่จะถ่ายโอนอย่างละเอียดและลงนามรับรองโดยวิศวกรวิชาชีพระดับวุฒิวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง			๑			

****

ลงชื่อ.....ปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ
(นายชาคร ไอยศูรย์)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายวิชัยศักดิ์ ไสยเกตุ)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสนิท พรหมสุภา)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสิทธิศักดิ์ ศักดิ์ศรี)

ลงชื่อ.....-โอนย้าย-.....ผู้อำนวยการสำนักการคลัง กรรมการ
(นางสาวบุษรา พรหมจันทร์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักการช่าง กรรมการ
(นายดิเรกฤทธิ์ ทวะกาญจน์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง กรรมการ
(นางจิตรา มะโนสงค์)

ลงชื่อ.....วิศกรโยธาชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายสุทิพย์ เพ็ชรแก้ว)

ลงชื่อ.....หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายศักดา โปจุ้ย)

ลงชื่อ.....นิติกรชำนาญการ กรรมการ
(นายจรัญ ทิพย์สิทธิ์)

ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยทักษิณ กรรมการ
(รศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์) วิทยาลัยเขตพัทลุง

ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี กรรมการ
(รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ) พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ กรรมการ
(พญ.ศิริลักษณ์ ไทยเจริญ) สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ
(นางหัทยา ลิ่มวงศ์) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กรรมการและเลขานุการ
(นายคำมูล นาสมปอง)

ลงชื่อ.....วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายกิจติศักดิ์ ชูประจง)

ส่วนที่ ๒
ข้อกำหนดด้านการลงทุน
โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการ ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

พฤษภาคม ๒๕๖๒

สารบัญ
ข้อกำหนดด้านการลงทุน
โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย
ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๑. ขอบข่ายการดำเนินโครงการระหว่างเอกชนและเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะให้สิทธิเอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย ในรูปแบบ Build-Own-Operate-Transfer : BOOT โดยมีขอบข่ายการดำเนินงานระหว่างเอกชนที่ได้รับสิทธิและเทศบาลนครนครศรีธรรมราชดังนี้

๑.๑ เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(๑) เป็นผู้ประสานการจัดส่งขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ และหน่วยงานอื่นในจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงกำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดนครศรีธรรมราชไว้แล้ว โดยในการจัดเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยเป็นหน้าที่ของเทศบาลนครฯ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ และหน่วยงานอื่น ที่จะทำการเก็บรวบรวมและนำส่งเข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช รวมทั้งกำหนดอัตราค่าบริการเก็บขนและดำเนินการจัดเก็บค่าบริการจากประชาชนเอง

(๒) เป็นผู้เก็บรวบรวมหลักฐานการนำส่งขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองท้องถิ่นต่าง ๆ และหน่วยงานอื่น เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดสรรส่วนแบ่งรายได้จากส่วนแบ่งผลการดำเนินงานตามสัดส่วนของปริมาณขยะที่ส่งกำจัดและระยะทางขนส่ง ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดนครศรีธรรมราช

(๓) เป็นผู้จัดหาสถานที่สำหรับใช้ในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๐ ไร่ บริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(๔) เป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของเอกชนที่ได้รับสิทธิ เพื่อให้เป็นไปตามสัญญา พร้อมทั้งประสานการทำงานในพื้นที่โครงการร่วมกัน ทั้งในด้านการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาพลังงาน และกองทุนพัฒนาสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งร่วมจัดการและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑.๒ เอกชนที่ได้รับสิทธิ

(๑) เป็นผู้จัดหาเงินลงทุนในการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

(๒) รับผิดชอบการควบคุมระบบการผลิตไฟฟ้าให้ได้ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและที่ได้รับอนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

(๓) รับผิดชอบในการควบคุมระบบกำจัดขยะมูลฝอยไม่ให้เกิดมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๔) รับผิดชอบในการจ่ายผลตอบแทนที่ได้จากการดำเนินโครงการฯ ให้แก่รัฐตามสัญญาที่ได้ตกลงไว้ รวมทั้งการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า , กองทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน และ กองทุนพัฒนาสิ่งแวดล้อม และค่าชดเชยแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

(๕) จัดส่งงบการเงินประจำปีของโครงการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย งบกำไรขาดทุน งบดุล และงบกระแสเงินสด ให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งต้องได้รับการสอบทานและรับรองความถูกต้องจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

๒. ข้อมูลที่ต้องจัดเตรียมในส่วนของข้อเสนอทางด้านการลงทุนในซองหรือกล่องที่ ๒

ข้อมูลที่ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน จะต้องเสนอรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๒.๑ แบบจำลองธุรกิจ

แบบจำลองธุรกิจ เป็นข้อมูลที่แสดงถึงแนวความคิดในการร่วมลงทุนกับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชในการดำเนินธุรกิจ โดยต้องเสนอให้ครบในทุกประเด็น อันประกอบด้วย

- ผู้ร่วมลงทุนหลัก (Key Partners)
- ภารกิจหลัก (Key Activities)
- คุณค่าของบริการ (Value Propositions)
- ความสัมพันธ์กับลูกค้าหรือเป้าหมายหลัก (Customer Relationship)
- กลุ่มของลูกค้า (Customer Segments)
- แหล่งทรัพยากรหรือวัตถุดิบหลัก(Key Resources)
- ช่องทางการดำเนินธุรกิจ (Channels)
- ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายหลัก (Cost Structure)
- รายได้หลักในการดำเนินงานโครงการ (Revenue Streams)

๒.๒ แผนธุรกิจ

แผนธุรกิจคือการศึกษาแบบจำลองธุรกิจในรายละเอียด ว่าประกอบด้วยแผนอะไรต้องดำเนินการบ้าง และแผนดังกล่าวต้องมีค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง ซึ่งสามารถอาศัยข้อมูลที่กำหนดในทางเทคโนโลยีประกอบกับข้อสมมุติฐานของผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่ได้กำหนดขึ้นอันประกอบด้วย

๑) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างต้องมีองค์ประกอบหลักดังนี้

- ออกแบบรายละเอียด
- การปรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ระบบหลักที่สำคัญ

- ระบบการเตรียมขยะมูลฝอย
- ระบบการเปลี่ยนสภาพขยะมูลฝอยด้วยความร้อน (ระบบ incineration)
- ระบบผลิตไอน้ำและระบบผลิตไฟฟ้า
- ระบบควบคุมมลพิษ
- ระบบการควบคุมและติดตามตรวจสอบเป็นต้น

- ค่า factor F

ในการประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโครงการ ต้องระบุที่มาในการคำนวณ เช่น ต้นทุนต่อหน่วยที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เสนอโดยให้มีเอกสารประกอบการอ้างอิงราคาประกอบด้วย

๒) ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการ มีองค์ประกอบดังนี้

- ค่าบุคลากร
- ค่าสาธารณูปโภค
- ค่าโสหุ้ย
- ค่าประกันภัย
- ค่าบำรุงรักษาและค่าเดินระบบ
- กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้ารัศมีตามที่กฎหมายกำหนด ในระยะก่อสร้างกำหนดให้เท่ากับ ๑.๐๐ ล้านบาท/ปี
- กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้ารัศมีตามที่กฎหมายกำหนด (ในระยะดำเนินการ) กำหนดให้จ่ายตามระเบียบกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ในอัตรา ๑ สตางค์ต่อหน่วยไฟฟ้าที่จำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า
- กองทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน กำหนดให้จ่ายในอัตรา ๑ สตางค์ต่อหน่วยไฟฟ้าที่จำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า
- กองทุนประกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้เท่ากับ ๕.๐๐ ล้านบาท

ในการประมาณค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโครงการต้องระบุที่มาของราคาและวิธีการคำนวณประกอบการพิจารณาด้วย

๓) รายได้จากการดำเนินโครงการ

การประมาณการรายได้จากการดำเนินงานโครงการนี้ กำหนดรายได้เบื้องต้นไว้ดังนี้ กรณีหากมีรายได้มากกว่าที่กำหนดไว้ให้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนแสดงรายละเอียดในการคำนวนไว้ด้วย

- รายได้จากการขายไฟฟ้า ให้การไฟฟ้าฯ ตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดยกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าตามอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ในอัตรา ๓.๖๖ บาท/หน่วย โดยมีระยะเวลาสนับสนุน ๒๐ ปี

- รายได้จากค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่น ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การบริหารจัดการขยะมูลฝอย จะจ่ายค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยให้แก่ผู้ให้สัญญาในอัตรา ๓๕๐ บาท/ตัน คงที่ใน ๗ ปีแรก หลังจากนั้นผู้ให้สัญญามีสิทธิขอเพิ่มค่าบริการกำจัดขยะได้ทุกปี ในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าบริการกำจัดขยะ ณ ปีปัจจุบัน

ทั้งนี้ ค่าบริการกำจัดขยะต้องไม่เกินอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดแนบท้ายพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

- รายได้จากการจำหน่ายขยะรีไซเคิล หรือรายการอื่นๆ (ถ้ามี) เป็นไปตามราคาซื้อขายในท้องตลาด ไม่อยู่ในขอบข่ายความรับผิดชอบของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๒.๓ การวิเคราะห์ความคุ้มทุนทางการเงินของโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องแสดงรายละเอียดการวิเคราะห์ความคุ้มทุนทางการเงินของโครงการ อย่างน้อยจะต้องประกอบด้วย

- ข้อสมมติฐานและข้อกำหนดในการวิเคราะห์ได้แก่ เงินเฟ้อ สัดส่วนการกู้ยืม แผนชำระหนี้ค่าเสื่อม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เป็นต้น
- งบประมาณทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ งบกำไรขาดทุน งบดุล งบกระแสเงินสด งบที่ใช้ในการวิเคราะห์ความคุ้มทุน เป็นต้น
- อัตราส่วนทางการเงินจากงบประมาณทางการเงิน ได้แก่ อัตราส่วนสภาพคล่อง อัตราส่วนหนี้สิน อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินการ อัตราส่วนความสามารถในการทำกำไร และอื่น ๆ ที่สำคัญ
- ดัชนีความคุ้มทุนของโครงการ ประกอบด้วยอัตราผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ (IRR_Project) อัตราผลตอบแทนต่อเจ้าของทุน (IRR_Equity)

๒.๔ การสนับสนุนเงินทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องแสดงให้เห็นถึงการให้การสนับสนุนเงินทุนต่อการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องมีหนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินจากธนาคารในประเทศไทยหรือสถาบันการเงินอื่น ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย

๒.๕ การสนับสนุนจากภาครัฐ

การให้การสนับสนุนจากภาครัฐต่อโครงการ ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ การสนับสนุนด้านภาษีจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และค่าไฟฟ้าตามอัตรารับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) จากขยะชุมชนในรูปแบบ Feed-in Tariff ตามอัตราที่กำหนดโดยหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องเสนอแผนการดำเนินงานเพื่อเตรียมพร้อมถึงการขอรับการสนับสนุนดังกล่าวให้ชัดเจน

๒.๖ แผนการจัดการความเสี่ยง

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องระบุถึงความเสี่ยงทางด้านการเงินจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ และแสดงแผนการจัดการความเสี่ยงทางการเงินนั้นๆ ให้ละเอียดและชัดเจน

๓. การเสนอผลประโยชน์ในซองหรือกล่องที่ ๓

การเสนอผลประโยชน์ตอบแทนจากการดำเนินโครงการกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนเสนอผลตอบแทนเป็นรายปีแบ่งรายได้จากส่วนแบ่งผลการดำเนินการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของรายได้สุทธิ (รายได้สุทธิ หมายถึง รายได้หลังหักต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว) ให้แบ่งดังนี้

๓.๑ ร้อยละ ๑๐ แรกของรายได้สุทธิ แบ่งให้กับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชในฐานะเจ้าของโครงการฯ ซึ่งเป็นคู่สัญญาในโครงการฯ และองค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน ในฐานะเจ้าของพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ในอัตราที่เท่ากัน

๓.๒ ส่วนที่เหลือแบ่งให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นที่นำขยะส่งมากำจัดในพื้นที่ Clusters ที่ ๑ ซึ่งเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นเจ้าภาพกลุ่ม ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเรื่อง การบริหารจัดการขยะมูลฝอย โดยจะแบ่งเงินส่วนดังกล่าวนี้ตามสัดส่วนของปริมาณขยะที่ส่งกำจัดและระยะทางขนส่ง (คิดระยะทางจากพิกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ และหน่วยงานอื่น ถึงพิกัดโรงกำจัดขยะ) โดยปริมาณขยะจะมีค่าถ่วงน้ำหนัก ๐.๗๕ และระยะทางขนส่งจะมีค่าถ่วงน้ำหนัก ๐.๒๕

๓.๓ ส่วนแบ่งรายได้ผลการดำเนินการตามข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องนำเข้าเป็นรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายจัดตั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามเทศบัญญัติ/ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี กรณีหน่วยงานอื่นให้นำเข้าเป็นรายได้ของหน่วยงานตามระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อขับเคลื่อนแผนงานโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เท่านั้น

การเสนอผลประโยชน์ตอบแทนจากการดำเนินโครงการให้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนเสนอผลตอบแทนเป็นรายปี เป็นเงินสกุลประเทศไทยต่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบที่กำหนดดังตารางที่ ๑ โดยให้คำนวนเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) ณ อัตราคิดลดร้อยละ ๕ โดยคำนวณได้จาก

$$NPV = \Sigma B_t/(๑+r^{๒})$$

โดยที่ NPV หมายถึง มูลค่าปัจจุบันสิทธิของผลตอบแทน

B_t หมายถึง ผลตอบแทนในปีที่ t

r หมายถึง อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ ๕

t หมายถึง ระยะเวลาของโครงการ (๑,๒,๓,....,๒๒)

ตารางที่ ๑ ผลตอบแทนรายปีและมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทน

ปีที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
ผลตอบแทน								
ปีที่	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖
ผลตอบแทน								
ปีที่	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	NPV (๕%)	
ผลตอบแทน								

๔. การพิจารณาให้คะแนนด้านการลงทุนของผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน

๔.๑ การพิจารณาให้คะแนนด้านการลงทุนในซองหรือกล่องที่ ๒

การพิจารณาข้อเสนอด้านการลงทุนในซองหรือกล่องที่ ๒ มีประเด็นที่พิจารณาการให้คะแนน ๓ ประเด็นดังนี้

- แบบจำลองธุรกิจ
- แผนธุรกิจ
- ศักยภาพในการดำเนินโครงการ

การคัดเลือกของข้อเสนอด้านการลงทุนในซองหรือกล่องที่ ๒ มีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านการลงทุน

ประเด็น	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
๑. แบบจำลองธุรกิจ	การนำเสนอแบบจำลองธุรกิจ ที่ครบทุกองค์ประกอบและมีความเข้าใจโครงการ และการนำเสนอต้องง่ายต่อการทำความเข้าใจ มีการอธิบายสอดคล้อง เป็นเหตุเป็นผลกัน ● มีการนำเสนอแบบจำลองธุรกิจที่ถูกต้องและครบถ้วน ๕.๐ คะแนน ● มีการนำเสนอแบบจำลองธุรกิจที่ไม่ครบถ้วน ๒.๕ คะแนน ● ไม่มีการนำเสนอแบบจำลองธุรกิจ ๐ คะแนน	๕
๒. แผนธุรกิจ	การนำแนวคิดแบบจำลองธุรกิจมาศึกษาในรายละเอียดโดยมีการพิจารณาถึงแผนการลงทุน แผนการดำเนินการ และแผนการผลิตและจำหน่ายในส่วนของเทคโนโลยี แล้วนำมาประมาณการเป็นต้นทุนและรายได้จากการดำเนินโครงการ โดยรายการต้นทุนและรายได้ต่อหน่วยที่ใช้ในการประมาณการต้องระบุถึงที่มาและเหตุผลในการใช้ ● มีการนำเสนอแผนธุรกิจที่ถูกต้องและครบถ้วน ๕.๐ คะแนน ● มีการนำเสนอแผนธุรกิจที่ไม่ครบถ้วน ๒.๕ คะแนน ● ไม่มีการนำเสนอแบบจำลองธุรกิจ ๐ คะแนน	๕
๓. ศักยภาพในการดำเนินโครงการ	แสดงแนวทางในการดำเนินการที่มีโอกาสประสบความสำเร็จ โดยจะพิจารณาในประเด็น ความคล่องตัวทางการเงิน ความน่าเชื่อถือของดัชนีความคุ้มทุนและแผนจัดการความเสี่ยง หนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินจากธนาคาร ● มีการนำเสนอความคล่องตัวทางการเงินที่ถูกต้องและครบถ้วน ๒ คะแนน ● มีการนำเสนอดัชนีความคุ้มทุนที่ถูกต้องและครบถ้วน ๒ คะแนน ● มีการนำเสนอแผนการจัดการความเสี่ยงที่ถูกต้องและครบถ้วน ๒ คะแนน ● มีการนำเสนอหนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินที่สอดคล้องกับแผนการลงทุน ๔ คะแนน	๑๐

๔.๒ การพิจารณาให้คะแนนด้านการลงทุนในซองหรือกล่องที่ ๓

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่เสนอผลประโยชน์ตอบแทนเป็นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ณ อัตราคิดลดร้อยละ ๕ ตลอดระยะเวลาโครงการโดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่มีมูลค่าผลตอบแทนรวมสูงสุดจะได้ ๒๐ คะแนน และผู้ที่มีมูลค่าผลตอบแทนรองลงมาจะมีคะแนนลดลงไปลำดับละ ๕ คะแนน กรณีที่มีมูลค่าผลตอบแทนเท่ากันจะได้คะแนนเท่ากัน

****

ลงชื่อ.....ปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ
(นายชาคร ไอยศูรย์)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายวิชัยศักดิ์ ไสยเกตุ)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสนิท พรหมสุภา)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสิทธิศักดิ์ ศักดิ์ศรี)

ลงชื่อ.....-โอนย้าย-.....ผู้อำนวยการสำนักการคลัง กรรมการ
(นางสาวบุษรา พรหมจันทร์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักการช่าง กรรมการ
(นายดิเรกฤทธิ์ ทวะกาญจน์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง กรรมการ
(นางจิตรา มะโนสงค์)

ลงชื่อ.....วิศกรโยธาชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายสุทิพย์ เพ็ชรแก้ว)

ลงชื่อ.....หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายศักดา โปจุ้ย)

ลงชื่อ.....นิติกรชำนาญการ กรรมการ
(นายจิรัญ ทิพย์สิทธิ์)

ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยทักษิณ กรรมการ
(รศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์) วิทยาลัยเขตพัทลุง

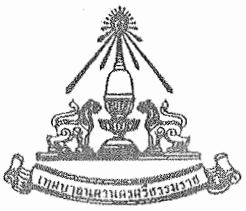
ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี กรรมการ
(รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ) พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ กรรมการ
(พญ.ศิริลักษณ์ ไทยเจริญ) สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ
(นางหัทยา ลิ่มวงศ์) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กรรมการและเลขานุการ
(นายคำมูล นาสมปอง)

ลงชื่อ.....วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายกิจติศักดิ์ ชูประจง)



หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินการ
โครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย
ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๑. ขอบเขตของโครงการ

๑.๑ ความเป็นมาของโครงการ

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นหน่วยงานหนึ่งที่กำลังประสบกับปัญหาการจัดการขยะชุมชน โดยมีอัตราการเติบโตของปริมาณขยะมูลฝอยประมาณร้อยละ ๕-๑๐ ต่อปี การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอยนี้ควบคู่ไปกับการเจริญของเมืองทั้งด้านประชากรและเศรษฐกิจ รวมทั้งปริมาณขยะมูลฝอยที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นๆ ได้นำมากำจัดร่วมในพื้นที่ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จนถึงปัจจุบันเทศบาลนครนครศรีธรรมราชประสบปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย โดยใช้วิธีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนแบบฝังกลบ (Sanitary Landfill) ส่งผลให้เกิดการสะสมของขยะมูลฝอยและด้วยสภาพภูมิอากาศที่มีฝนตกชุก ส่งผลให้ในบางปีที่เกิดอุทกภัย ปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเพิ่มทวีคูณยิ่งขึ้น

แนวทางการแก้ไขปัญหา จึงต้องมีการบริหารจัดการขยะชุมชุนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และการกำจัดที่มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้ทั้งในด้านเทคนิคและด้านเศรษฐศาสตร์และต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมของจังหวัดนครศรีธรรมราชอย่างยั่งยืน เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจึงเป็นเจ้าภาพหลักในการรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ เพื่อดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขวิธีและเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

การดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องใช้งบประมาณสูง กอร์ปกับแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ.๒๕๖๐ สำหรับพื้นที่ที่สามารถรวมขยะมูลฝอยได้จำนวนมาก ได้ส่งเสริมให้มีการเชิญชวนเอกชนเพื่อมาลงทุนในโครงการดังกล่าว

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจึงมีความประสงค์จะเชิญชวนเอกชนเพื่อลงทุนในระบบจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดนครศรีธรรมราชเพื่อการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขวิธีและเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑.๒ วัตถุประสงค์

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชมีความประสงค์จะให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๑.๒.๑ ลงทุนก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยีIncineration แบบ Stoker-Type และผลิตไฟฟ้า กำลังผลิตไฟฟ้า ๒๐ เมกะวัตต์

๑.๒.๒ ดำเนินการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้า

๑.๓ คำนิยาม

"ผู้ยื่นข้อเสนอ"หมายถึง ผู้ลงทุนที่ยื่นข้อเสนอการลงทุนกับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชในการลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

"ผู้ให้สัญญา"หมายถึง ผู้ลงทุนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าทำสัญญากับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชในการก่อสร้างและบริหารจัดการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและได้รับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในสัญญา

"ผู้รับสัญญา"หมายถึง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

"ขยะ"หมายถึง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากบ้านเรือนของประชาชนหรือขยะมูลฝอยจากครัวเรือน ไม่รวมถึงขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมและขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล

"ขยะใหม่" หมายถึง ขยะมูลฝอยที่เข้ามากำจัดรายวันซึ่งเป็นขยะที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชรับเข้ามาเพื่อกำจัด โดยเริ่มจากวันที่ผู้ให้สัญญาเดินระบบกำจัดขยะ

"ขยะเก่า"หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ฝังกลบอยู่ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๑.๔ ขอบข่ายของงาน

๑.๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยี incineration แบบ Stoker-Type และผลิตไฟฟ้า กำลังผลิตไฟฟ้า ๒๐ เมกะวัตต์ พร้อมทั้งทบทวนปรับปรุงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ทันสมัยเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑.๔.๒ ดำเนินการเดินระบบและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้า

๑.๔.๓ หน้าที่ของเอกชนผู้ร่วมลงทุนมีหน้าที่หลักในการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้า ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา ดังนี้

(๑) จัดหาเงินลงทุนในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้า ลงทุนก่อสร้างและดำเนินการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้า และกรณีที่มีการจ้างงานจะต้องพิจารณาคัดเลือกแรงงานที่มีภูมิลำเนาหรือพำนักอาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นลำดับแรก

(๒) เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของสัญญาต้องส่งมอบ (Transfer) ทรัพย์สินทั้งหมดให้กับเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันสิ้นสุดสัญญา โดยเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องมีสภาพพร้อมใช้งานเมื่อส่งมอบ (BOOT) ทั้งนี้ ผู้ลงทุนมีหน้าที่ต้องถ่ายทอดความรู้ ตลอดจนเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินการบริหารจัดการโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยทุกกระบวนการของการบริหารจัดการให้แก่บุคลากรที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ก่อนสิ้นสุดสัญญา เพื่อรับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าวจนมีความรู้ความสามารถปฏิบัติงานได้ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ให้สัญญา

(๓) ดำเนินการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งขยะมูลฝอยใหม่ประมาณ ๓๕๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๐,๕๐๐ ตันต่อเดือน และขยะมูลฝอยเก่าจากหลุมฝังกลบในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อกำจัดให้หมดไปโดยมีความสามารถรวมกันไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน โดยไม่มีขยะใหม่ตกค้างให้มีประสิทธิภาพตามระบบเทคโนโลยีที่นำเสนอตลอดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ เอกชนผู้ร่วมลงทุนจะต้องรับขยะมูลฝอยที่ผ่านมาจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเท่านั้น และไม่มีสิทธินำเข้าขยะจากแหล่งอื่น ๆ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(๔) ควบคุมระบบการผลิตไฟฟ้าให้ได้ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ได้จัดทำกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(๕) ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารกำจัดขยะมูลฝอย การขออนุญาตผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานรวมถึงการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการขออนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด

(๖) ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างโครงการ

(๗) ดำเนินการทบทวนปรับปรุงข้อมูลสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้งตั้งแต่ ๑๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป ให้ทันสมัยเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ ๑๐ เมกะวัตต์ ขึ้นไป

(๘) ควบคุมระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้า ไม่ให้เกิดมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนในชุมชน กรณีที่เกิดผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นจะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าเสียหายเพื่อเยียวยาหรือฟื้นฟูให้อยู่ในสภาพเดิม

(๙) จ่ายค่าเช่าที่ดินในการดำเนินโครงการฯ ให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ในอัตรา ๑๐๐,๐๐๐ บาท/ต่อไร่ต่อปี และเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ทุกๆ ๕ ปี

(๑๐) เอกชนผู้ร่วมลงทุนจะต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการพื้นที่หลังการกำจัดขยะเก่าแล้วเสร็จเพื่อเสนอให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเห็นชอบ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามแผนที่เสนอ

๑.๔.๔ หน้าที่ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชมีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการดำเนินโครงการฯ และกำกับดูแลการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

(๑) ส่งมอบพื้นที่ในการดำเนินการโครงการให้แก่เอกชนที่ร่วมลงทุน

(๒) รวบรวมและกำกับดูแลการนำส่งขยะมูลฝอยให้แก่เอกชนที่ร่วมลงทุน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยใหม่ประมาณ ๓๕๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๑๐,๕๐๐ ตันต่อเดือน ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยใหม่ที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ได้รับมาจะต้องนำส่งให้เอกชนผู้ร่วมลงทุนทั้งหมด

(๓) กำกับดูแลการดำเนินโครงการฯ ให้เป็นไปตามสัญญาและเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ไม่ให้เกิดมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

(๔) หากกรณีผู้ให้สัญญาไม่ได้ดำเนินการ หรือหยุดดำเนินการโดยพลการ หรือผิดสัญญาให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ติดตามเร่งรัดให้ผู้ให้สัญญาชดใช้ค่าเสียหายและค่าปรับตามอัตราที่กำหนดเพื่อนำส่งเป็นรายได้ค่าปรับของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๑.๕ ระยะเวลาที่ผู้ร่วมลงทุนมีความผูกพันต้องปฏิบัติตามโครงการระยะเวลาดำเนินการ ประกอบด้วย

๑.๕.๑ ระยะเวลาก่อสร้าง เมื่อผู้ให้สัญญาได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) แล้ว ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทราบ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) เพื่อเทศบาลนครฯ จะได้แจ้งให้ผู้ให้สัญญาเข้าดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นของระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เริ่มทำงาน

๑.๕.๒ ระยะเวลาดำเนินการบริหารระบบกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตไฟฟ้า รวม ๒๐ ปี นับจากวันที่เริ่มเดินระบบ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD)

๒. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนในโครงการให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะต้องไม่เป็นเอกชนหรือบุคคลที่มีลักษณะไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ เรื่อง ลักษณะของเอกชนที่ไม่สมควรให้ร่วมลงทุนในกิจการของรัฐและบุคคลที่ไม่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ ข้อ ๔ และข้อ ๕ โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติหรือไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเภกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวนดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง.....-.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบล้านบาท) เป็นสัญญาเดียว ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี และผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าในการยื่นข้อเสนอได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอกิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลรายเดียวและเป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทยตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด หรือในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า หากมีผู้เข้าร่วมค้าที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศ นิติบุคคลนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทยตามที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างหากเป็นผลงานต่างประเทศ เอกสารจะต้องแปลเป็นภาษาไทยและผ่านการรับรองจากสถานฑูตไทยในประเทศเจ้าของผลงานและต้องได้รับการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทย

๓. ค่าธรรมเนียมในการยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนและการประเมินข้อเสนอร่วมลงทุน

๓.๑ ค่าธรรมเนียมการขายเอกสารประกอบการจัดทำข้อเสนอและการประเมินข้อเสนอร่วมลงทุน

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะขายเอกสารประกอบการจัดทำข้อเสนอและการประเมินข้อเสนอร่วมลงทุน ในราคาชุดละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) โดยสามารถชำระเป็นเงินสด หรือแคชเชียร์เช็คระบุชื่อผู้รับ “เทศบาลนครนครศรีธรรมราช”

ทั้งนี้ เงินดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่ได้รับการคัดเลือกจะไม่ขอหรือเรียกร้องเงินคืนไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๔. หลักประกันซอง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอร่วมลงทุน จำนวน ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๔.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ในกรณีที่เป็นนิติบุคคลจากต่างประเทศจะใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีสาขาของธนาคารในประเทศไทยก็ได้

๔.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชตรวจสอบความถูกต้องในวันที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันซองตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลพิจารณาผลประกาศเชิญชวนผู้ชนะเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่พิจารณาผลประกาศเชิญชวนไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๕. เอกสารข้อเสนอร่วมลงทุน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องยื่นเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ข้อเสนอเกี่ยวกับการยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน และการยอมรับเงื่อนไขข้อเสนอร่วมลงทุน

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ ทั้งนี้ จะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากเจ้าของโครงการและสำเนาสัญญาประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน หนังสือรับรองผลงานจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น

๕.๓ กรณีเทคโนโลยีที่ใช้นำเสนอเป็นผลิตภัณฑ์หรือระบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้มีอำนาจของบริษัทผู้ผลิตที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี และได้ผ่านการรับรองโดยสถานทูต หรือหน่วยงานพาณิชย์การค้าของประเทศผู้ผลิตนั้นแล้ว และลงนามรับรองพร้อมประทับตราต้นฉบับทุกหน้าและต้องแนบคำแปลเป็นภาษาไทยพร้อมรับรองคำแปลจากสถานทูตไทยในประเทศเจ้าของเทคโนโลยีหรือสถานทูตของเจ้าของเทคโนโลยีในประเทศไทยหรือได้รับการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทยแล้วแต่กรณีทุกชุด นอกเหนือจากการลงนามรับรองเอกสารต้นฉบับข้อเสนอของผู้เสนอราคาด้วย

๕.๔ แผนงานและประมาณการค่าใช้จ่าย (BOQ) ในการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นการประมาณการวงเงินลงทุนรวมของโครงการ โดยต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายต่างๆ แต่ละรายการให้ชัดเจน

๕.๕ แผนธุรกิจ (Business Plan) การนำเสนอจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านการลงทุนที่ปรากฏอยู่ในเอกสารแนบท้ายประกาศ และอย่างน้อยจะต้องประกอบด้วยเอกสารแสดงข้อมูลโครงการดังต่อไปนี้

(๑) การคาดคะเนทางการเงิน โดยแสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ประมาณการงบกระแสเงินสด และประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน

(๒) อัตราส่วนทางการเงิน ได้แก่ อัตราส่วนสภาพคล่อง อัตราส่วนหนี้สิน อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินการ และอัตราส่วนความสามารถในการทำกำไร

(๓) ผลตอบแทนทางการเงินจากการลงทุน

(๔) การจัดหาเงินทุน ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องมีหนังสือรับรองการสนับสนุนทางการเงินจากธนาคารในประเทศไทยหรือ สถาบันการเงินอื่น ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายไทย

๕.๖ ข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งต้องสอดคล้องกับระบบเทคโนโลยีที่ใช้ในการดำเนินโครงการ กระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า ระบบบำบัดและกำจัดมลพิษ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุนของโครงการ ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดด้านเทคนิคโครงการ

๕.๗ แผนการดำเนินงาน (Action Plan) แผนการลงทุน (Investment Plan) ให้สอดคล้องกับประมาณการรายได้จากการขายไฟฟ้า ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย และค่าจำหน่ายวัสดุรีไซเคิล

๕.๘ แผนผังโครงสร้างองค์กรและจำนวนบุคลากรที่จะดำเนินโครงการ ระบุรายละเอียดประสบการณ์ จำนวนปีที่ทำงาน พร้อมแสดงรายละเอียดของประสบการณ์ของบุคลากรหลัก เช่น ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) และผู้จัดการด้านการปฏิบัติการ (Operation Manager)

๕.๙ แผนงานในการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ การก่อสร้าง การจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ

๕.๑๐ แผนบริหารความเสี่ยงของการดำเนินโครงการ

๕.๑๑ ข้อเสนออัตราเรียกเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย กำหนดให้เสนอในอัตรา ๓๕๐ บาทต่อตันขยะมูลฝอยใหม่ โดยเสนอเป็นเงินสกุลบาท

๕.๑๒ ข้อเสนอผลตอบแทนจากรายได้สุทธิที่ได้จากการบริหารจัดการขยะมูลฝอย โดยเสนอเป็นเงินสกุลบาท

๖. เหตุสุดวิสัย

เหตุสุดวิสัย (Force Majeure) ให้มีความหมายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๘ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และให้หมายความรวมถึง

๖.๑ การจลาจล สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติไม่ว่าจะประกาศเป็นสงครามหรือไม่ก็ตาม การกบฏ การปฏิวัติ การต่อต้าน การใช้กำลังทางทหารหรือการแย่งชิงอำนาจ การเข้ายึดหรือการเวนคืนส่วนหนึ่งส่วนใดของสถานที่ด้วยหน่วยงานของรัฐ

๖.๒ ภัยธรรมชาติ แผ่นดินไหว ฟ้าผ่า พายุ อัคคีภัยที่เกิดจากภายนอกสถานที่ การระเบิด อุทกภัย แผ่นดินถล่ม ภัยแล้ง หรืออุกกาบาต

๖.๓ การกระทำของอาชญากรที่เป็นภัยต่อสาธารณชน การก่อวินาศกรรม การก่อความไม่สงบภายในประเทศ

๖.๔ เหตุการณ์ต่างๆ ในข้อ ๖.๑ – ๖.๓ รวมกันซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมตามสมควร และเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด และ/หรือบุคลากรของคู่สัญญา และส่งผลกระทบโดยตรงทำให้คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่สามารถปฏิบัติพันธะหน้าที่ของตนตามสัญญานี้ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๗. การจ่ายเงิน

เทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะจ่ายเงินค่าบริการกำจัดขยะใหม่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ และหน่วยงานอื่น ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่องการบริหารจัดการขยะมูลฝอย <u>ยกเว้น</u> องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียนและองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย โดยจะจ่ายให้แก่ผู้ให้สัญญาเป็นรายเดือนผ่านบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้สัญญา ตามปริมาณขยะใหม่ที่ส่งเข้ากำจัดและอัตราค่าบริการกำจัดขยะตามที่ตกลงกันไว้ โดยผู้ให้สัญญาจะต้องส่งใบแจ้งหนี้ค่าบริการกำจัดขยะใหม่ พร้อมเอกสารหลักฐานการกำจัดขยะใหม่ทั้งหมดในแต่ละเดือนให้แก่เทศบาลฯ ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไปเพื่อจะได้ดำเนินการจ่ายเงินให้ถูกต้อง ตามรายละเอียดดังนี้

๗.๑ อัตราค่ากำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอื่น ต้องจ่ายให้เป็นไปตามอัตราที่ผู้ให้สัญญาเสนอไว้ต่อเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งในการจ่ายเงินค่าจ้างกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนให้จ่ายเป็นรายเดือน

๗.๒ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลา ๗ ปี นับแต่วันที่เริ่มเดินระบบกำจัดขยะเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ผู้ให้สัญญามีสิทธิขอเพิ่มค่าบริการกำจัดขยะได้ทุกปี ในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าบริการกำจัดขยะ ณ ปีปัจจุบัน ทั้งนี้ ค่าบริการกำจัดขยะต้องไม่เกินอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดแนบท้ายพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง จะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้ให้สัญญานำงานไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครนครศรีธรรรมราช จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินลงทุน

๘.๒ กรณีที่ผู้ให้สัญญาปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของวงเงินลงทุน

๘.๓ ค่าปรับกรณีหยุดดำเนินการและหยุดระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนโดยพลการ

ผู้ให้สัญญาต้องทำการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างต่อเนื่อง ปริมาณการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเฉลี่ยต่อปี ต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของขีดความสามารถสูงสุด และสามารถหยุดโรงงานเพื่อทำการซ่อมบำรุงรักษาในรอบปีหนึ่งไม่เกิน ๓๐ วัน โดยต้องแจ้งแผนให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทราบล่วงหน้าก่อนหยุดโรงงาน และต้องไม่หยุดโรงงานโดยพลการ เว้นแต่มีข้อขัดข้องอันเป็นเหตุสุดวิสัย หรือเหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์ เครื่องจักร จนทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้สัญญาต้องแจ้งให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทราบทันทีทุกครั้งที่เกิดเหตุ และให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว หากตรวจพบว่า มีการหยุดโรงงานโดยพลการนอกจากความข้างต้น ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหายทั้งหมด และต้องชำระค่าปรับเป็นจำนวนสองเท่าของอัตราค่ากำจัดขยะที่ผู้ให้สัญญาเรียกเก็บ โดยคิดปริมาณขยะวันละ ๓๕๐ ตันต่อวัน ซึ่งผู้ให้สัญญาต้องชดใช้ค่าเสียหายและค่าปรับภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โดยนำส่งเป็นรายได้ค่าปรับแก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

ในช่วงที่ผู้ให้สัญญาหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษา ผู้ให้สัญญาจะต้องจัดสถานที่รองรับขยะให้เพียงพอ โดยจะต้องไม่ให้มีผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช และผู้ให้สัญญาจะต้องรับภาระ ในการที่จะขนย้ายขยะมูลฝอยชุมชนดังกล่าวไปกำจัดเอง โดยจะต้องดำเนินการตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชน

๙. ข้อยกเว้นด้านภาษี

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนสามารถขอรับการสนับสนุนการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ ภายใต้หลักเกณฑ์สิทธิและประโยชน์ด้านภาษีอากรของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนด

๑๐. ภาษาที่ใช้ในการร่วมลงทุน

เอกสารที่เป็นข้อเสนอร่วมลงทุน สัญญาร่วมลงทุน และหนังสือติดต่อและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต้องทำเป็นภาษาไทย เอกสารใดที่มิใช่ภาษาไทยให้แนบคำแปลภาษาไทยอย่างเป็นทางการ (notarized) และผ่านการรับรองเอกสารจากสถานเอกอัครราชทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยประจำประเทศนั้น ในกรณีไม่มีสถานเอกอัครราชทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงประจำประเทศนั้นเป็นผู้ออกหนังสือรับรองดังกล่าวแทน หากข้อความในฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอื่นไม่ตรงกัน คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะยึดถือเอกสารภาษาไทยเป็นหลัก

๑๑. การจัดทำข้อเสนอร่วมลงทุน

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องนำเอกสารประกอบการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอร่วมลงทุนตามข้อ ๕ แยกลงในแต่ละซอง หรือกล่องปิดผนึกลงลายมือชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนาม หรือผู้ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการแทน พร้อมทั้งประทับตรา (หากมี) ครอบรอยปิดผนึกให้เรียบร้อย และจ่าหน้าซองหรือกล่องตามลำดับ ดังนี้

ซองหรือกล่องที่ ๑ (หนึ่ง) : รายละเอียดเกี่ยวกับผลงาน ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องนำเสนอเอกสารเพื่อแสดงคุณสมบัติด้านเทคนิค และผลงานที่ได้รับการรับรองและออกเอกสารรับรองโดยหน่วยงานที่ให้อนุญาตโครงการหรือผู้ว่าจ้างโครงการนั้น ๆ เพื่อให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราช นำไปใช้ประเมินทางด้านเทคนิค โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องมีผลงาน ดังต่อไปนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบล้านบาท) เป็นสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ให้อนุญาตหรือผู้ว่าจ้างโครงการนั้นๆ และสำเนาเอกสารสัญญาโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชเชื่อถือ หนังสือรับรองผลงานจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเท่านั้น

ซองหรือกล่องที่ ๒ (สอง) : ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านการลงทุน โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชโดยมีเอกสารตามข้อ ๕.๒ – ๕.๑๑

ซองหรือกล่องที่ ๓ (สาม) : ผลประโยชน์ตอบแทน ได้แก่ ผลตอบแทนจากรายได้ที่ได้จากการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยและค่าจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำข้อเสนอตามข้อ ๕.๑๒

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องบรรจุเอกสารทั้งหมดตามข้อ ๑๑ ระบุหน้าซองหรือกล่องว่า

ซองหรือกล่องที่ ๑ (หนึ่ง) ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน

ซองหรือกล่องที่ ๒ (สอง) ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านการลงทุน

ซองหรือกล่องที่ ๓ (สาม) ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน

ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนต้องยื่นข้อเสนอทั้ง ๓ ซองหรือกล่อง ดังกล่าวข้างต้นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน ตามรายละเอียดของขอบเขตข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR) ณ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลัง สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช **ตามวันและเวลาที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด** หากพ้นกำหนดเวลาตามที่กำหนดแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะไม่รับเอกสารใดเพิ่มเติมอีก

๑๑.๒ รูปแบบการยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน

(๑) การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นซองหรือกล่องข้อเสนอร่วมลงทุน ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนจะต้องจัดทำเอกสารฉบับตัวจริงหนึ่งชุด **มีข้อความคำว่า "ต้นฉบับ"**และเอกสารสำเนาอีก ๑๐ (สิบ) ชุด **มีข้อความคำว่า "สำเนาฉบับที่...(ใส่เลขเรียงตามลำดับ)"** ในกรณีที่เนื้อความในเอกสารต้นฉบับไม่ตรงกับสำเนาคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะถือเนื้อหาของเอกสารต้นฉบับเป็นสำคัญ

โดยให้บรรจุเอกสารข้อเสนอร่วมลงทุนต้นฉบับ และสำเนาบรรจุในซองหรือกล่องต่าง ๆ ตามที่กำหนด แล้วนำซองหรือกล่องทั้งหมดของเอกสารต้นฉบับ รวมใส่ซองหรือกล่องอีกชั้นหนึ่ง**มีข้อความคำว่า "ต้นฉบับ"** ที่หน้าซองหรือกล่องชั้นนอก ในทำนองเดียวกันให้นำซองหรือกล่องทั้งหมดของสำเนารวมใส่ซองหรือกล่องอีกชั้นหนึ่ง **มีข้อความคำว่า "สำเนาฉบับที่...(ใส่เลขเรียงตามลำดับ)"** ที่หน้าซองหรือกล่องชั้นนอก

(๒) ต้นฉบับและสำเนาของเอกสารข้อเสนอร่วมลงทุน ให้พิมพ์หรือเขียนด้วยหมึกถาวรและผู้มีอำนาจทำการแทนผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนนั้น ๆ ลงลายมือชื่อกำกับด้วย โดยต้องลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทผู้มีอำนาจบนทุกหน้าของเอกสารข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารที่มีการแก้ไข

(๓) อนุญาตให้ผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนแต่ละราย ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนได้ ๑ ชุด โดยให้ยื่นในนามนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้า หากผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนรายใดที่ยื่นข้อเสนอมากกว่า ๑ ชุด คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะไม่พิจารณาข้อเสนอดังกล่าว

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิการพิจารณา

๑๒.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนครั้งนี้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา**

๑๒.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) **โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด จำนวน ๑๐๐ คะแนน** ดังนี้

(๑) มูลค่าเงินลงทุนที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอมูลค่าการลงทุนโครงการ พร้อมบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็นการประมาณการวงเงินลงทุนรวมของโครงการ ซึ่งแสดงรายการละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แต่ละรายการให้ชัดเจน โดยผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่เสนอมูลค่าการลงทุนโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนสูงสุด จะได้ ๒๐ คะแนน และผู้ที่มีมูลค่าการลงทุนโครงการที่มี

ผลตอบแทนการลงทุนรองลงมา จะมีคะแนนลดลงไปลำดับละ ๕ คะแนน และกรณีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนที่เสนอมูลค่าโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนเท่ากันจะได้คะแนนเท่ากัน

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

- ซองหรือกล่องที่ ๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านลงทุน ๖๐ คะแนน

- ซองหรือกล่องที่ ๓ ข้อเสนอผลประโยชน์ตอบแทน ๒๐ คะแนน

ทั้งนี้ เกณฑ์พิจารณาใช้เกณฑ์คะแนนรวมทั้งหมดในข้อ ๑๒.๒ โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

๑๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามเอกสารประกาศเชิญชวนข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามเอกสารประกาศเชิญชวนข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามเอกสารประกาศเชิญชวนข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกาศเชิญชวนในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๒.๔ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกาศเชิญชวน หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกาศเชิญชวนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกาศเชิญชวนที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๒.๕ ในการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนหรือเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๒.๖ เทศบาลนครนครศรีธรรมราชทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรืออาจจะยกเลิกการประกาศเชิญชวนโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครนครศรีธรรมราชเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวนและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๑๒.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครนครศรีธรรมราช อาจประกาศยกเลิกการประกาศเชิญชวน หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาผลประกาศเชิญชวนมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการยื่นข้อเสนอ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๑๓. การประกาศผลการประเมินข้อเสนอ

เทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะประกาศผลผู้ชนะ ผู้ได้รับพิจารณาผลประกาศเชิญชวนในระบบเครือข่ายสารสนเทศของจังหวัดนครศรีธรรมราช และของหน่วยงาน และปิดประกาศ ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงาน

ในกรณีมีเหตุจำเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลประกาศเชิญชวน อาจเลื่อนประกาศผลการประเมินข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุนออกไปตามความเหมาะสม โดยจะประกาศให้ผู้ยื่นข้อเสนอทราบเป็นการทั่วไปโดยเปิดเผย

๑๔. การดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องดำเนินการตามโครงการภายในระยะเวลา ดังนี้

๑๔.๑ ยื่นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และขออนุญาตอื่น ๆ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒ ดำเนินการขอผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

๑๔.๓ ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้พร้อมสำหรับใช้ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

๑๔.๔ ออกแบบรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Engineering Detail Design) ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

๑๔.๕ ก่อสร้างติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งทดสอบระบบให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ สามารถเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอยได้ ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

๑๔.๖ เตรียมการให้บริการและกำจัดขยะมูลฝอยให้กับเทศบาลนครนครศรีธรรมราช องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่น ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การบริหารจัดการขยะมูลฝอย ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้เข้าทำงาน

เมื่อดำเนินการก่อสร้าง ตามข้อ ๑๔.๕ แล้วเสร็จ สามารถดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตามโครงการฯ ได้ทันที

หมายเหตุ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมลงทุน ต้องการทราบหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดในข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการให้เอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โปรดสอบถามมายังเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผ่านอีเมล์ property@city.org หรือส่งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรโดยตรง โดยเปิดเผยตัว และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช www.nakhoncity.org และเว็บไซต์ของจังหวัดนครศรีธรรมราช www. Nakhonsithammarat.go.th ทั้งนี้ การพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดในข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ (TOR) ของคณะกรรมการเพื่อกำหนดข้อกำหนดขอบเขตงานโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช (TOR) ร่วมกับความเห็นของคณะนักวิจัยในการศึกษาความเหมาะสมโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช และผ่านความเห็นชอบจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ถือเป็นที่สุด

****

ลงชื่อ.....ปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ
(นายชาคร ไอยศูรย์)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายวิชัยศักดิ์ ไสยเกตุ)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสนิท พรหมสุภา)

ลงชื่อ.....รองปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายสิทธิศักดิ์ ศักดิ์ศรี)

ลงชื่อ.....-โอนย้าย-.....ผู้อำนวยการสำนักการคลัง กรรมการ
(นางสาวบุษรา พรหมจันทร์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักการช่าง กรรมการ
(นายดิเรกฤทธิ์ ทวะกาญจน์)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างและผังเมือง กรรมการ
(นางจิตรา มะโนสงค์)

ลงชื่อ.....วิศกรโยธาชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายสุทิพย์ เพ็ชรแก้ว)

ลงชื่อ.....หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล กรรมการ
(นายศักดา โปจุ้ย)

ลงชื่อ.....นิติกรชำนาญการ กรรมการ
(นายจรัญ ทิพย์สิทธิ์)

ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยทักษิณ กรรมการ
(รศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์) วิทยาลัยเขตพัทลุง

ลงชื่อ.....รองศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี กรรมการ
(รศ.ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ) พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ กรรมการ
(พญ.ศิริลักษณ์ ไทยเจริญ) สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๑ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ
(นางหัทยา ลิ่มวงศ์) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กรรมการและเลขานุการ
(นายคำมูล นาสมปอง)

ลงชื่อ.....วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายกิจติศักดิ์ ชูประจง)