

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างเหมาบริการขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*\*\*\*

### 1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นโรงพยาบาลระดับตติยภูมิและโรงเรียนแพทย์ เป็นสถานบริการด้านสาธารณสุขที่ให้บริการด้านการรักษาพยาบาลแก่ผู้มารับบริการทั่วภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มีขยะติดเชื้อจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบริการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่ผ่านการอบรมการกำจัดและขนย้ายขยะติดเชื้อ เพื่อป้องกันอันตรายจากการเก็บขยะ เพื่อให้สถานบริการด้านสาธารณสุขสะอาด ปลอดภัยต่อผู้ป่วยและผู้มารับบริการ ที่ได้มาตรฐาน

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำลายขยะมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 กฎหมายการจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ.2563 กฎกระทรวงว่าด้วย การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### 4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

#### 4.1) เอกสารหลักฐานที่ต้องแนบ

##### 4.1.1) เอกสารสิทธิประกอบกิจการ และใบอนุญาต

- หนังสือรับรองประกอบกิจการจัดเก็บ/ขน/กำจัดขยะติดเชื้อ (จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)
- ใบอนุญาตรับทำการเก็บ และ/หรือ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่โรงพยาบาล/สถานที่กำจัดขยะ
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 101 ตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535

#### 4.1.2) เอกสารรับรองมาตรฐาน

- ใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อและสิ่งแวดล้อม (เช่น ISO หรือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
- รายงานผลการควบคุมมาตรฐานอากาศเสีย/หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 14000
- หนังสือรับรองผลการตรวจคุณภาพเตาเผาขยะ (ครั้งหลังสุด)

#### 4.1.3) เอกสารด้านบุคลากร

- หนังสือรับรองคุณวุฒิผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ (ประเภทนิติบุคคล จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- หลักฐานการอบรม/บัตรประจำตัว/วุฒิการศึกษาของพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในส่วนต่าง ๆ
- เอกสารรับรองการผ่านอบรมเจ้าหน้าที่ขนย้ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

#### 4.1.4) เอกสารเกี่ยวกับสถานที่และยานพาหนะ

- แผนที่และรูปถ่ายสถานที่กำจัดขยะ/เตาเผา/ห้องพักขยะ
- รูปถ่ายรถขนมูลฝอยติดเชื้อ และการแต่งกายของพนักงาน
- ภาพการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน

### 4.2) แผนการดำเนินงาน

#### 4.2.1) การรับ/เก็บ/ขน/ส่งมอบขยะ

- เวลาการเก็บขยะ 2 รอบ/วัน (10.30-12.00 น. และ 15.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้ตรงกับรอบเวลาของรถขนผ้าเปื้อนและไม่ให้มีขยะตกค้างเกิน 24 ชั่วโมง
  - วิธีการขนน้ำหนักและบันทึก / มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรวบรวมตรวจสอบข้อมูล
  - สรุปเป็นรายงานประจำเดือน เพื่อนำไปคำนวณการหักค่าจ้างตามข้อบกพร่องก่อนจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละของค่าจ้างเดือนนั้น ๆ ดังนี้
- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| บกพร่อง ไม่เกิน 4 ครั้ง | หักเงินเดือน        |
| บกพร่อง 5 – 7 ครั้ง     | หักค่าจ้างร้อยละ 3  |
| บกพร่อง 8-11 ครั้ง      | หักค่าจ้างร้อยละ 5  |
| บกพร่อง 12 ครั้งขึ้นไป  | หักค่าจ้างร้อยละ 10 |

#### 4.2.2) กระบวนการขนย้ายและกำจัด

- ขนย้ายด้วยรถขนขยะที่ได้มาตรฐาน มี LABEL “รถขนมูลฝอยติดเชื้อ” หรือตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545
- การขนน้ำหนักขยะทุกครั้ง
- วิธีการกำจัด: เผาด้วยเตาเผา/อบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ/วิธีอื่นตามกฎหมาย และตามกฎหมายกระทรวงการจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ.2563 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564

- เกณฑ์มาตรฐานอุณหภูมิในการเผาขยะติดเชื้อที่เกิดจากกระบวนการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์การรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค การทดสอบเกี่ยวกับโรค การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ โดยการเผาทำลายที่ต้องใช้อุณหภูมิภายในเตาเผาไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาวันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และห้ามนำขยะติดเชื้อที่ยังไม่ได้ผ่านการทำลายเชื้อไปฝังกลบโดยตรง

#### 4.2.3) มาตรการด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัย

- การล้างทำความสะอาดพื้นที่ ถึงขยะ อุปกรณ์ และตรวจสอบสารเคมีทุกครั้ง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันร่างกายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตามสุขาภิบาล สวมใส่อย่างถูกวิธีเสมอ และให้ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ยังใช้งานได้ดีหรือไม่
- รูปแบบการแต่งกายของเจ้าหน้าที่ ต้องประกอบด้วย เสื้อผ้าที่เหมาะสม ปลอดภัย สะอาด เช่น ชุดยูนิฟอร์ม ผ้าโพกศีรษะ หน้ากากอนามัย ถุงมือ รองเท้ากันลื่น ฯลฯ

#### 4.2.4) การติดตาม ตรวจสอบ และรายงาน

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ซึ่ถ้า และส่งรายงานทุก 3 เดือน
- รายงานผลการแยกขยะและข้อเสนอแนะอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง
- สรุปรายงานประจำเดือน/สัญญาวัดผลข้อบกพร่อง กำหนดบทลงโทษ (เบี้ยค่าจ้าง) กรณีบกพร่อง

#### 4.2.5) ความรับผิดชอบและการประกันความเสียหาย

- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อชีวิตร่างกาย สุขภาพ อนามัยของเจ้าหน้าที่
- ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล รวมถึงทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและชื่อเสียงของโรงพยาบาลรวมทั้งบุคคลภายนอก ในกรณีที่เกิดจากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออันตรายในทุกขั้นตอน
- การแก้ไขปัญหาและชดเชยความเสียหาย

#### 4.2.6) แผนการฝึกอบรม

- จัดอบรมและเพิ่มพูนความรู้แก่พนักงาน (อ้างอิงเนื้อหาที่กำหนดในสัญญา)
- รายละเอียดหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ” และ “เทคนิคการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล”

#### 4.2.7) การประสานงานให้เจ้าของสถานที่ไปตรวจสอบ

- รายละเอียดกระบวนการและการอนุญาตให้ผู้ว่าจ้างดูสถานที่กำจัดขยะ ปีละ 1 ครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ

### 4.3) คุณสมบัติและทีมงาน

#### 4.3.1) คุณสมบัตินิติบุคคลผู้รับจ้าง

- ต้องประกอบกิจการจัดเก็บ/ขน/กำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยตรงในนามของตนเอง
- ต้องได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกกรณี

#### 4.3.2) ทีมงานที่เกี่ยวข้อง

- เจ้าหน้าที่เก็บและขน อย่างน้อย 1 คน วุฒิวิทยาศาสตร์/สาธารณสุข/สุขาภิบาล/ชีววิทยา/วิทยาศาสตร์การแพทย์
- เจ้าหน้าที่กำจัด อย่างน้อย 2 คน (1 คือช่างขับ อีก 1 เป็นวิศวกรรณสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล/เครื่องกล)

### 4.4) เงื่อนไข/ข้อกำหนดพิเศษ

#### 4.1 หลักเกณฑ์การประเมินข้อบกพร่องและการลงโทษ

#### 4.2 กรณีการใช้วิธีอบไอน้ำ ต้องมีหลักฐานตรวจวิเคราะห์เชื้อมาพร้อมการส่งมอบงาน

#### 4.3 รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด

## 5. คุณสมบัติของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

- 5.1 ต้องเป็นยานพาหนะใช้เฉพาะการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามใช้ในกิจการอื่นใด
- 5.2 ตัวถังรถปิดทึบ ผนังด้านในทำด้วยวัสดุเรียบทนทานทำความสะอาดง่าย
- 5.3 มีอุปกรณ์ทำความสะอาด อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเครื่องมือติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5.4 ต้องทำความสะอาดยานพาหนะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง กรณีมีการหกหล่นหรือปนเปื้อนของมูลฝอยติดเชื้อ ให้ทำความสะอาดทันทีที่สามารถทำได้
- 5.6 ต้องระบุข้อความ “ใช้เฉพาะขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจนได้ที่ตัวถังรถทั้งสองด้านด้วยอักษรสีแดง พร้อมระบุชื่อบริษัทที่รับจ้างด้วย

## 6. การขนย้ายขยะมูลฝอย

6.1 ในการขนย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย การขนขยะขึ้นรถโดยใช้ถังขยะตามแนวปฏิบัติการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำถังขยะขึ้นรถที่ขนย้ายทุกครั้ง ในกรณีที่มีการหกหล่นของมูลฝอยในระหว่างการขนย้ายไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ให้ผู้รับจ้างทำการเก็บกวาด ขยะมูลฝอยดังกล่าวทันที

6.2 ในระหว่างการปฏิบัติงาน พนักงานขับรถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้รับจ้างจะต้องขับขึ้นรถดังกล่าวด้วยความระมัดระวังและเป็นไปตามกฎหมายกฎ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทางบก และการขนส่งทางบก ที่ยังมีผลบังคับใช้กันอยู่ปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในภายหลัง

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการบรรทุกขยะมูลฝอยเกินพิกัดน้ำหนัก ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้กับรถดังกล่าว หรือตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายเกี่ยวกับการจราจรทางบก ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องในระหว่างการปฏิบัติงานหรือระหว่างการขนย้ายขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง พนักงานของผู้รับจ้าง หรือบุคคลอื่น ทำการคัดแยก ค่อยเขี่ย หาศษวัสดุ นอกจากจะได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

## 7. การเก็บมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอย

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บได้ภายใต้สัญญาฯ นี้ ไปทิ้งยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน

## 8. การปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสม

ในการปฏิบัติงานผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมดูแลมิให้การดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อในลักษณะที่ไม่ปลอดภัย ต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ หรือของผู้ใช้บริการ หรือทำให้เกิดความไม่สะดวกแก่ผู้ใช้บริการ อาทิ เช่น การโยน หรือการกระแทกภาชนะรองรับมูลฝอย ไม่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกอยู่รอบภาชนะรองรับ และการกระทำอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันนี้เป็นต้น หากพบว่ามีปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสมตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น ให้ผู้รับจ้างกล่าวตักเตือนและลงโทษพนักงานที่กระทำการดังกล่าว โดยผู้ว่าจ้างอาจสั่งการให้เปลี่ยนบุคลากรผู้มาปฏิบัติงานนั้นได้ตามความเหมาะสม

## 9. ขอสงวนสิทธิ์

การรับจ้างเก็บและขนขยะมูลฝอย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขอใบอนุญาตประกอบกิจการงานประเภทนี้ และต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าใบอนุญาตตามเทศบัญญัติของเทศบาล หรือตามกฎหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจนครบกำหนดสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่สามารถจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่ได้ หากผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับงานจ้างต่อไปโดยคิดค่าจ้างในอัตราเดิม

## 10. การบอกเลิกสัญญาจ้าง

10.1 หากผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาในสาระสำคัญ หรือข้อที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่ากรณีไม่อยู่ในวิสัยที่จะปรับปรุงแก้ไขได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

10.2 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างได้พิจารณาและมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงประสิทธิภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามหรือไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา

10.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งอันมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพของประชาชนอย่างรุนแรง หรือกระทำความผิดพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา

10.4 ผู้ว่าจ้างสามารถส่งเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจรับเข้าไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ และสถานที่ตั้งเตาเผาขยะของผู้รับจ้างได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า หากผลการตรวจสอบและประเมินพบว่าไม่ได้คุณภาพ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ

10.5 ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการจ้าง ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาที่จ้างเหมาทั้งหมด ตามสัญญานับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างมีหนังสือแจ้งเตือนเป็นต้นไป จนกว่าจะมีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการจ้าง และตลอดสัญญาจ้าง หากทางผู้ว่าจ้างมีหนังสือแจ้งเตือน ไป 3 ครั้งขึ้นไป ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน ที่วางไว้กับผู้ว่าจ้างทันที โดยไม่มีเงื่อนไข

#### 11. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างได้บอกเลิกสัญญาตามข้อ 8,9,10 และเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและทางอาญา

#### 12. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน 900,000 กิโลกรัม เป็นเวลา 12 เดือน ตามที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์กำหนด

#### 13. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งงานจ้างเดือนละ 1 ครั้ง และเบิกจ่ายเงินค่าจ้างเดือนละ 1 ครั้ง

#### 14. เงื่อนไขการเสนอราคา

14.1 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 365 วัน แบ่งส่งมอบและเบิกจ่ายตามจำนวนที่ขงจริง เป็น 12 งวด

14.2 กำหนดยื่นราคา 60 วัน

#### 15. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา (พิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายอนุชา อาฮญา)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพและสภาพแวดล้อม

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสงวน บุญพูน)

พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวชนิดา สีหาโมก)

นักชีวอนามัย