

รายละเอียดคุณลักษณะ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง จำนวน 1,080,000 ลิตร

1. ความเป็นมา

ด้วยหมวดผลิตไอน้ำ งานบริการวิศวกรรม คณะแพทยศาสตร์ เนื่องจากปัจจุบันมีหม้อผลิตไอน้ำที่ใช้งาน จำนวน 3 เครื่อง ใช้ น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง เป็นเชื้อเพลิง จึงมีความประสงค์ที่จัดซื้อน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง เพื่อใช้ผลิตไอน้ำในกิจกรรมต่างๆให้กับหน่วยงานในคณะแพทยศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2569

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้กับเครื่องผลิตไอน้ำในการผลิตไอน้ำให้กับหน่วยงานภายในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ลงชื่อ  (นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ  (นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู)

ลงชื่อ  (นายสุรพงษ์ เสนาสุ)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง จำนวน 1,080,000 ลิตร

4.1 คุณสมบัติสำคัญของน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง ทางกายภาพและทางเคมี

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีถูกให้ไว้สำหรับการพิจารณาไว้เพียงความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อมอาจจะไม่ แสดงทั้งหมดในข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทั่วไป

สถานะทางกายภาพ :	ของเหลว
สี :	สีดำ
กลิ่น :	มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าความหนืดที่ 50 °C :	7 - 80 cSt
จุดวาบไฟ :	ไม่ต่ำกว่า 60°C
ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 °C :	ไม่เกิน 0.985
ปริมาณกำมะถัน :	ไม่สูงกว่า 2 %wt.
การละลายได้ในน้ำ :	ละลายได้น้อย

4.2 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความคงตัว : มีความเสถียรที่สภาพความดัน และอุณหภูมิปกติ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสภาพที่มีความร้อน ประกายไฟหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์ที่รุนแรงเช่น คลอเรต ไนเตรต และ เปอร์ออกไซด์
ผลิตภัณฑ์จากการเสื่อมสลายของสารอันตราย : จากการสลายตัวด้วยความร้อนจะได้สารที่มีอันตรายเป็นพวกออกไซด์ของคาร์บอน เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

4.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก : ไม่มีข้อมูล

ผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล


การหายใจ : เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

การก่อมะเร็ง : อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

การเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างจำเพาะเจาะจง
จากการสัมผัสซ้ำ

การสัมผัส : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
(เลือดต่อมไทมัสและตับ)

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทาง
ช่องลม

ลงชื่อ  คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
(นายอรรถวิทย์ ดีนา)

ลงชื่อ 
(นางสาวชุดินันท์ สิงห์)

ลงชื่อ 
(นายสุรพงษ์ เสนาส)

4.4 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ได้ไว้จัดทำบนพื้นฐานข้อมูลที่มีอยู่ของสารนี้ส่วนประกอบของสารนี้และสารใกล้เคียงอื่นๆ

ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

แนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว


การเคลื่อนที่ : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูล

4.5 ข้อกำหนดการวิเคราะห์น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง

PRODUCT SPECIFICATIONS/ TYPICALS

Description	Unit	Test Method		Limit
Ash Content	%m	ASTM D 482	max.	< 0.1
Specific Gravity 15.6/15.6°C	Kg/l	ASTM D 1298	max.	0.985
Flash Point (P.M.)	°C	ASTM D 93	-	> 60
Gross Heat of Combustion	cal/g	ASTM D-240	min	≥10,300
Pour Point	°C	ASTM D-97	max	≤ 24
Sulphur Content	%m	ASTM D-4294	max	≤ 2.0
Viscosity Kinematic @50°C	cSt	ASTM D-445	min	7 - 80
Water and Sediment	% V	ASTM D 1796	max	1.0

ลงชื่อ  คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

ลงชื่อ 
(นางสาวชุตินันท์ สิงห์ภู)

ลงชื่อ 
(นายสุรพงษ์ เสนาส)

5. ระยะเวลาและการส่งมอบงาน

- 5.1 กำหนดส่งมอบภายใน 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 5.2 การส่งมอบแต่ละครั้งให้ทยอยส่งตามจำนวนที่ผู้ซื้อแจ้งให้ส่งมอบและจะเบิกจ่ายตามจำนวนที่ส่งมอบจริงในแต่ละครั้ง
- 5.3 ผู้เสนอราคาที่ชนะเสนอราคาจะต้องส่งมอบน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง ภายใน 1-2 วัน
หลังจากที่หน่วยงานของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นแจ้งทางโทรศัพท์หรือช่องทางทาง
สื่อสารอื่น เพื่อส่งน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง หากไม่สามารถส่งได้ภายใน 1 วัน ผู้ขายจะต้อง
ชี้แจงเหตุผลความจำเป็น เป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่นทราบโดยเร่งด่วน
- 5.4 การส่งมอบจำนวนน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ
การให้บริการสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัย และรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลศรีนครินทร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 5.5 ผู้ขายจะต้องส่งมอบน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง ณ ถังพักน้ำมันเตาของหมวดผลิตไอน้ำ
หน่วยวิศวกรรมเครื่องกล งานบริการวิศวกรรม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยผู้ขาย
ต้องแจ้งล่วงหน้า 1 วัน
- 5.6 ผู้ขายจะต้องแสดงใบตรวจสอบการรับน้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง ใบรับรองการวิเคราะห์
น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง และใบแจ้งหนี้ น้ำมันเตาเกรดพิเศษ รวมค่าขนส่ง โดยให้แสดง
ทุกครั้งในวันส่งมอบต่อเจ้าหน้าที่หมวดผลิตไอน้ำหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับน้ำมันเตาเกรดพิเศษ
รวมค่าขนส่ง
- 5.7 ผู้ขายจะต้องตรวจวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 เครื่อง พร้อม
ปรับแต่งการเผาไหม้ให้ได้ตามมาตรฐาน และจัดทำเอกสารการตรวจวัดประสิทธิภาพ จำนวน 4 ครั้ง/
ปี
- 5.8 ผู้ขายจะต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 เครื่อง โดยมี
ค่าพารามิเตอร์ ดังต่อไปนี้ ประเภทของเชื้อเพลิง, เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง, อุณหภูมิของปล่อง,
อุณหภูมิของมิเตอร์, ความดันสถิตสมบูรณ์ภายในปล่อง, ความเร็วลม, อัตราการไหลของอากาศใน
ปล่อง, ความชื้น, ก๊าซออกซิเจน, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ปริมาณฝุ่นละออง, ก๊าซออกไซด์ของ
ไนโตรเจน, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ความทึบ แสง พร้อมจัดทำเอกสารการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ครั้ง / ปี

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์
ราคาต่ำสุด

7. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ 29,030,400 บาท (ยี่สิบเก้าล้านสามหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)


 ลงชื่อ.....
 (นายอรรถวิทย์ ดีนาง)


 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุดินันท์ สิงห์ภู)


 ลงชื่อ.....
 (นายสุรพงษ์ เสนาสุ)

8. งานและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะแพทยศาสตร์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

10. เงื่อนไขในการเสนอราคา

10.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันแต่วันยื่นเสนอราคา

10.2 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องมีใบแจ้งเป็นผู้นำน้ำมันตามมาตรา 7 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกรมธุรกิจพลังงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยยื่นเอกสารหนังสือในวันยื่นเสนอราคา

10.3 บริษัทจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการ ถังขนส่งน้ำมันจากกรมธุรกิจพลังงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยยื่นเอกสารหนังสือในวันยื่นเสนอราคา

10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและการรับประกัน (ถ้ามี) ตาม TOR นี้ กับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้องตรงกันกับเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เสนอโดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอคัดลอกข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่กำหนดใน TOR คัดลอกการรับประกัน (ถ้ามี)	ตรงหรือดีกว่า ข้อกำหนดตาม TOR	ระบุคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา ระบุรายละเอียดการรับประกันพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา	ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก

ลงชื่อ.....
(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
ลงชื่อ.....
(นางสาวชุดินันท์ สิงห์ภู)

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ เสนาสุ)