

รายการ/รูปแบบเทคโนโลยี

รายการ/รูปแบบ และกรอบราคาในการพิจารณาให้การสนับสนุนเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน มีดังนี้

ลำดับที่	รายการเทคโนโลยี	กรอบราคาในการพิจารณา (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบผลิตไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ ขนาดกำลังการผลิต 0.13 กิโลวัตต์ เสาสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร 1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 130 วัตต์ จำนวน 1 แผง 1.2 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ 1.3 แบตเตอรี่ ชนิด Seal Type 12V 100 Ah 1.4 โคมไฟส่องสว่างถนนแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ พร้อมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่ง 1.5 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	27,850	สนับสนุนเฉพาะพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง
2	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 กิโลวัตต์ 2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ 2.2 ปั๊มน้ำแบบ Blushless AC ขนาดกำลัง 400 วัตต์ 2.3 อินเวอร์เตอร์ ขนาดกำลัง 750 วัตต์	39,400	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ดังนี้ 3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ 3.2 ปั๊มน้ำบาดาล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า พร้อมกบอุปกรณ์ควบคุม 3.3 ถังเก็บน้ำโครงสร้างเหล็ก ขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง	515,000	ราคารวมค่าก่อสร้างไว้ทั้งสิ้น
4	ระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ขนาด 6x8.2 เมตร (แบบ พพ.1R) 4.1 งานโครงสร้างระบบบอบแห้ง 4.2 ชุดอุปกรณ์ประกอบระบบ 4.3 งานพื้นคอนกรีต	352,500	ราคารวมค่าก่อสร้างไว้ทั้งสิ้น
5	ระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ขนาด 8x12.4 เมตร (แบบ พพ.2R) 5.1 งานโครงสร้างระบบบอบแห้ง 5.2 ชุดอุปกรณ์ประกอบระบบ 5.3 งานพื้นคอนกรีต	570,000	ราคารวมค่าก่อสร้างไว้ทั้งสิ้น

รายการ/รูปแบบ และกรอบราคาในการพิจารณาให้การสนับสนุนเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน (ต่อ) มีดังนี้

ลำดับที่	รายการเทคโนโลยี	กรอบราคาในการพิจารณา (บาท)	หมายเหตุ
6	ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ขนาด 8x20.8 เมตร (แบบ พพ.3R) 6.1 งานโครงสร้างระบบอบแห้ง 6.2 ชุดอุปกรณ์ประกอบระบบ 6.3 ระบบความร้อนเสริม 6.3 งานพื้นคอนกรีต	998,900	ราคารวมค่าก่อสร้างไว้ทั้งสิ้น
7	เตาชีวมวล (เล็ก) 7.1 รูปแบบเตา มีลักษณะเป็นทรงกระบอก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร สูง 35 เซนติเมตร ไม่รวมขาตั้ง 7.2 เปลือกเตาตัวนอกหุ้มด้วยสแตนเลส (Stainless) หนา 0.5 มิลลิเมตร โดยพับเก็บขอบตะเข็บด้านบนและด้านล่าง เตาตัวในทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel Plate) มีความหนา 2 มิลลิเมตร 7.3 ตัวเตามีห้องเผาไหม้ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 17 เซนติเมตร ทำจาก Stainless หนา 1.2 มิลลิเมตร ปากเตาทำจากวัสดุประเภท Stainless ดัดขึ้นรูปเป็นปากเตาหุ้มนํ้า บริเวณด้านบนของห้องเผาไหม้ จะมีรูหรือช่อง เพื่อนํ้าหรือส่งก๊าซจากห้องเผาไหม้มาผลิตเป็นความร้อน 7.4 ช่องเติมฟืนของตัวเตา ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) หนา 2.5 มิลลิเมตร 7.5 ระหว่างเปลือกเตาตัวนอก และเปลือกเตาตัวใน มีฉนวนกันความร้อน Thermal Insulator (Ceramic and Mica Mixed) 7.6 ตัวเตามีหูยกเตาหรือมือจับ ทำจาก Stainless หนา 2 มิลลิเมตร 7.7 ตะแกรงรองรับเชื้อเพลิงสำหรับห้องเผาไหม้ ทำจากเหล็กแผ่น (Steel Plate) หนา 15 มิลลิเมตร 7.8 ขาตั้งทำจากวัสดุประเภท Stainless หนา 2 มิลลิเมตร 7.9 ฝาปรับอากาศตัวเอาทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) หนา 1 มิลลิเมตร สามารถเลื่อนปรับอากาศเข้า-ออกได้ 7.10 ถาดชักชี้ไถ่ที่เกิดจากการเผาไหม้ สามารถเคลื่อนที่และถอดทำความสะอาดได้ ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) หนา 3 มิลลิเมตร	3,450	ข้อ ความ และ เนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และ ความหนา ของ ลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

รายการ/รูปแบบ และกรอบราคาในการพิจารณาให้การสนับสนุนเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน (ต่อ) มีดังนี้

ลำดับที่	รายการเทคโนโลยี	กรอบราคาในการพิจารณา (บาท)	หมายเหตุ
8	เตาชีวมวล (กลาง) 8.1 รูปแบบเตามีลักษณะเป็นทรงกระบอก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 35 เซนติเมตร สูง 47 เซนติเมตร ไม่รวมขาตั้ง 8.2 เปลือกเตาหุ้มด้วย Stainless นหนา 0.5 มิลลิเมตร พับเก็บตะเข็บด้านบนและด้านล่าง ลักษณะเตาตัวในทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) นหนา 2 มิลลิเมตร 8.3 ห้องเผาไหม้ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร ทำจากวัสดุ Stainless ความหนา 1.5 มิลลิเมตร ปากเตาทำจากวัสดุประเภท Stainless ดัดแปลงขึ้นรูปเป็นปากเตาหุ้ด้มบริเวณด้านบนของห้องเผาไหม้จะมีรูหรือช่อง เพื่อรับก๊าซจากห้องเผาไหม้มาผลิตเป็นความร้อน 8.4 ช่องเติมฟืนของตัวเตา ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) มีความหนา 3 มิลลิเมตร 8.5 ระหว่างเปลือกเตาตัวนอก และเปลือกเตาตัวใน มีฉนวนกันความร้อน Thermal Insulator (Ceramic and Mica Mixed) 8.6 ตัวเตาจะต้องมีหูยกเตาหรือมือจับ ทำจากวัสดุประเภท Stainless มีความหนา 2 มิลลิเมตร 8.7 ตะแกรงรองรับเชื้อเพลิงสำหรับห้องเผาไหม้ ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น มีขนาดความหนา 15 มิลลิเมตร 8.8 ขาตั้งเตาทำจากวัสดุประเภท Stainless มีความหนา 2 มิลลิเมตร 8.9 ฝาปรับอากาศตัวเตา ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) มีความหนา 1 มิลลิเมตร สามารถปรับอากาศได้ 8.10 ถาดซักซี้ไถ่ที่เกิดจากเผาไหม้ซึ่งสามารถเคลื่อนที่ และถอดทำความสะอาดได้ทำจากวัสดุประเภทเหล็กแผ่น (Steel Plate) นหนา 3 มิลลิเมตร	7,350	ข้อ ความ และเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

รายการ/รูปแบบ และกรอบราคาในการพิจารณาให้การสนับสนุนเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน (ต่อ) มีดังนี้

ลำดับที่	รายการเทคโนโลยี	กรอบราคาในการพิจารณา (บาท)	หมายเหตุ
9	เตาย่างไก่อ (เตาย่างบาร์บีคิว) ทำจากถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร ลักษณะตัวเตารูปทรงกระบอก ทำจากวัสดุประเภทโลหะ ประกอบด้วย 9.1 ท่อระบายอากาศ หรือปล่องควันทำจากวัสดุประเภทท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูง 25 เซนติเมตร หนา 1.2 มิลลิเมตร โดยมีฝาครอบท่อระบายอากาศ เพื่อควบคุมการระบายควัน 9.2 ฝาเปิดด้านบน สามารถเปิด-ปิดได้ จำนวน 1 ช่อง โดยขนาดช่อง 30×50 เซนติเมตร 9.3 ฝาครอบเตาด้านบน สามารถเปิด-ปิดได้ โดยมี紐สำหรับยึดติดระหว่างฝาครอบเตาด้านบนและตัวเตาด้านล่าง 9.4 มือจับ ติดตั้งบริเวณด้านข้าง ๆ ละ 1 อัน เพื่อใช้ยกเคลื่อนที่ ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ดัดเป็นรูปตัวยูขนาด 5×10 เซนติเมตร 9.5 เหล็กค้ำฝาเตาทำจากวัสดุประเภทโลหะให้เปิดค้างอยู่ได้ 9.6 ช่องระบายชี้ไถ้ออกทางด้านข้างพร้อมฝาเปิด-ปิด ด้านบนกว้าง 20 เซนติเมตร ด้านล่างกว้าง 35 เซนติเมตร สูง 15 เซนติเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ทั้งสอปด้านพร้อมมือจับ เหล็กแผ่นหนา 2 มิลลิเมตร พับฉากขนาด 2.5×2.5×5 เซนติเมตร 9.7 เตาอย่างไก่อมีขาตั้ง โดยทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ¾ นิ้ว จำนวน 4 ขา สูงจากระดับพื้นถึงส่วนบนของตัวเตา 1 เมตร 9.8 ผนังตัวเตาทั้งด้านข้างและด้านล่าง เฉพาะบริเวณช่องใส่ถ่านทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยผนัง 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นผนังตัวเตาทำจากถังน้ำมัน 200 ลิตร ชั้นที่ 2 เป็นฉนวนทนความร้อน ทำจากวัสดุประเภทฉนวนซีเมนต์ทนไฟ หนา 1.5 เซนติเมตร โดยปิดทับหน้าด้วยซีเมนต์ และชั้นที่ 3 ปิดทับด้วยแผ่นเหล็ก หนา 1 มิลลิเมตร 9.9 ตะแกรงรองรับเชื้อเพลิงทั้ง 2 ด้าน ทำจากวัสดุประเภทเหล็กเส้นผิวเรียบเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร สามารถถอดแยกออกจากตัวเตาได้ 9.10 ตะแกรงย่าง ทำจากวัสดุประเภทสแตนเลสผิวเรียบ เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร 9.11 มีช่องระบายน้ำมันของตัวเตา ขนาด 15×25 เซนติเมตร อยู่บริเวณด้านล่างตรงกลางของตัวเตาย่างไก่อ 9.12 ภายนอกตัวเตาและขาตั้งพ่นด้วยสีทนความร้อน	3,650	ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

หมายเหตุ: - รายการเทคโนโลยีที่ 2 – 6 อ้างอิงจากราคามาตรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ, ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ และราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- รายการเทคโนโลยีที่ 1, 7, 8 และ 9 อ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)