

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR (จัดซื้อทั่วไป)

1. ความต้องการ

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. I-131 Therapeutic Capsule (100 mCi)     | จำนวน 20 dose  |
| 2. I-131 Therapeutic Capsule (200 mCi)     | จำนวน 40 mCi   |
| 3. I-131 Therapeutic Capsule (101-150 mCi) | จำนวน 280 dose |

2. ความเป็นมา

หน่วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีพันธกิจให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคด้วยเทคโนโลยีด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ตามมาตรฐานสากล ร่วมผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ บริการวิชาการ บริการรักษาพยาบาลเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ ในการให้บริการหน่วยจะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดหาสารเภสัชรังสี สารเภสัชรังสี ที่จำเป็นเพียงพอและมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำการจัดซื้อขึ้นมา

3. วัตถุประสงค์

1. ใช้ในการตรวจวินิจฉัยหรือรักษาโรคของต่อมไทรอยด์
2. ใช้ในการตรวจวินิจฉัยหรือรักษาโรคของต่อมไทรอยด์
3. ใช้ในการตรวจวินิจฉัยหรือรักษาโรคของต่อมไทรอยด์

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรเกียรติ ศรีชาติ)

(นายชวฤทธิ์ อ้นโยธา)

(นายวิชาธร มูลพิจิตร)

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

## 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รายการที่ 1 . I-131 Therapeutic Capsule (100 mCi)

1. ชื่อสามัญทั่วไป N-(3-Bromo-2,4,6- trimethylphenyl carbamoyl methyl)-iminodiacetic acid
2. เป็นสารเภสัชภัณฑ์สำหรับผสมกับ  $\text{NaTcO}_4$  ได้  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ - Mebrofenin ใช้ในการตรวจ Hepatobiliary imaging, Hepatobiliary function imaging
3. สามารถผสมกับ  $\text{NaTcO}_4$  ความแรงรังสีได้ไม่น้อยกว่า 40 mCi (1480 MBq)
4. สามารถใช้ได้นานถึง 5 ชั่วโมงหลังการผสม
5. ผลิตภัณฑ์บรรจุในขวดแก้วในรูปแบบผงแห้ง (lyophilized form) ภายใต้บรรยากาศก๊าซเฉื่อย
6. ไม่มีสารก่อให้เกิดไข้ (pyrogen free)
7. Radiochemical purity หลังการผสมกับ  $\text{NaTcO}_4$  มีความบริสุทธิ์ของ ได้  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ - Mebrofenin ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์

### รายการที่ 2. I-131 Therapeutic Capsule (200 mCi)

1. เป็นสารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 ในรูปแบบแคปซูล มีสาร Sodium thiosulfate และ ascorbic acid ช่วยเพิ่มความคงตัว
2. มีความแรงรังสี 100 mCi
3. Spectrum ของพลังงานจากรังสีแกมมาของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 มีพลังงานส่วนใหญ่ที่ 364 KeV
4. มี radiochemical purity ไม่น้อยกว่า 95% ของไอโอดีน 131 ในรูปแบบของไอโอดีน
5. มี radiochemical purity ไม่น้อยกว่า 99.99% ของไอโอดีน 131
6. สารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 บรรจุอยู่ภายในฉากรักษาที่รังสีที่เหมาะสม
7. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต Lot Number วันหมดอายุอย่างชัดเจน

ลงชื่อ..........ประธาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจรเกียรติ ศรีชาเชษฐ์)

(นายชวฤทธิ์ อันโยธา)

(นายวิชาธร มูลพิจิตร)



### รายการที่ 3 I-131 Capsule Therapeutic 101 – 150 mCi

1. เป็นสารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 ในรูปแบบแคปซูล มีสาร Sodium thiosulfate และ ascorbic acid ช่วยเพิ่มความคงตัว
2. มีความแรงรังสี 150 mCi
3. Spectrum ของพลังงานจากรังสีแกมมาของสารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 มีพลังงานส่วนใหญ่ที่ 364 KeV
4. มี radiochemical purity ไม่น้อยกว่า 95% ของไอโอดีน 131 ในรูปแบบของไอโอดีน
5. มี radiochemical purity ไม่น้อยกว่า 99.99% ของไอโอดีน 131
6. สารกัมมันตรังสีไอโอดีน 131 บรรจุอยู่ในฉลากกำบังรังสีที่เหมาะสม
7. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องระบุชื่อผลิตภัณฑ์ วัน เดือน ปีที่ผลิต Lot Number วันหมดอายุอย่างชัดเจน

#### 6. เงื่อนไขในการเสนอราคา

1. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขตามสัญญา 10 และข้อ 11
3. หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด
4. หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบของงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน
5. กรณีที่คณะแพทยศาสตร์มีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้ขาย สามารถส่งของได้ภายในไม่เกิน 3 วัน

#### 7. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย โดยผู้ซื้อจะออกไปสั่งซื้อเป็นคราวๆไปตามจำนวนที่ต้องการใช้

#### 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ลงชื่อ..........ประธาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจรเกียรติ ศรีprasert)

(นายชวฤทธิ์ อ้นโยธา)

(นายวิชาธร มุลพิจิตร)

- ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### 9. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ 4,975,500 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### 10. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

#### 11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ซื้อ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### 12. เงื่อนไขอื่น

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 365 วัน

ลงชื่อ..........ประธาน

(นายจรเกียรติ ศรีชาเชษฐ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชวฤทธิ์ อันโยธา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิชาธร มุลพิจิตร)