



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่ อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ
ที่ วันที่ 29 สิงหาคม 2557
เรื่อง รายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าใหญ่ ที่ 237/2557 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางครุภัณฑ์เตาเผาขยะ ขนาดตัวเตากว้างไม่น้อยกว่า 1,400 X ยาวไม่น้อยกว่า 2,560 X สูงไม่น้อยกว่า 2,000 มม. หรือพื้นที่ฐานเตาไม่น้อยกว่า 3 ตร.ม. จำนวน 1 เตา ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางครุภัณฑ์ เตาเผาขยะ ได้ดำเนินการสืบราคากลางจากผู้ประกอบการที่มีอาชีพขายวัสดุดังกล่าว และได้มีผู้ประกอบการเสนอราคา จำนวน 3 ราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้นำราคาของผู้ประกอบการทั้งสามราย เสนอมา หาค่าเฉลี่ยเพื่อกำหนดราคากลาง โดยนำราคาที่เสนอมาทั้งสามรายรวมกันแล้วหารด้วยจำนวนผู้ประกอบการที่เสนอราคาทั้งหมดดังนี้

$$= \frac{2,100,000 + 1,900,000 + 2,000,000}{3} = 2,000,000.-\text{บาท}$$

3

ดังนั้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้กำหนดราคากลางครุภัณฑ์ เตาเผาขยะ เป็นจำนวนเงิน 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน) และได้กำหนดคุณสมบัติของเตาเผาขยะรายละเอียดดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ จุลนันท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ สนั่นนารี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนพดล พลธรรม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเตาเผาขยะ

คุณสมบัติเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน

1. เป็นเตาเผาขยะที่ประกอบสำเร็จจากโรงงาน พร้อมใช้งานทันทีที่นำไปติดตั้งกับพื้นที่กำหนด โดยไม่เสียเวลาประกอบติดตั้ง และไม่มีอุปกรณ์เพิ่ม หรือ อุปกรณ์เสริมใดๆ
2. ออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน ไม่มีกลไกสลับซับซ้อน ไม่ยุ่งยาก เข้าใจง่ายและเผาได้ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่ต้องหยุดพัก
3. มีโครงสร้างที่แข็งแรง ด้วยวัสดุที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล มีความทนทานต่อภูมิอากาศในประเทศได้
4. มีขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณขยะในชุมชนทั่วไป ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย และสะดวก คล่องตัวต่อการใช้งาน
5. สามารถยก เคลื่อนย้าย ได้โดยง่าย และสะดวก ไม่เสียเวลาถอดประกอบมาก
6. ภายในเตาทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างดี และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากลรองรับ
7. มีห้องเผาไหม้สองห้องสำหรับเผาขยะ และเผาเขม่าควัน แก๊ส ก่อนปล่อยออกจากปล่องควัน
8. การเผาไหม้ในห้องขยะ และห้องเผาเขม่าควัน ไม่ใช้น้ำมัน แก๊ส สารระเหยใดๆ เครื่องอัดอากาศหรือไฟฟ้าช่วยในการเผาไหม้ นับตั้งแต่เริ่มจุดเตา นอกจากอากาศจากธรรมชาติกับขยะ เผาตัวมันเองในห้องเผาไหม้
9. ความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะเอง ตั้งแต่เริ่มจุดเตา สามารถให้อุณหภูมิสูงขึ้นในเวลา ไม่มากไม่ต้องอุ่นเตา และการเผาไหม้ปกติอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ต้องได้ 600-900°C อันเป็นความร้อนที่สามารถเผาขยะ เผาเขม่าควัน และแก๊ส ได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่มีควันที่ปล่องควัน
10. มีความปลอดภัยขณะทำการเผาสูง มีความร้อนที่ผนังเตาด้านนอกไม่เกิน 70°C ไม่มีควันแก๊ส ปล่อยไฟออกจากช่องใส่ขยะ ช่องลมที่ตัวเตา นอกจากปล่องควัน และไม่มีอุปกรณ์เสริมในการกำจัดควันและแก๊สที่ปล่อยทิ้งไป

เงื่อนไขเฉพาะงาน (ลักษณะของเตาเผาขยะมูลฝอย)

1. ขนาดทั่วไปของตัวเตา กว้างไม่น้อยกว่า 1,400 X ยาวไม่น้อยกว่า 2,560 X สูงไม่น้อยกว่า 2,000 มม. หรือพื้นที่ฐานเตาไม่น้อยกว่า 3 ตร.ม.
 - 1.1 ช่องป้อนขยะ มีประตูเลื่อน ปิด-เปิด
 - 1.2 ช่องเก็บเศษวัสดุที่ตกค้างในเตา พร้อมตะแกรงเหล็กเหนียว
 - 1.3 ช่องลม และช่องตกขี้เถ้า พร้อมวาล์วปรับลมและประตูปิด-เปิด
 - 1.4 มีช่องลมสำหรับช่วยเผาไหม้ภายในตัวเตา เพื่อปรับปริมาณลม
 - 1.5 มีช่องดูไฟในเตาด้านหลัง พร้อมมีฝาปิด-เปิด
 - 1.6 ประตูด้านข้างของห้องเผาเขม่าควัน แก๊ส มีช่องสำหรับเอาขี้เถ้าละเอียดออกพร้อมประตูปิดเปิด
2. ในตัวเตามีห้องเผาไหม้ขยะมีขนาดไม่ต่ำกว่า 1.50 ลบ.ม. และห้องเผาเขม่าควัน แก๊ส ดักฝุ่นละอองมีขนาดไม่ต่ำกว่า 0.50 ลบ.ม.

3. วัสดุที่ใช้ทำเตาเผาประกอบด้วย
 - 3.1 อีฐทนไฟ SK-32 ST-64 JIS Standard (มีหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม)
 - 3.2 อีฐฉนวน B-1 ST-65 JIS Standard (มีหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม)
 - 3.3 ปูนทนไฟ Cast 15ES, Cast 13LW ASTW Standard (มีหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม)
 - 3.4 เหล็กโครงสร้าง หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
 - 3.5 เหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
4. ปล่องควันประกอบด้วย
 - 4.1 ปล่องทรงกลม ทำด้วยเหล็กม้วนหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
 - 4.2 ปล่องควันท่อนล่าง ขนาดโตนอกไม่น้อยกว่า 500 X 1,200 มม. และภายในปล่องหล่อด้วยปูนทนไฟ หนา 50 มม. มีช่องลมเข้ารอบๆ โคนปล่อง พร้อมกับวาล์ว ขนาด 3 นิ้ว เพื่อปรับปริมาณลมที่เข้าไป ช่วยเผาไหม้
 - 4.3 ปล่องควันท่อนบน ขนาดโตนอกไม่น้อยกว่า 400 x 3,700 มม.
 - 4.4 ปล่องปล่องควัน ขนาดโตไม่น้อยกว่า 900 x 600 มม. ทำหน้าที่ควบคุมความดันอากาศในเตา
 - 4.5 น้ำหนักเตาไม่น้อยกว่า 8,000 กิโลกรัม
5. เป็นเตาเผาแบบต่อเนื่องที่สามารถเผาขยะมูลฝอยแห้งและเปียก ที่มีความชื้นไม่เกิน 25-30% ได้ไม่น้อยกว่า 120-250 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ติดต่อกันได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่ต้องหยุดพัก
6. การเผาไหม้ไม่ใช้น้ำมัน แก๊ส สารระเหยใดๆ รวมทั้งไฟฟ้า เครื่องจักรกล และเครื่องอัดอากาศไปช่วยในการเผาไหม้ นอกจากตัวขยะเองกับอากาศตามธรรมชาติ
7. ภายในเตาต้องมีห้องเผาไหม้ทั้งขยะและห้องเผาไหม้เขม่าควัน แก๊ส พร้อมดักเก็บฝุ่นอยู่ในเตาเดียวกัน
8. เริ่มจุดเตาด้วยขยะแห้งที่ติดไฟ จนเพิ่มอุณหภูมิจากปกติไปถึง 200-400°C ได้ภายใน 20-40 นาที ก่อนนำขยะที่จัดเตรียมไว้เผา ทอยยใสเข้าช่องเผาขยะอย่างต่อเนื่อง และไม่มีการอุ่นเตาก่อนจุด
9. มีผลการตรวจวัดอุณหภูมิอากาศจากปล่องควัน ตามมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยจากเตาเผาขยะ ตามประกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จากสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากกระทรวง ของเตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติช่วยเผา
10. มีหนังสือรับรองผลงาน/เอกสารสัญญาซื้อเตาขยะตามประกาศนี้ จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชน 3 แห่งขึ้นไป และหากคณะกรรมการฯ มีความประสงค์จะดูการทำงานจริงของเตาเผาขยะตามประกาศนี้ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบนำคณะกรรมการฯ ไปดูการทำงาน ณ สถานที่ของหน่วยงานที่ออกหนังสือรับรองผลงาน/เอกสารสัญญาซื้อเตาเผาขยะตามประกาศนี้ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

/รูปแบบเตา.....

11. รูปแบบเตาต้องมีความสมดุลทั้งตัวเตา และปล่องควัน กะทัดรัด เรียบง่าย แข็งแรง พร้อมติดตั้ง ไม่มีกลไกซับซ้อนเกินความจำเป็น ไม่ยุ่งยากต่อการใช้งาน และการดูแลรักษาง่าย สามารถใช้งานได้โดยพนักงานเผาขยะเอง
12. อุณหภูมิในเตาเผาในสภาวะการเผาปกติต้องได้ 600-900°C
13. ไม่มีอุปกรณ์เพิ่ม เสริมเพื่อการกำจัดเขม่าควัน แก๊ส ก่อนปล่อยออกจากปล่องควัน
14. เตาเผาขยะดังกล่าวยังมีใช้อยู่ในปัจจุบันและยังสามารถใช้งานได้ดีอยู่พร้อมที่จะดูได้ตลอดเวลา หรือกรรมการสามารถตรวจดูโรงงานการผลิต สินค้าของผู้เสนอราคาได้โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคา
15. สามารถที่จะนำมาทดลองเผา เมื่อกรรมการมีมติในสถานที่กรรมการกำหนดได้
16. การรับประกันสินค้า กำหนดการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
17. มีการรับรองเครื่องหมายการค้าและหรือมายื่นให้ดูในเอกสารการเสนอราคาเพื่อป้องกันสินค้าที่มีการลอกเลียนแบบ และถ้ามีการตรวจแล้วทราบในภายหลังว่าเป็นสินค้าลอกเลียนแบบทางหน่วยงานจะไม่รับพิจารณาเด็ดขาด
18. มีใบประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ถ้ามี
19. พัสตุที่ซื้อเป็นครุภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารนี้
20. ผลงานจากหน่วยงานราชการ ประเภทเดียวกัน ตามประกาศ อย่างน้อย 3 แห่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ จุลนันท์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ สนั่นนารี)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนพดล พลธรรม)