



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
เรื่อง ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ให้ความเห็นชอบและอนุมัติรายงานขอซื้อตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๔ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีมติอนุมัติให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โครงการจัดซื้อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อตามโครงการแก้ไขปัญหามูลฝอยติดเชื้อที่ต้นทางด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ โดยวิธีคัดเลือก ในวงเงินงบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ จึงประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางลงระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) เว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครและปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ตามแนวทางการประกาศฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายชูพงศ์ คำจวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แก้ไขปัญหาผลฝอยติดเชื้อที่ต้นทางด้วยเตาเผาผลฝอยติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาตามท้องตลาด	
๕.๑ บริษัท เอเชีย อีโคโน เอิร์ท จำกัด	
๕.๒ บริษัท กาแล็คซี่ ซัพพลาย จำกัด	
๕.๓ บริษัท อลูมิเทค จำกัด	
๕.๔ บริษัท วันเดอร์ วิลล์ จำกัด	
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๖.๑ นายบุญนาค แพงชาติ	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย)
๖.๒ นางสาวจรรุวรรณ ผายทอง	ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
๖.๓ นายกฤษฎา ดาบพลอ่อน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน
๖.๔ นางสาวนันทนา บาลเพชร	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๖.๕ นางสาวอักษราพร อุตศาสตร์	ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ดาบพลอ่อน)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบุญนาค แพงชาติ)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรรุวรรณ ผายทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันทนา บาลเพชร)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอักษราพร อุตศาสตร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(นางอภิญญา คำมูล)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

ตารางแสดงแหล่งที่มาของราคากลาง

ลำดับ	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ที่อยู่	ราคาลิ้นค้า (บาท)
๑	บริษัท เอเซีย อีโคโนมิกส์ จำกัด	๔๓๗ หมู่ ๑ ตำบลบ้านเสด็จ อำเภอเมือง ลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐
๒	บริษัท กาแล็คซี่ ซัพพลาย จำกัด	๑๒๗/๑ หมู่ ๓ ตำบลดอยยายหอม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐	๕,๑๗๙,๐๐๐
๓	บริษัท อลูมิเทค จำกัด	๓๐/๒๕๒ หมู่ ๖ ซอยชินเขต ๒ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐	๕,๑๕๐,๐๐๐
๔	บริษัท วันเดอร์ วิลล์ จำกัด	๓๐/๑๔๔ ถนนงามวงศ์วาน ซอย ๔๗ แยก ๒-๑ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐	๕,๑๐๐,๐๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤษฎา ดาบพลอ่อน)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญนาถ แพงชาติ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจารุวรรณ ผายทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนันทนา บาลเพชร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอักษรพร อุตศาสตร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๕๐๐

(นายชูพงศ์ คำจวง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล

รายละเอียดแนบท้ายราคากลางสำหรับการจัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ จำนวน ๔ เครื่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
๑	จัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ จำนวน ๔ เครื่อง รายละเอียด ดังนี้ คุณลักษณะเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ คณะกรรมการฯ ตาม คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ที่ ๑๖๗๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดหาเตาเผามูลฝอย ติดเชื้อ ดังนี้ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ๑. คุณลักษณะทั่วไปเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดโรงงานประกอบสำเร็จรูป ทุกชิ้นส่วนที่ประกอบขึ้น เป็นวัสดุคงทน แข็งแรง ตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และได้รับการรับรอง มาตรฐานจากหน่วยงานของทางราชการ ที่เกี่ยวข้อง ๑.๑ ระบบการทำงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑) สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้ในอัตราไม่ น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยสามารถทำงาน อย่างต่อเนื่อง ๑๒ ชั่วโมง ๒) ห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ อุณหภูมิห้องเผา ไหม้ไม่น้อยกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความดัน เป็นลบ (-) ภายในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อป้องกันมิ ให้ก๊าซเสียรั่วไหลออกทางส่วนของระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้อ ๓) ห้องเผาไหม้รองส่วนที่ ๒ ติดตั้งต่อจากห้อง เผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ อุณหภูมิห้องเผาไหม้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส พร้อมแนบรายการคำนวณ สมดุลความร้อนและมวล (Heat and Mass Balance) อย่างละเอียด โดยหน่วยงานราชการหรือสถาบันหรือมี วิศวกรเครื่องกลระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรรับรอง รายการคำนวณ ๔) ใช้น้ำมันหรือแก๊สหรือระบบไฟฟ้าเป็น เชื้อเพลิง ๕) โครงสร้างหลักและส่วนประกอบทำด้วย วัสดุที่เป็นไปตามมาตรฐาน และมีใบรับรองตาม มาตรฐาน	๔ เครื่อง	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	-

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
	๑.๒ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ มีความสามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยควบคุมอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ ๑) มีความสามารถในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ค่าสารประกอบไดออกซิน ค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) ค่าสารปรอท (Hg) ค่าสารแคดเมียม (Cd) ค่าสารตะกั่ว (Pb) ๒) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB(A) ๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ๒.๑ ระบบลดอุณหภูมิความร้อน ๑) มีระบบหม้อน้ำภายในเตา เพื่อปรับอุณหภูมิไม่ให้สูงเกินความต้องการ ๒) มีระบบเติมอากาศภายในเตาเผา ๓) มีระบบถ่ายเถ้าลอยและเถ้าหนักออกจากระบบลดอุณหภูมิอย่างสะดวกและปลอดภัยโดยมิให้ฟุ้งกระจายก่อนนำไปฝังกลบ ๒.๒ ระบบควบคุมการทำงาน ๑) มีเครื่องวัดอุณหภูมิห้องเผา พร้อมทั้งแผงหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี ๒) มีระบบตู้ควบคุมอุปกรณ์ และระบบการดำเนินงานในการเผาไหม้ ๓) มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่างๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล ๔) ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า ๒๒๐ Volt				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
	๓. การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑) การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังหากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ๒) จะต้องดำเนินการผลิตเตาเผามูลฝอยติดเชื้อภายนอกพื้นที่ และเมื่อผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ขนย้ายมาติดตั้ง ณ สถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร กำหนด ๓) การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการอย่างระมัดระวังภายในอาคารเตาเผา ภายใต้การควบคุมของวิศวกรตลอดระยะเวลาของการติดตั้ง ๔) การติดตั้งปล่องระบายอากาศของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม ๕) การดำเนินการติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการ ๔. การรับประกันมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากระบบ ผู้ขายต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกมาจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อจากสถาบัน หรือองค์กร หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดดังนี้ ๔.๑ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ๔.๒ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. ๒๕๔๖ ๔.๓ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๖				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
	๔.๔ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบเตาเผา มูลฝอยติดเชื้อ ผู้ขายจะต้องทำการเดินเครื่องระบบเตาเผา มูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่เสนอว่าใช้งานได้จริง โดยมี บุคลากรของผู้ขายมาทดสอบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อจริง ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา ๑ เดือน เพื่อเก็บข้อมูลตัวเลขอ้างอิงเชิงวิชาการ ในการเดินระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้เป็นไป ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดข้างต้น เช่น อุณหภูมิทำงานในห้องเผาควัน การกำจัดมลพิษทางอากาศ และระยะเวลาในการเผา ฯลฯ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบทั้งหมด ถ้าผู้ขาย หลีกเลี่ยงหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ ภายในเวลาที่ผู้ซื้อแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะให้ผู้อื่นทำการแทน โดยผู้ขายจะต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้แทนผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ๔.๔.๑ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อในด้านต่างๆ ต้องกระทำในวาระ เดียวกัน หากประสิทธิภาพข้อหนึ่งข้อใดไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเริ่มต้นทำการทดสอบ ใหม่ทั้งหมด ๔.๔.๒ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องกระทำต่อหน้าคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มอบหมาย ๔.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผา เช่น การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การตรวจวัดไดออกซิน ค่าไฟฟ้า ค่าเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดจากการ ทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผา ๔.๖ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดโรงงานประกอบ สำเร็จรูป ผลิตภายในประเทศ ในกรณีไม่มีบรรจุภัณฑ์ หรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิต ภายในประเทศ ๔.๗ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
	เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม ๑. อุปกรณ์ประกอบ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้ในการดำเนินงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้ ๑.๑ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ซึ่งสามารถดับไฟประเภท A ประเภท B ประเภท C ได้ขนาด (Capacity) ไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลกรัม ประเภทละ ๑ ถัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ถัง ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง ๑.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบเตาเผา มูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับแปลภาษาไทย) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เล่ม ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง ๑.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง ประกอบด้วย ๑) ชุดคลุมสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ๒) แว่นตานิรภัย สามารถป้องกันแสง UV ได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ๓) หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง แผ่นกรองมีคุณภาพไม่น้อยกว่า P๙๕ ๔) ถุงมือกันความร้อน ๒. การจัดการฝึกอบรมการใช้งาน ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมและจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การปฏิบัติงาน และดูแลบำรุงรักษาระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแต่ละเครื่องจนสามารถใช้งานได้ดี ให้แก่ เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เป็นที่ตั้งเตาเผา และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรอย่างน้อย ๓ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง หัวข้อฝึกอบรมประกอบด้วยเนื้อหาหลัก ดังนี้ ๒.๑ หลักการทำงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ต่างๆ ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๒.๒ การบริหารจัดการและการใช้งานเตาเผา มูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบอย่างถูกวิธี และมีประสิทธิภาพ ๒.๓ แผนการดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเบื้องต้น				

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	
				บาท	สต.
	๒.๔ ความปลอดภัยในการใช้เชื้อเพลิง และการ ดำเนินการใดๆ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการใช้เชื้อเพลิง ๒.๕ การป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอากาศที่เกิด จากกระบวนการเผาไหม้ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๒.๖ การบำบัดเถ้าที่เหลือจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)				๒๐,๐๐๐,๐๐๐	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤษฎา ดาบพลอ่อน)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญนาท แพงชาติ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจารุวรรณ ผายทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนันทนา บาลเพชร)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอักษรพร อุตศาสตร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๐๐

.....

(นายสุพงษ์ คำจริง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)
สำหรับการจัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันจังหวัดสกลนคร มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลเพิ่มมากขึ้นประกอบกับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีการแพร่ระบาดอย่างรุนแรงทุกจังหวัดทั่วประเทศ และมีผู้ติดเชื้อจำนวนมาก รัฐบาลจึงได้รณรงค์ให้ประชาชนได้รับการฉีดวัคซีนให้ครอบคลุมจำนวนร้อยละ ๗๐ ขึ้นไป และมีนโยบายให้มีการกักตัวที่บ้าน (Home Quarantine และ Home Isolation) การกักตัวในชุมชน (Community Quarantine และ Community Isolation) โรงพยาบาลสนาม (Hospital และ Field Hospital) รวมถึงสถานบริการสาธารณสุข โดยส่งผลให้มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มมากขึ้น ดังนี้

๑.๑ แหล่งที่มาของมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่

๑.๑.๑ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เช่น เข็มฉีดยา ชุดตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ฯลฯ จากสถานพยาบาล โรงพยาบาลสนาม สถานที่ซึ่งจัดไว้สำหรับการกักกันหรือแยกสังเกตอาการ (Antigen Isolation)

๑.๑.๒ ขยะที่ปนเปื้อนน้ำมูก น้ำลาย หรือสารคัดหลั่ง ได้แก่ หน้ากากอนามัย กระดาษทิชชู ภาชนะใส่อาหารพร้อมบริโภค (แบบใช้ครั้งเดียว) เป็นต้น ทำให้เกิดวิกฤตปัญหาด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ตามสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

๑.๑.๓ มูลฝอยติดเชื้อจากการให้บริการผู้ป่วยในสถานพยาบาลของคนและสัตว์ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คลินิกของคนและสัตว์ ในจังหวัดสกลนคร

๑.๒ ปริมาณอัตรามูลฝอยติดเชื้อที่เพิ่มขึ้นในสถานพยาบาลภายในจังหวัดสกลนคร

๑.๒.๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๖๙๓,๘๗๖.๕๐ กิโลกรัม

๑.๒.๒ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๗๒๖,๘๘๓.๒๕ กิโลกรัม

๑.๒.๓ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๘๓๐,๒๗๒.๙๕ กิโลกรัม

ข้อมูลจากสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (ตามเอกสารหมายเลข ๑) ซึ่งจะเห็นได้ว่า ช่วงสถานการณ์เกิดการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มมากขึ้นเป็น ๒ เท่า ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑.๔ ทรัพยากรที่ใช้ในการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อในจังหวัดสกลนคร

ปัจจุบันจังหวัดสกลนครมีการบำบัด/กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ด้วยการทำลายเชื้อด้วยวิธีใช้ไอน้ำด้วยหม้อนึ่ง (Autoclaving or Steam sterilization) ที่โรงพยาบาลศูนย์สกลนครเพียงแห่งเดียว โดยสามารถนึ่งได้ ๑ ตันต่อวัน ซึ่งไม่เพียงพอในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีจำนวนมาก สถานพยาบาลในจังหวัดสกลนครส่วนใหญ่จึงต้องให้บริษัทเอกชนขนส่งไปกำจัด (ตามเอกสารหมายเลข ๒) ซึ่งปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาวิกฤตระดับประเทศ ซึ่งทางศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ศบค.) และกระทรวงสาธารณสุข ได้พยายามหาทางแก้ไข โดยปรับปรุงระเบียบ ข้อกำหนดให้สอดคล้องกับนโยบายในการป้องกัน ควบคุมโรค รวมทั้งจัดหาวิธีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากทรัพยากรที่มีอยู่ภายในประเทศ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. ๒๕๖๔

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จึงเล็งเห็นความสำคัญต่อสุขภาพของประชาชน ในระยะเวลาเร่งด่วนของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จึงมีบัญชาให้กองสาธารณสุข ดำเนินการจัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับรองมาตรฐาน โดยให้การสนับสนุนการแก้ไขปัญหามูลฝอยติดเชื้อจากการแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) การจัดตั้งศูนย์พักคอยในชุมชน (Community Isolation) และมีการเปิดให้บริการโรงพยาบาลสนาม (Hospital) รวมทั้งสถานบริการสาธารณสุขและการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อ กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในเขตพื้นที่จังหวัดสกลนคร ทั้ง ๑๘ อำเภอ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนำเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกำจัดขยะได้ครบวงจรโดยการเผาในเตาเผาและสอดคล้องกับงบประมาณในการจัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๒.๒ เพื่อลดภาระในการนำขยะมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดนอกจังหวัด และลดปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อที่เพิ่มมากขึ้น โดยกำหนดเป็นจุดกำจัดร่วมในเชิงพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสกลนคร

๒.๓ เพื่อจัดหาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ มีระบบการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ ไม่ก่อมลพิษหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการตรวจสอบตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผา มูลฝอย และได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชี รายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุการจัดซื้อเตาเผา

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดโรงงานประกอบสำเร็จรูป ทุกชิ้นส่วนที่ประกอบขึ้น เป็นวัสดุคงทน แข็งแรง ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานของทางราชการ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๑ ระบบการทำงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๑) สามารถเผามูลฝอยติดเชื้อได้ในอัตราไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยสามารถ ทำงานอย่างต่อเนื่อง ๑๒ ชั่วโมง

๒) ห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ อุณหภูมิห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส โดยมิ ค่าความดันเป็นลบ (-) ภายในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อป้องกันมิให้ก๊าซเสียรั่วไหลออกทางส่วนของระบบบ้อน มูลฝอยติดเชื้อ

๓) ห้องเผาไหม้รองส่วนที่ ๒ ติดตั้งต่อจากห้องเผาไหม้หลักส่วนที่ ๑ อุณหภูมิห้องเผาไหม้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส พร้อมแนบรายการคำนวณสมดุลความร้อนและมวล (Heat and Mass Balance) อย่างละเอียด โดยหน่วยงานราชการหรือสถาบันหรือมีวิศวกรเครื่องกลระดับไม่ต่ำกว่าสามวิศวกร รับรองรายการคำนวณ

๔) ใช้น้ำมันหรือแก๊สหรือระบบไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิง

๕) โครงสร้างหลักและส่วนประกอบทำด้วยวัสดุที่เป็นไปตามมาตรฐาน และมีใบรับรอง ตามมาตรฐาน

๔.๑.๒ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

มีความสามารถบำบัดอากาศเสียจากการเผาไหม้ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยควบคุม อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียที่ กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑) มีความสามารถในการกำจัดมลพิษจำพวกกรด ได้แก่ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_๒) ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ค่าสารประกอบไดออกซิน ค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) ค่าสารปรอท (Hg) ค่าสารแคดเมียม (Cd) ค่าสารตะกั่ว (Pb)

๒) ระดับเสียงขณะทำงานไม่เกิน ๘๐ dB(A)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบลดอุณหภูมิความร้อน

- ๑) มีระบบหม้อน้ำภายในเตา เพื่อปรับอุณหภูมิไม่ให้สูงเกินความต้องการ
- ๒) มีระบบเติมอากาศภายในเตาเผา
- ๓) มีระบบถ่ายเถ้าลอยและเถ้าหนักออกจากระบบลดอุณหภูมิอย่างสะดวกและปลอดภัย โดยมีให้ฟังก์กระจายก่อนนำไปฝังกลบ

๔.๒.๒ ระบบควบคุมการทำงาน

- ๑) มีเครื่องวัดอุณหภูมิห้องเผา พร้อมทั้งแผงหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์ทั้งหมด โดยติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมที่สามารถทนความร้อนและความชื้นได้ดี
- ๒) มีระบบตู้ควบคุมอุปกรณ์ และระบบการดำเนินงานในการเผาไหม้
- ๓) มีการแสดงอุณหภูมิและความดันตามตำแหน่งต่างๆ เป็นตัวเลขดิจิทัล
- ๔) ควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า ๒๒๐ Volt

๔.๓ การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๔.๓.๑ การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ผู้ขายจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังหากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินผู้อื่น ผู้ขายต้องรับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๓.๒ จะต้องดำเนินการผลิตเตาเผามูลฝอยติดเชื้อภายนอกพื้นที่ และเมื่อผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ขนย้ายมาติดตั้ง ณ สถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร กำหนด

๔.๓.๓ การติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและดำเนินการอย่างระมัดระวังภายในอาคารเตาเผา ภายใต้การควบคุมของวิศวกรตลอดระยะเวลาของการติดตั้ง

๔.๓.๔ การติดตั้งปล่องระบายอากาศของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม

๔.๓.๕ การดำเนินการติดตั้งระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการ

๔.๔ การรับประกันมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากระบบ

ผู้ขายต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกมาจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อจากสถาบันหรือองค์กร หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานของทางราชการที่เกี่ยวข้อง และผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

๔.๔.๑ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔

๔.๔.๒ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. ๒๕๔๖

๔.๔.๓ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๖

๔.๕ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

ผู้ขายจะต้องทำการเดินเครื่องระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่เสนอว่าใช้งานได้จริง โดยมีบุคลากรของผู้ขายมาทดสอบเผาผลาญมูลฝอยติดเชื้อจริงติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา ๑ เดือน เพื่อเก็บข้อมูลตัวเลขอ้างอิงเชิงวิชาการในการเดินระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดข้างต้น เช่น อุณหภูมิทำงานในห้องเผาควัน การกำจัดมลพิษทางอากาศ และระยะเวลาในการเผา ฯลฯ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบทั้งหมด ถ้าผู้ขายหลีกเลี่ยงหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับภายในเวลาที่ผู้ซื้อแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้อื่นทำการแทน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้แทนผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง

๔.๕.๑ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อในด้านต่างๆ ต้องกระทำในวาระเดียวกัน หากประสิทธิภาพข้อหนึ่งข้อใดไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผู้ขายต้องเริ่มต้นทำการทดสอบใหม่ทั้งหมด

๔.๕.๒ การทดสอบประสิทธิภาพของระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ต้องกระทำต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมอบหมาย

๔.๕.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผา เช่น การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การตรวจวัดไดออกซิน ค่าไฟฟ้า ค่าเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดจากการทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผา

๔.๖ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดโรงงานประกอบสำเร็จรูป ผลิตภายในประเทศ ในกรณีไม่มีบรรจุกัญท์หรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศ

๔.๗ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการการ SMEs ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๕. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

๕.๑ อุปกรณ์ประกอบ

ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบสำหรับการดำเนินงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้

๕.๑.๑ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ซึ่งสามารถดับไฟประเภท A ประเภท B ประเภท C ได้ขนาด (Capacity) ไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลกรัม ประเภทละ ๑ ถัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ถัง ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง

๕.๑.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับแปลภาษาไทย) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เล่ม ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง

๕.๑.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๑) ชุดคลุมสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน

๒) แว่นตานิรภัย สามารถป้องกันแสง UV ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

๓) หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง แผ่นกรองมีคุณภาพไม่น้อยกว่า P๙๕

๔) ถุงมือกันความร้อน

๕.๒ การจัดการฝึกอบรมการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการฝึกอบรมและจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การปฏิบัติงาน และดูแลบำรุงรักษาระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแต่ละเครื่องจนสามารถใช้งานได้ดี ให้แก่ เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่เป็นที่ตั้งเตาเผา และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรอย่างน้อย ๓ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ต่อเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ๑ เครื่อง หัวข้อฝึกอบรมประกอบด้วย เนื้อหาหลัก ดังนี้

๕.๒.๑ หลักการทำงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ต่างๆ ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๕.๒.๒ การบริหารจัดการและการใช้งานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบอย่างถูกวิธี และมีประสิทธิภาพ

๕.๒.๓ แผนการดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเบื้องต้น

๕.๒.๔ ความปลอดภัยในการใช้เชื้อเพลิง และการดำเนินการใดๆ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการใช้เชื้อเพลิง

๕.๒.๕ การป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๕.๒.๖ การบำบัดเถ้าที่เหลือจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

๖. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ให้แก่ โรงพยาบาลวาริชภูมิ โรงพยาบาลวานรนิวาส โรงพยาบาลคำตากล้า และโรงพยาบาลค่ายกษณิสีวรร

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

๗.๑ เกณฑ์ราคา

๗.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

๙.๑ หลังจากส่งมอบพัสดุ ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อให้มีประสิทธิภาพจากการเดินระบบ เพื่อให้คุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบบเตาเผาไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตลอดระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันลงนามส่งมอบพัสดุ

๙.๒ หากคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบบเตาเผาไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หรือระบบต่างๆ ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานอย่างปกติและถูกวิธี ผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงและซ่อมบำรุง รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอะไหล่ ค่าติดตั้ง และค่าบริการทั้งหมด โดยต้องเข้ามาดำเนินการภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง ทั้งนี้ ผู้ขาย ต้องทำหนังสือแจ้งผลการดำเนินงานดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครทราบภายใน ๓ วัน หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาตามสัญญาค่าประกัน

๙.๓ หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องทดสอบเดินระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบครบกระบวนการเป็นเวลา ๕ วัน ก่อนส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องทำการเดินเครื่องระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทั้งระบบเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่เสนอว่าใช้งานได้จริง โดยมีบุคลากรของผู้ขายมาทดสอบเผาขยะจริงติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อครั้ง ต่อเนื่องเป็นเวลา ๑ เดือน เพื่อเก็บข้อมูลตัวเลขอ้างอิงเชิงวิชาการในการเดินระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบทั้งหมด

ถ้าผู้ขายหลีกเลี่ยงหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับภายในเวลาที่ผู้ซื้อแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้อื่นทำการแทน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าใช้จ่ายในการนี้แทนผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง

๙.๔ ผู้ขายจะต้องจัดส่งพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบระบบต่าง ๆ ของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทั้งหมด อย่างน้อย ๖ เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญาค่าประกัน

๙.๕ ผู้ขายจะต้องตรวจคุณภาพอากาศอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๕๖ ตลอดระยะเวลาตามสัญญาค่าประกัน

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะชำระเงินค่าเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๑๑. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายใน เวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือส่งมอบสิ่งของไม่เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนด ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามสัญญาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร เป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ดาบลออ่อน)

ตำแหน่ง หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบุญนาค แพงชาติ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
(หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจรรววรรณ ผายทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันทนา บาลเพชร)

ตำแหน่ง หัวหน้างานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอักษราพร อุตศาสตร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ