



ประกาศเทศบาลตำบลสันปูเลย
เรื่อง ประกาศรายละเอียดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เตาเผาศพดมลพิษ
(ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) จำนวน ๑ เตา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติให้ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๔๕๓ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ได้จัดทำราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เตาเผาศพดมลพิษ (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) จำนวน ๑ เตา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสาธิต คำหน่อแก้ว)
นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์เดาเผาศพลดมลพิษ (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย) จำนวน ๑ เดา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลสันปูเลย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗
๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคามาตรฐานหรือราคากลางของทางราชการ(ราคาอ้างอิง)
บัญชีนวัตกรรมบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติมเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายจิรพงศ์ เวลุสาโรจน์ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกิตติศักดิ์ อินทร์ใจ ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๖.๓ นายภาณุ สุภาคำ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลสันปูเลย
ที่ ชม ๕๗๑๐๗/ ๑๙๕๔ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง ครุภัณฑ์อื่น จัดซื้อเตาเผาศพลดมลพิษ จำนวน ๑ เตา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสันปูเลย ที่ ๗๔๙ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์อื่น จัดซื้อเตาเผาศพลดมลพิษ จำนวน ๑ เตา วงเงินงบประมาณ ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อบริการประชาชนในพื้นที่ ตำบลสันปูเลยตลอดจนเพื่อเป็นการลดการเกิดมลพิษต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนนั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์อื่น เตาเผาศพลดมลพิษ เพื่อบริการประชาชนในพื้นที่ตำบลสันปูเลยตลอดจนเพื่อเป็นการลดการเกิดมลพิษต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หน้าที่ ๑๒ และคุณลักษณะเฉพาะ หน้าที่ ๕๖ ราคากลางจำนวน ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ที่มาของราคากลางโดยสำนักงบประมาณกำหนด

ระเบียบ/ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ข้อพิจารณา/ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อขอความเห็นชอบ ราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์อื่น เตาเผาศพลดมลพิษ จำนวน

๑ เตา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจิรพงศ์ เวทสาโรจน์)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ อินทรใจ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

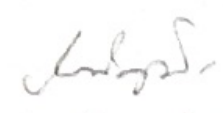
(นายภาณุ สุภาคำ)

/เรียน นายกเทศมนตรี...

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย
เพื่อโปรดพิจารณา

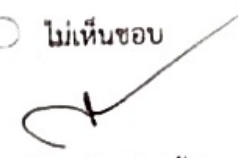

(นางสาวปานประกายแก้ว เชียงคำ)
เจ้าหน้าที่


(นายชัชวาลย์ งามจิต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายจิรพงศ์ เวหุสาโรจน์)
ปลัดเทศบาลตำบลสันปูเลย

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบ


(นายสาธิต คำหน่อแก้ว)
นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ในการจัดซื้อครุภัณฑ์อื่น เตาเผาผลดมลพิษ จำนวน ๑ เตา

๑. ความเป็นมา/งบประมาณ

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสันปูเลย สมัยสามัญ ครั้งที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่องขออนุมัติโอนงบประมาณรายจ่าย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์อื่น (เตาเผาผลดมลพิษ) จำนวน ๑ เตา เป็นเงิน ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท โดยโอนมาตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ในแผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น จัดซื้อเตาเผาผลดมลพิษ จำนวน ๑ เตา เป็นเงินจำนวน ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท (จัดซื้อตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เพิ่มเติมครั้งที่ ๓ หน้า ๔๔ และ มติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลสันปูเลย สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่องขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น เตาเผาผลดมลพิษ จำนวน ๑ เตา เป็นเงิน ๑,๗๔๐,๐๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์เหตุผลความจำเป็น

๒.๑ เพื่อบริการประชาชนในพื้นที่ตำบลสันปูเลย

๒.๒ เพื่อเป็นการลดการเกิดมลพิษต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานใน กิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จะซื้อจะจ้างนี้

๓.๘ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างงานดังกล่าว ต้องเป็นผู้ขึ้น ทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยพัสดุส่งเสริมนวัตกรรมเป็นพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน และได้ ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์คุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเตาเผาถลุงมลพิษ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

๑. เตาเผาถลุงมลพิษเป็นเตาชนิดสองห้องเผา
๒. ห้องเผาหลักมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒.๔ ลูกบาศก์เมตรทำหน้าที่เผาฟอสและวัสดุต่าง ๆ
๓. ห้องเผารองทำหน้าที่เผากลิ้นก๊าซ ควัน ผุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่น ๆ

๔.๒ คุณสมบัติ

เป็นเตาชนิดสองห้องเผา ห้องเผาที่หนึ่งทำหน้าที่เผาฟอส โลง และวัสดุต่าง ๆ ห้องเผาที่สองทำหน้าที่เผากลิ้นก๊าซ ควัน ผุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่น ๆ โครงสร้างภายนอกของห้องเผาไหม้ทำด้วยเหล็กหนา แข็งแรงทนทานมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ผ่นภายในเตาของห้องเผาไหม้ที่หนึ่ง ห้องเผาไหม้ที่สอง และปล่องด้วยเซรามิคไฟเบอร์ทนความร้อนสูง ๑,๔๐๐ องศาเซลเซียส ป้องกันการแผ่กระจายของความร้อน ส่งเสริมให้การเผาไหม้สมบูรณ์ และมีลักษณะพิเศษคือ ห้องเผาไหม้ที่สอง มีลักษณะเป็นทรงกระบอกแนวตั้งมีระบบหมุนควันหมุนเวียนอากาศ ห่ออากาศและออกซิเจนที่ส่งผ่านท่อส่งอากาศรอบห้องเผาไหม้ที่สอง โดยทำมุม ๑๐ องศา และ ๔๕ องศาตามลำดับ ทำให้อากาศหมุนวนภายในห้องเผาไหม้ที่สอง ซึ่งติดตั้งหัวพันไฟแบบ ๒ step โดย step ที่ ๑ จะทำงานตลอดเวลาในการเผาไหม้ และ step ที่ ๒ จะทำงานต่อเมื่ออุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ที่สองลดลง ซึ่งเป็นวิธีการหมุนควันและมลพิษ ส่งเสริมให้กระบวนการกำจัดมลพิษเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถเผาฟอสพร้อมโลงศพน้ำหนักไม่เกิน ๒๐๐ กิโลกรัมต่อการเผาหนึ่งครั้ง และเผาต่อเนื่องได้วันละ ๖ ศพต่อวัน

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเตาสำเร็จรูปสามารถติดตั้งและใช้งานได้ทันทีและสามารถเคลื่อนย้ายได้ในกรณีเปลี่ยนสถานที่ติดตั้ง

๒. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาเผาฟอส ว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาฟอส ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. ใช้พัดลมอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบกำจัดมลพิษ

๔. ควบคุมการเผาด้วยระบบอัตโนมัติ มีตัววัดอุณหภูมิในห้องเผาควันและห้องเผาฟอส แสดงค่าตัวเลขด้วยระบบดิจิตอลแสดงผลอย่างชัดเจน และปรับการควบคุมด้วยตัวเองได้ โดยมีไฟแสดงการทำงานของหัวเผาทั้งสองห้องใช้งานง่าย

๕. ประดับแบบอัตโนมัติ เมื่อมีการเปิดประตูหัวเผาก็หยุดการทำงานทันที และจะทำงานอีกครั้งเมื่อประตูปิดเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน ไม่มีเปลวไฟและเขม่าควันรั่วออกหน้าเตา

๖. มีระบบควบคุมการทำงานภายในห้องเผาที่หนึ่ง ห้องเผาที่สองให้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๘๕๐ องศาเซลเซียสตลอดการเผาไหม้

๗. มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาฟอสด้วยวิธีการวัดของ US.EPA. ซึ่งมีค่ามลพิษอากาศไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่เสนอแนะดังนี้

๗.๑ มีค่าปริมาณผุ่นละออง (Particulate) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm^3)

๗.๒ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน(mg/Nm^3)

๗.๓ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน(mg/Nm^3)

๗.๔ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน(mg/Nm^3)

๗.๕ ค่าความทึบแสง (Opacity) ไม่เกิน ๑๐%

๘. ผู้ขายมีหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเตาเผาผลัดมลพิษ พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและเดินสายไฟใช้สำหรับเตาเผาให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

๙. หลังการติดตั้งหากมีความชำรุด บกพร่อง ผู้ขายต้องมาซ่อมภายใน ๗ วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางเทศบาลตำบลสันปูเลย

๑๐. การติดตั้งเตาเผาผลัดมลพิษ กรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไข ตัดแปลง โครงสร้างอาคารสถานที่ติดตั้ง ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕. ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ โดยตั้งจ่ายในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ประเภทครุภัณฑ์อื่น จัดซื้อเตาเผาผลัดมลพิษจำนวน ๑ เตา เป็นเงินจำนวน ๑,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) งบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๘. กำหนดงวดงาน งวดเดียว ส่งมอบงานงวดเดียว การจ่ายเงินงวดเดียว (งวดสุดท้าย)

๙. กำหนดอัตราค่าปรับ

- ค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี

๑๑. สถานที่ติดตั้ง วัดอัมพวัน (วัดสันตันม่วงใต้) หมู่ที่ ๙ บ้านสันตันม่วงใต้ ต.สันปูเลย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

(ลงชื่อ)

(นายจิรพงศ์ เวทสาโรจน์)

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายกิตติศักดิ์ อินทร์ใจ)

กรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายภาณุ สุภาคำ)

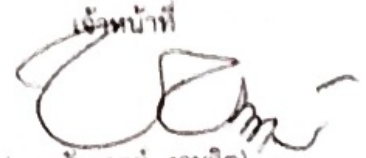
กรรมการฯ

/เรียน นายกเทศมนตรี...

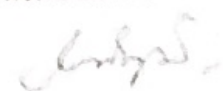
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นางสาวปานปรียาแก้ว เชียงคำ)

เจ้าหน้าที่


(นายจิตวาลย์ งามจิต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายจิรพงศ์ เวณสาโรจน์)
ปลัดเทศบาลตำบลสันปูเลย

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ


(นายสาธิต คำหน้อยแก้ว)
นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
กุมภาพันธ์ 2565



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	08060001 (ต่อ)	4.7) TR TRANSFORMER MAXI 2,755 CC (4WD MT) (7 ที่นั่ง, รุ่น STD) 4.8) TR TRANSFORMER MAXI 2,755 CC (4WD MT) (7 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ) 4.9) TR TRANSFORMER MAXI 2,755 CC (4WD MT) (11 ที่นั่ง, รุ่น STD) 4.10) TR TRANSFORMER MAXI 2,755 CC (4WD MT) (11 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ) หมายเหตุ : แก่ผู้ใช้จำหน่าย จาก "บริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด (มหาชน) " เป็น "บริษัท ไทยอัลติเมทคาร์ จำกัด"	คัน คัน คัน คัน	1,680,000.00 1,840,000.00 1,670,000.00 1,830,000.00
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1202 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				
14	12020001	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับ การบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor) ขนาด 10 ลิตร หมายเหตุ : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	เครื่อง	390,000.00
13 ด้านอุตสาหกรรมความมั่นคง				
1301 วัสดุและอุปกรณ์อุตสาหกรรมความมั่นคง				
15	13010001	ยางทอกลาย 3 มิติ (Thermoforming rubber) รุ่น TPNR1 ยางทอกลาย 3 มิติ จากยางธรรมชาติ สำหรับงานพิสูจน์หลักฐาน ขนาด 25 กรัม รองรับราคาขายแท่ง เกรดมาตรฐานเรียกว่า STR 5L หรือ รองรับราคาขายแผ่นไม่รมควัน ชั้น 1 ไม่เกิน 50 - 100 บาทต่อ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคาขายแท่ง STR 5L หรือยางแผ่นไม่รมควันชั้น 1 ณ วันที่ ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 2. ราคานี้รวมค่าขนส่ง	ชิ้น	75.00
14 ด้านอื่น ๆ				
16	14000048	เตาเผาผลดมอพิษ เตาเผาผลดมอพิษ รุ่น DI2019 เป็นเตาชนิดสองห้องเผา - ห้องเผาหลักมีปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.4 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เผาผลโลหะและวัสดุต่าง ๆ - ห้องเผารองทำหน้าที่เผากลิ่นก๊าซ ควัน ผุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่น ๆ หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่ง และติดตั้งเรียบร้อยแล้ว	เตา	1,740,000.00

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000048

ชื่อตามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาศพดมมลพิษ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาศพดมมลพิษ
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แดแอไทย อินเตอร์กรุป จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แดแอไทย อินเตอร์กรุป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แดแอไทย อินเตอร์กรุป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2565 - กุมภาพันธ์ 2568 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เตาเผาศพดมมลพิษของบริษัท แดแอไทย อินเตอร์กรุป จำกัด เป็นเตาชนิดสองห้องเผา ห้องเผาที่หนึ่ง ทำหน้าที่เผาศพ โลง และวัสดุต่าง ๆ ห้องเผาที่สองทำหน้าที่เผากลิ่นก๊าซ ครว็น ผุ่นละออง เชื้อโรคและมลพิษอื่น ๆ โครงสร้างภายนอกของห้องเผาไหม้ทำด้วยเหล็กหนา แข็งแรงทนทานมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ผ่นภายในเตาของห้องเผาไหม้ที่หนึ่ง ห้องเผาไหม้ที่สอง และปล่องบูด้วยเซรามิคไฟเบอร์ทนความร้อนสูง 1,400 องศาเซลเซียส ป้องกันการแผ่กระจายของความร้อน ส่งเสริมให้การเผาไหม้สมบูรณ์ และมีลักษณะพิเศษคือ ห้องเผาไหม้ที่สอง มีลักษณะเป็นทรงกระบอกแนวตั้งมีระบบ หมว่งคว้นหมุนเวียนอากาศ ห่ออากาศและออกซิเจนที่ส่งผ่านท่อส่งอากาศรอบห้องเผาไหม้ที่สอง โดยทำมุม 10 องศา และ 45 องศาตามลำดับ ทำให้อากาศหมุนวนภายในห้องเผาที่สอง ซึ่งติดตั้งหัวพ่นไฟแบบ 2 step โดย step ที่ 1 จะทำงานตลอดเวลาในการเผาไหม้ และ step ที่ 2 จะทำงานต่อเมื่ออุณหภูมิภายในห้องเผาที่สองลดลง ซึ่งเป็นวิธีการหมว่งคว้นและมลพิษ ส่งเสริมให้กระบวนการกำจัดมลพิษเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถเผาศพพร้อมโลงศพน้ำหนักไม่เกิน 200 กิโลกรัมต่อการเผาหนึ่งครั้ง และเผาต่อเนื่องได้วันละ 6 ศพต่อวัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเตาสำเร็จรูปสามารถติดตั้งและใช้งานได้ทันทีและสามารถเคลื่อนย้ายได้ในกรณีเปลี่ยนสถานที่ติดตั้ง
2. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาเผาศพ ว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาศพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. ใช้พัดลมอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบกำจัดมลพิษ
4. ควบคุมการเผาด้วยระบบอัตโนมัติ มีตัววัดอุณหภูมิในห้องเผาคว้นและห้องเผาศพ แสดงค่าตัวเลขด้วยระบบดิจิตอลแสดงผลอย่างชัดเจน และปรับการควบคุมด้วยตัวเองได้ โดยมีไฟแสดงการทำงานของหัวเผาทั้งสองห้องใช้งานง่าย
5. ประสิทธิภาพอัตโนมัติ เมื่อมีการเปิดประตูหัวเผาจะหยุดการทำงานทันที และจะทำงานอีกครั้งเมื่อประตูปิดเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน ไม่มีเปลวไฟและเขม่าคว้นรั่วออกหน้าเตา
6. มีระบบควบคุมการทำงานภายในห้องเผาที่หนึ่ง ห้องเผาที่สองให้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส ตลอดการเผาไหม้
7. มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาศพด้วยวิธีการวัดของ US.EPA. ซึ่งมีค่ามลพิษอากาศไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่เสนอแนะดังนี้
 - 7.1 มีค่าปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm³)

- 7.2 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm^3)
- 7.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm^3)
- 7.4 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรมาตรฐาน (mg/Nm^3)
- 7.5 ค่าความทึบแสง (Opacity) ไม่เกิน 10%

หมายเหตุ : รับประกันระบบไฟฟ้า หัวพันไฟ และตัวเตาเผา เป็นระยะเวลา 2 ปี ในระหว่างการรับประกันไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

+++++