

รายละเอียดคุณลักษณะการจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์

๑. วัตถุประสงค์ทั่วไป

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและนำไปกำจัดจำนวน ๔๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากที่พักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยผู้รับจ้างต้องมีเอกสารได้รับใบอนุญาตดำเนินการรับทำการเก็บขนในนามของผู้รับจ้าง ที่ออกโดยราชการส่วนท้องถิ่นในเขตที่เป็นสถานที่ตั้งของโรงพยาบาลภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่น โดยอาศัยอำนาจตามความในตามมาตรา ๑๘ วรรค ๒, มาตรา ๑๙ แห่งพรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ และเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑.๒ ทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ขน ณ สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยผู้รับจ้างต้องมีเอกสารได้รับใบอนุญาตดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในนามของผู้รับจ้างที่ออกให้โดยราชการส่วนท้องถิ่น ในเขตที่เป็นสถานที่ตั้งของเตาเผา ภายใต้การควบคุมดูแลของราชการส่วนท้องถิ่น ตามมาตรา ๑๘ วรรค ๒, มาตรา ๑๙ และเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้ วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและยานพาหนะที่ใช้สำหรับการจัดเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

๒.๑ ผู้รับจ้างที่ดำเนินการในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการ ISO๙๐๐๑ ในด้านการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

๒.๒ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อต้องเป็นไปตามแบบที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดหรือเห็นชอบ โดยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๗๖๐ องศาเซลเซียส และเผาวันต่อวันที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส นอกจากนี้ในการเผาต้องมีการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

๒.๓ ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่กำจัด ต้องรับประกันมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกจากระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ จะต้องไม่เกินมาตรฐานควบคุม การปล่อยทั้งอากาศเสียที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ และกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ตรวจวัดและรับรองผลโดยสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือเอกชนผู้ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการให้บริการการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผา หรือโดยหน่วยงานต่างประเทศที่มีคุณสมบัติและมีสิทธิสามารถให้บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศและรับรองผลได้ ซึ่งใช้เป็นมาตรฐานรับรองระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อที่กำจัดสำหรับงานประมูลจ้างครั้งนี้ โดยผลการตรวจสอบมีค่ามลพิษทางอากาศ ต้องไม่เกินตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖ พารามิเตอร์หลักไม่น้อยกว่า ๑๐ ค่า ดังนี้

(๑) ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (No x as NO₂) ไม่เกิน ๑๘๐ ส่วนในล้านส่วน

(๓) ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ไม่เกิน ๒๕ ส่วนในล้านส่วน

(๔) ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ไม่เกิน ๒๐ ส่วนในล้านส่วน

(๕) ค่าสารประกอบไดออกซิน ซึ่งคำนวณผลในรูปของหน่วยความเข้มข้นเทียบเคียงความเป็นพิษต่อมนุษย์ (PCDD/Fs as International Toxic Equivalent; I-TEQ) ไม่เกิน ๐.๕ นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๖) ค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total suspended Particulate) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๗) ค่าความทึบแสง (Opacity) ไม่เกินร้อยละ ๑๐

(๘) ค่าสารปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๙) ค่าสารแคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๑๐) ค่าสารตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ในการรายงานผลการตรวจวัดค่าสารประกอบไดออกซิน ตามข้อ ๕ จะต้องมีการรับรองจากสถาบันหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารประกอบไดออกซิน จากต่างประเทศที่สามารถวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวได้มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔ สำเนารายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผา แสดงผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องระบายอากาศของระบบเตาเผาผลผลิตดีเซลที่กำจัด (ตามข้อ ๒.๓) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารการประกวดราคาจ้าง

๒.๕ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งในหรือต่างประเทศ ที่รับรองรายงานผลการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์สารมลพิษ จะต้องมีความมาตรฐานรับรองการวิเคราะห์สารมลพิษหรือดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๖๐ ทั้งนี้ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวต้องแนบเอกสารได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ ในการขึ้นทะเบียน สารมลพิษครบทั้ง ๑๐ รายการ (ตามข้อ ๒.๓) ถึงจะมีสิทธิรับรองรายงานผลค่ามลพิษที่ระบายจากปลายปล่องเตาเผาผลผลิตดีเซลได้มาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๖ เตาเผาผลผลิตดีเซลจะต้องสามารถเผาผลผลิตดีเซลเชื้อ อาทิเช่น ผักกอกขี้ไก่ เศษเนื้อสัตว์ต่างๆ เลือดเสมหะ หลอดเข็มฉีดยาเข็มฉีดยา ใบมีด ถังมียาง และภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี หรือสารเคมี บำบัด

๒.๗ มีสำเนาเอกสารคุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ฆ่าเชื้อ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

๓. รายละเอียดข้อกำหนดงานจ้าง

๓.๑ ระยะในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ดำเนินการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ ๖ ครั้ง โดยให้ปฏิบัติงานทุกวัน จันทร์-เสาร์ เวลาในการจัดเก็บมูลฝอย คือ ประมาณเวลา ๐๖.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น. และปฏิบัติตามวันและเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาจะจัดเตรียมมูลฝอยติดเชื้อโดยใส่ถุงแดงบรรจุใส่ในภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลตามเวลาที่กำหนด

๓.๒ ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้รับจ้างจะต้องไม่นำมูลฝอยติดเชื้อไปเทกองออกจากภาชนะที่บรรจุแล้ว ทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมถังภาชนะไว้สำหรับใช้บรรจุจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ลิตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ชุด และหากภาชนะบรรจุมีการแตก ร้าว รั่วซึม ผู้รับจ้างจะต้องงดใช้ทันทีและเร่งดำเนินการหาทดแทนโดยเร็ว ภาชนะบรรจุจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง หมวด ๒ ข้อ ๑๓ (๑) โดยจะต้องนำมาสับเปลี่ยนให้เพียงพอทุกครั้งที่เข้าดำเนินการเก็บขนย้าย และในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องนำไปทั้งภาชนะบรรจุจะต้องไม่มีการเปิดฝาภาชนะหรือเปลี่ยนถ่ายมูลฝอยออกจากภาชนะบรรจุ ซึ่งจะต้องไม่มีมูลฝอยติดเชื้อมากค้างในวันที่ทำการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมยานพาหนะที่มีระบบ GPS สามารถติดตามตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลจนถึงศูนย์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ตลอดเวลา โดยยานพาหนะดังกล่าวต้องจัดทำหรือดัดแปลงและออกแบบไว้เพื่อใช้ในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะมีเครื่องหมายขยะติดเชื้อ กำกับและตัวอักษรสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไว้ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ” และระบุชื่อ-ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับจ้างไว้ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนด้วย ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแนบรูปภาพและรายละเอียดของยานพาหนะที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการตามสัญญาแนบมาพร้อมกับการยื่นใบเสนอราคา

๓.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น หน้ากาก แว่นตา ผ้าปิดปากและถุงมืออย่างเหมาะสม ฝักันเปื้อน รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดจน เครื่องป้องกันอื่นๆ สำหรับให้พนักงานของผู้รับจ้าง สวมใส่เพื่อป้องกันการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงในขณะปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานต้องอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าให้เรียบร้อยก่อนกลับออกจากโรงพยาบาล

๓.๕ พนักงานของผู้รับจ้างที่จะปฏิบัติงานในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อตามข้อกำหนดนี้ จะต้องผ่านการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอนชัดเจนตั้งแต่เส้นทางจากจุดรับมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลขนไปถึงสถานที่กำจัด ไม่มีการหยุดพัก หรือทิ้งช่วงไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องแนบแผนที่แสดงเส้นทางดังกล่าวมาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซองเสนอราคาด้วย

๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาป้ายหรือสารทำความสะอาดพร้อมทั้งดำเนินการทำความสะอาดสถานที่เก็บพักมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลด้วยทุกครั้งที่ยดำเนินการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

๓.๘ การชั่งน้ำหนัก ต้องนำเครื่องชั่งน้ำหนักที่ได้มาตรฐานมาทำการชั่ง ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐาน

๓.๙ ผู้รับจ้างต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ดำเนินการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ มาตรา ๑๘ วรรคสอง โดยยื่นเอกสารพร้อมรับรองสำเนาในวันเสนอราคา

๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข และรายงานผลการทำลายมูลฝอยติดเชื้อซึ่งแสดงให้เห็นถึงชนิดและปริมาณเศษผงหรือเถ้าถ่านของส่วนประกอบในมูลฝอยที่นำไปทำลาย โดยให้จัดทำรายงานให้ผู้ว่าจ้างทุก ๔ เดือน และจัดทำแบบประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง เพื่อให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาประเมินว่าเป็นตามสัญญาหรือไม่

๔. มาตรฐานและข้อกำหนดทางกฎหมายของงานขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในเอกสารและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๔.๑ กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ ออกโดยกระทรวงสาธารณสุข (กรมอนามัย)

๔.๒ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการควบคุมกำกับ การขนมูลฝอยติดเชื้อเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ.๒๕๖๕ กฎหมายใหม่ที่ออกตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

๔.๓ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๖

๔.๔ ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๕ กฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง


๕. การส่งมอบงานและจ่ายเงินค่าจ้าง


จังหวัดนครราชสีมาโดยโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จะจ่ายเงินค่าจ้างกำหนดเป็นงวดๆ จำนวน ๑๐ งวด งวดละ ๙๘,๐๐๐ กิโลกรัม ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน


๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่างๆ ด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้มูลฝอยติดเชื้อแพร่กระจายหรือปนเปื้อนในชุมชนหรือที่สาธารณะในขณะที่เก็บขนหรือกำจัด ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดบกพร่องหรืออุบัติเหตุใดๆ ที่อาจทำให้มูลฝอยติดเชื้อหรือเชื้อโรคแพร่กระจายไปและเกิดอันตรายต่อร่างกายชีวิต สุขภาพอนามัย ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการควบคุม กำจัด และเยียวยาผลกระทบต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นทั้งหมดโดยไม่ถือว่าเป็นงานเพิ่มหรือเป็นข้อที่จะเรียกครองค่าจ้างเพิ่มเติม

๖.๒ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จะขอเข้าตรวจสอบสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้างโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดขอบเขตของงาน
(นายยรรยง ทันประเสริฐ)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางรัตนา สุขสืบมา)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางนาฏฤดี ประภาสะโนบล)