


เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคา  
เรื่อง สอบราคาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ  
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2561

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อของศูนย์การแพทย์ฯ จำนวน 100,000 กิโลกรัม มีรายละเอียดดังนี้

1. ขยะติดเชื้อ หมายถึง ขยะทางการแพทย์ ซึ่งมีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ขยะที่สัมผัส หรือสงสัยว่าได้สัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเลือด สารน้ำจากร่างกาย ได้แก่
  - ขยะที่เป็นของเหลวหรือสารคัดหลั่ง เช่น เลือด ส่วนประกอบของเลือด ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำไขสันหลัง น้ำจากช่องท้อง น้ำจากเยื่อหุ้มปอด น้ำจากข้อเข่า น้ำมูก เสมหะ ฯลฯ
  - ขยะที่เป็นอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เช่น รก ชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อวัยวะที่ได้จากการทำหัตถการต่าง ๆ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ ซากสัตว์ทดลอง ฯลฯ
  - วัสดุที่สัมผัสระหว่าง การทำหัตถการ และการตรวจต่าง ๆ เช่น ผ้าปิดปากปิดจมูก ถุงมือ แวนป้องกันตา เลือกว่านชนิดใช้แล้วทิ้ง หมวกคลุมผมชนิดใช้แล้วทิ้ง ถุงหุ้มรองเท้าชนิดใช้แล้วทิ้ง ฯลฯ
  - ขยะของมีคมติดเชื้อที่ใช้แล้ว เช่น เข็ม ส่วนปลายแหลมคมของชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดหรือชุดให้เลือด และผลิตภัณฑ์ของเลือด ใบมีด หลอดแก้ว กระจกฉีดยาชนิดแก้ว แผ่นกระจกปิดสไลด์ สไลด์ เครื่องมือที่แหลมคมต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว ฯลฯ
  - ขยะจากกระบวนการเก็บและเพาะเชื้อ เช่น ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ จานเลี้ยงเชื้อ หลอดเก็บตัวอย่างเชื้อ และเครื่องมือที่ใช้เพาะเชื้อแล้ว ตลอดจนวัสดุอื่นๆ
  - ขยะที่เป็นวัคซีน ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิตและภาชนะบรรจุ เช่น วัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ, หัด, หัดเยอรมัน, คางทูม, อีสุกอีใส, ไข่รอกสาदन้อยชนิดกิน เป็นต้น
  - ขยะติดเชื้ออื่น ๆ ครอบคลุมถึง
  - วัสดุทำจากผ้าชนิดใช้แล้วทิ้ง เช่น สำลี ผ้าก๊อซ เลือคลุ่ม ผ้าต่าง ๆ
  - วัสดุทำจากพลาสติกและยาง เช่น ถุงมือใช้ครั้งเดียวทิ้ง กระจกฉีดยาชนิดพลาสติกไปเปิดพลาสติก ท่อยาง ถุงใส่ปัสสาวะ ภาชนะพลาสติกรองรับสารคัดหลั่งและเสมหะ ถุงเลือด และผลิตภัณฑ์ของเลือด อุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วยต่างได้
  - วัสดุทำจากกระดาษ เช่น กระดาษซับเลือด เลือคลุ่มใช้ครั้งเดียวทิ้ง ผ้าปิดปากและจมูก เป็นต้น

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต วัริยะโรจน์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ ลิ้มปิโสภณ)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นางสาวสายใจ ขอบงาม)

2. พนักงานที่เก็บและขนย้ายขยะติดเชื้อต้องสวมใส่เครื่องป้องกันร่างกายตามความเหมาะสมได้แก่ เสื้อแขนยาว หมวกคลุมผม ผ้าปิดปาก – จมูก หน้ากากกันเปื้อน ถุงมือยาง และรองเท้าบู๊ต

3. การเก็บขยะต้องมีสภาพถุงไม่แตก ไม่รั่วซึม มัดปากถุงอย่างถูกต้องและปริมาณขยะแต่ละถุงไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของถุง และแยกวัตถุมีคมออกไว้ในภาชนะบรรจุที่ปลอดภัยต่อการเก็บ และขนย้าย ถ้าถุงขยะแตกต้องมีการซ้อนถุงขยะอีก 1 ชั้น โดยห้ามแบก ลาก หรือโยนถุงขยะ

4. การเก็บขยะทุกครั้ง ต้องชั่งน้ำหนักขยะ พร้อมออกใบรับ-ส่งตามน้ำหนักจริงให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐาน

5. การเก็บขยะจากจุดพักขยะ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณจุดพักขยะทุกครั้ง หลังจากเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว

6. การขนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ทำเป็นเวลา 3 วัน/สัปดาห์ คือ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (โดยเริ่มขนย้ายตั้งแต่เวลา 08.00น. โดยประมาณ)

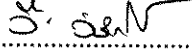
7. การขนย้ายขยะติดเชื้อจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

8. ยานพาหนะที่ใช้ขนขยะติดเชื้อจะต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 โดยภายใต้ตัวถังของยานพาหนะนั้นจะต้องควบคุมอุณหภูมิ ให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น ได้ และจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในตัวและจะต้องติดเครื่องเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในตัวถังไว้ด้วย (ต้องมีรูปถ่ายหรือนำยานพาหนะจริงมาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา)

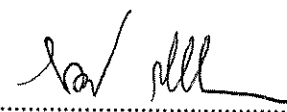
9. ต้องมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ขับฯ และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะขนขยะติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการตกหล่นหรือการรั่วไหลของขยะติดเชื้อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันอภัยภัยและอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารสำหรับติดต่อแจ้งเหตุอยู่ในยานพาหนะขนขยะติดเชื้อตลอดเวลาที่ทำการขนขยะติดเชื้อ (ต้องมีรูปถ่ายยืนยัน หรือนำวัสดุอุปกรณ์มาแสดงเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา)

10. มีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองว่า พนักงานที่เก็บขนย้ายขยะติดเชื้อผ่านการอบรม เรื่องการจัดเก็บและขนย้ายขยะติดเชื้อ

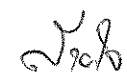
11. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนขยะติดเชื้อและห้องเผาควัน การเผาขยะติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และในการเผาควันให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1100 องศาเซลเซียสทั้งนี้ตามแบบเตาเผาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเห็นชอบ

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจิต วัริยะโรจน์)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ ลิ้มปิโสภณ)

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ

(นางสาวสายใจ ขอบงาม)

12. ในการเผาขยะติดเชื้อ ต้องมีการควบคุม มาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกมาจากเตาเผาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ตลอดจนมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองว่า มีการควบคุมมาตรฐานอากาศอากาศเสียที่ปล่อยออกมาจากเตาโดยนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

15. มีหลักฐานหนังสือรับรองว่ามีการขนย้ายขยะติดเชื้อแต่ละครั้งมีการนำไปเผาทำลายในเตาเผาที่กำหนดในเอกสารประกอบการพิจารณาจริงทุกครั้งที่มีการขนย้ายขยะติดเชื้อ

16. มีหลักฐานเป็นหนังสือซึ่งได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นให้เป็นผู้ดำเนินการรับทำการขนขยะมูลฝอยติดเชื้อตามมาตรา 19 และตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545

17. ทั้งนี้ให้รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 119 ตอนพิเศษ 433 วันที่ 17 พฤษภาคม 2545

18. สามารถกำจัดขยะติดเชื้อได้

19. มีใบอนุญาตควบคุมระบบบำบัดมลพิษประเภทนิติบุคคล ที่ยังไม่หมดอายุ

20. มีนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประจำบริษัท อย่างน้อย 1 คน

21. รถที่ใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อทุกคันของผู้รับจ้างฯ จะต้องติดตั้งระบบเทคโนโลยี A-GPS เป็นระบบติดตามรถยนต์ เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตรวจสอบเส้นทางรถเก็บ-ขนส่ง และกำจัดว่ามูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บออกจากพื้นที่ของผู้ว่าจ้างถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้อง

22. ผู้รับจ้างต้องมีแผนฉุกเฉินด้านการจัดเก็บ ขนส่ง ซึ่งต้องมีรถสำรองไม่น้อยกว่า 2 คัน ในกรณีรถเกิดอุบัติเหตุ หรือเสีย ไม่สามารถไปจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อให้กับผู้ว่าจ้างได้ โดยรถสำรองต้องติดตั้งระบบ A-GPS ด้วยทุกคัน พร้อมแนบหลักฐานการจดทะเบียนรถของผู้รับจ้างมาแสดงในวันขึ้นของ

ลงชื่อ ..... ๕ ๕๕๖๗ ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิฑิต วิริยะโรจน์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ ลิ้มปีโสภณ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวสายใจ ขอบงาม)