



ประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราชมีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์
ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา

จำนวน

๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิใช่พหุขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://nakhon.rmutsv.ac.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๙๕๔๔๘๖๑๓, ๐๙๕๔๔๘๖๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะสัตวแพทยศาสตร์

รายละเอียดประกอบการครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา

ของ คณะสัตวแพทยศาสตร์

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

วงเงินงบประมาณ 3,000,000 บาท

3. รายละเอียด ประกอบด้วย

1. เครื่องตัดหั่นสมุนไพรสด

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องตัดหั่นสมุนไพรสด
2. โครงเครื่องและส่วนสัมผัสวัตถุทำด้วยสแตนเลส
3. ทำงานด้วยมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ½ แรงม้า
4. ประกอบด้วยจานหมุนใบมีดจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใบ
5. มีช่องสำหรับใส่วัตถุ
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz
7. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 40 x 40 x 65 ซม.

2. ตู้อบสมุนไพร

จำนวน 1 ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างภายในทำด้วยสแตนเลส มีประตู เปิด-ปิด จำนวน 2 บาน โดยโครงสร้างด้านนอกตัวตู้ทำด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
2. ขนาดภายในของตู้อบ มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 150 x 60 x 180 เซนติเมตร
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบได้ในช่วง 35 - 150 c
4. มีพัดลมระบายอากาศร้อนภายในตู้อบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ½ แรงม้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
5. ผนังของตู้อบบุด้วยฉนวนใยแก้วแบบ Rockwool Batt 80 K หนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว
6. ใช้ฮีตเตอร์ให้ความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 วัตต์
7. มีระบบควบคุมอุณหภูมิในตู้อบลมร้อนแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถแสดงผลของอุณหภูมิจริง (Process Value) มีการตั้งค่าอุณหภูมิแบบเข็ม
8. สามารถตั้งเวลาในการอบได้ตั้งแต่ 0 - 24 ชั่วโมง
9. สามารถปรับความเร็วของพัดลมกระจายอากาศได้ แบบปรับด้วยมือไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
10. มีปล่องระบายความชื้นออกจากตู้อบ ติดตั้งด้านล่างโดยสามารถปรับระดับการเปิด - ปิด ของปล่องระบายความชื้นได้
11. มีถาดสำหรับนำผลิตภัณฑ์เข้าอบ เป็นถาดสแตนเลสเจาะรู ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 83 x 55 x 4 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ถาด และสามารถเข็นเข้าในตู้อบได้พอดี
12. มีล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง อย่างน้อย 4 นิ้ว ติดตั้งด้านล่างเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
13. ใช้ไฟฟ้า 380 V/50 Hz

จำนวน 4 ล้อ

14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

3.เครื่องบดละเอียดผ่านตะแกรง

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เหมาะสำหรับวัตถุดิบที่เป็นสมุนไพรที่แห้ง อาทิ เช่น ใบไม้ กิ่งไม้ หรือ รากไม้รวมทั้งแกรนูลแห้ง หรือส่วนผสมต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมอาหารและยา
2. ตัวห้องเครื่องและใบพัดประกอบด้วยสแตนเลสทั้งหมด
3. ใบพัดบดมีทั้งหมดไม่น้อยกว่า 8 ใบ
4. ระบบป้องกันเมื่อผ่านเครื่องถูกเปิดออก เครื่องจะหยุดการทำงานทันที
5. ตัวเครื่องหุ้มสแตนเลส
6. มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย
7. มีตะแกรงสแตนเลสติดกับเครื่อง

4.เครื่องบดยาหรือสมุนไพร

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ฐานรองรับถาดบด ทำด้วยเหล็กฉาก โครงสร้างของฐานขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร พื้นรองพื้นด้วยสีกันสนิม
 - ฐานที่ติดกับถาดบดทำด้วยเหล็กแผ่น
 - ด้านล่างฐานรองรับถาดบดปิดมิดชิด ทำด้วยเหล็กแผ่นพ่นสีกันสนิม
2. ถาดบด ทำด้วยเหล็กหล่อหนา ไม่ทาสีด้านใน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 81 เซนติเมตร ฝาครอบ ถาดบดยา ทำด้วยสแตนเลสสามารถเปิด- ปิด ได้สนิทพร้อมมีตัวล็อกด้านบนของฝาครอบมีช่องเปิด-ปิด ได้เพื่อการทำงานภายในเครื่อง
3. ลูกกลิ้งทำด้วยเหล็กหล่อ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก ไม่ทาสี มีเหล็กสำหรับคนสมุนไพรติดตั้งบน แกนกลางของถาด
4. ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ขนาด ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต พร้อมชุด ควบคุมการเปิด-ปิด

รายละเอียดทางเทคนิค

1. กำลังการผลิต ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ,ส่วนผสม และขนาดของตะแกรง
2. มอเตอร์ 3 แรงม้า ไฟฟ้า 220/380 V.
3. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 40 x 70 x14 เซนติเมตร

5.เครื่องผสมแบบแห้ง

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขาตั้งทำด้วยเหล็กพ่นสีกันสนิม
2. ขั้นตอนการทำงานสะดวกรวดเร็ว และง่ายในการบำรุงรักษา
3. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 กก. ซึ่งเหมาะสำหรับงานจำนวนน้อย หรืองานในห้องทดลอง
4. ถังผสมเป็นถังสี่เหลี่ยมพร้อมใบพัดกวนยาทำด้วยสแตนเลส ด้านหนึ่งสามารถเปิดฝาเพื่อส่วนผสมลงถัง ได้ ส่วนอีกด้านหนึ่งมีช่องสำหรับเทส่วนผสมออกจากถัง
5. มีตัวตั้งเวลาการทำงานของเครื่อง และระบบตัดการทำงานของเครื่องเมื่อด้ามป้องกันถูกยกขึ้น

รายละเอียดทางเทคนิค

1. รุ่นไม่น้อยกว่า 10 กก.
2. ขนาดถังไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

3. มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 0.5 hp. 220/380 V.
4. กำลังการผลิต(ต่อครั้ง)ไม่น้อยกว่า 10 กก.
5. สัดส่วนเครื่องไม่น้อยกว่า (ก x ย x ส) 55 x 85 x 100 ซม.

6.เครื่องผสมแบบเปียก

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องผสม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
2. ใช้ส่วนผสมที่เปียกชื้น เช่น แป้ง น้ำตาล ให้เข้ากัน
3. เป็นเครื่องที่สะดวกต่อการใช้งาน
4. ตัวถังผสมด้านในบุด้วยแผ่นสแตนเลสสำหรับกวนส่วนผสม
5. มีสวิตช์ควบคุมการทำงานของเครื่องซึ่งติดตั้งอยู่ที่ฝาปิดของถัง เครื่องจะหยุดการทำงานทันทีเมื่อฝาถึงถูกเปิดออก

6. ตัวถังสามารถพลิกเทได้

รายละเอียดทางเทคนิค

- 1.ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 กก.
- 2.กำลังการผลิต (ต่อครั้ง) ไม่น้อยกว่า 10 กก.
- 3.มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 0.5 hp 220/380 V.
- 4.สัดส่วนถังประมาณไม่น้อยกว่า (ก x ย x ส) 12 x 14 x 20 นิ้ว
- 5.สัดส่วนเครื่องประมาณ ไม่น้อยกว่า (ก x ย x ส) 20 x 40 x 36 นิ้ว

7.เครื่องร่อนผงยา

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
2. ใช้มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า ไฟ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต
3. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 90 x 100 ซม.
4. ตะแกรงสแตนเลสเบอร์ 60 ,80 , 100 เบอร์ละไม่น้อยกว่า 1 อัน
5. ขนาดตะแกรงไม่น้อยกว่า 40 x 60 x 8 ซม.
6. รับประกัน 1 ปี

8.เครื่องแรงแกรนูลไฮสปีด

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องที่สามารถทำได้ทั้งแกรนูล เปียกและแห้ง
2. ตัวเครื่องที่ทำด้วยสแตนเลสทั้งหมด กะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. เป็นเครื่องที่ใช้งานง่ายและสะดวกต่อการบำรุงรักษา
4. มีหัวบดแกรนูลแห้งเป็นหัวบดที่มีเพลาลูกกลิ้งสำหรับบดส่วนผสมผ่านตะแกรงสแตนเลสขนาดต่าง ๆ ที่ต้องการ
5. หัวบดแกรนูลเปียกมีหัวบดที่เป็นใบพัด (อย่างน้อย 2 ใบ) ริดส่วนผสมผ่านตะแกรงสแตนเลสที่ล้อมรอบใบพัดทางออกทางด้านข้าง

6. มีฝาครอบหัวบดกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะทำงาน

รายละเอียดทางเทคนิค

1. กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 75 – 100 กก./15 นาที
2. มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 HP / 380 V.

3. สัดส่วนของเครื่องไม่น้อยกว่า 35 X 46 X 42 นิ้ว

9.เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศด้วยแสงยูวี AS-2H

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฆ่าเชื้อในอากาศโดยอาศัยแสงยูวี
2. เป็นท่อคู่ โครงสร้างทำด้วยโลหะ
3. มีฟิวเตอร์กรองอากาศก่อนผ่านเข้าท่อ
4. สามารถถอดหลอดยูวีและแผ่นกรองได้
5. มีระบบสะท้อนแสงยูวีและมีการป้องกันแสงเล็ดลอดออกมา
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
7. มีจอแสดงผลตัวเลขเวลา และสามารถโปรแกรมได้
8. มีปุ่มตั้งเวลา สัปดาห์/ ชั่วโมง/ นาที/ เวลา
9. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

10.กรงหนูแรท

จำนวน 8 กรง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกรงพลาสติกทำจากโพลีซัลโฟน(Polysulfone) มีขนาดภายนอก กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 266x425x185 มิลลิเมตร โดยมีขนาดพื้นกรงไม่น้อยกว่า 800 ตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน Euro-Standard type III H เหมาะสำหรับการเลี้ยงหนูขาว(Rat)
2. กรงเป็นพลาสติก โปร่งแสงให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซนต์ สามารถทนความร้อนจากการนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้สูงถึงอย่างน้อย 134 องศาเซลเซียส ทนต่อการกัดและด่างได้ดี
3. มีฝาตะแกรงทำจากสแตนเลสสตีล Certified AISI 304 สำหรับปิดด้านบนของกรง พร้อมแผ่นกันพื้นที่แบ่งเป็นส่วนให้อาหารและวางขวดน้ำดื่ม
4. มีฝาครอบกรง (filter top) ทำด้วยโพลีซัลโฟนพร้อมโครงสแตนเลสสตีลสำหรับเป็นกรอบยึดแผ่นกรองอากาศชนิดโพลีเอสเทอร์
5. มี Nylon Clamp สำหรับยึดฝาครอบ(filter top) และกรงเข้าไว้ด้วยกันไม่ให้เลื่อนหลุด
6. มีขวดน้ำทำจากโพลีซัลโฟน(Polysulfone) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดไม่น้อยกว่า 44.5 มิลลิเมตรรอบปากขวดบุด้วยยางซิลิโคน ขวดรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แข็งคงรูปขนาดเส้นทแยงมุมกว้างไม่น้อยกว่า 72 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 122 มิลลิเมตร
7. ฝาปิดขวดน้ำทำจากสแตนเลสสตีล AISI 316 ขัดมันทนการกัดกร่อนที่มีขนาดช่องเติมน้ำยาวไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางท่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร
8. แผ่นกรอบป้ายชื่อทำจากพลาสติก สำหรับแขวนที่หน้ากรงเลี้ยงหนู
9. เป็นกรงที่ผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติและควบคุมการทำงานโดยคอมพิวเตอร์ (Automated) ทั้งขั้นตอนการทำแม่พิมพ์, การฉีดพลาสติกและการผลิตชิ้นงานสแตนเลส เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นมีคุณภาพคงที่
10. ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ , ICIM,ISO 14001 และ ISO 9001:2008 ด้านการออกแบบ, การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล
11. ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่
12. ผู้ขายมีช่างซ่อมบำรุงพร้อมเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการ(service training certificate)จากโรงงานผู้ผลิต

13. รับประกันคุณภาพ 1 ปีเต็ม

11.กรงหนูเมาท์

จำนวน 8 กรง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกรงพลาสติกทำจากโพลีซัลโฟน(Polysulfone) มีขนาดภายนอก กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 207x365x140 มิลลิเมตร โดยมีขนาดพื้นกรงไม่น้อยกว่า 530 ตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน Euro-Standard type II L เหมาะสำหรับการเลี้ยงหนูถีบจักร(Mice)
2. กรงเป็นพลาสติก โปร่งแสงให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 80 เปอร์เซนต์ สามารถทนความร้อนจากการนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้สูงถึงอย่างน้อย 134 องศาเซลเซียส ทนต่อกรดและด่างได้ดี
3. มีฝาตะแกรงทำจากสแตนเลสสตีล Certified AISI 304 สำหรับปิดด้านบนของกรง พร้อมแผ่นกั้นพื้นที่แบ่งเป็นส่วนให้อาหารและวางขวดน้ำดื่ม
4. มีฝาด้านบน (filter top) ทำด้วยโพลีซัลโฟนพร้อมโครงสแตนเลสสตีลสำหรับเป็นกรอบยึดแผ่นกรองอากาศชนิดโพลีเอสเตอร์
5. มี Nylon Clamp สำหรับยึดฝาด้านบน(filter top) และกรงเข้าไว้ด้วยกันไม่ให้เลื่อนหลุด
6. มีขวดน้ำทำจากโพลีซัลโฟน(Polysulfone) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 260 มิลลิลิตร เส้นผ่าศูนย์กลางปากขวดไม่น้อยกว่า 44.5 มิลลิเมตรรอบปากขวดบุด้วยยางซิลิโคน ขวดรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แข็งแรงรูปขนาดเส้นทแยงมุมกว้างไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 128 มิลลิเมตร
7. ฝาปิดขวดน้ำทำจากสแตนเลสสตีล AISI 316 ชัดมันทนการกัดกร่อนที่มีขนาดช่องเติมน้ำยาวไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางท่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร
8. แผ่นกรอบป้ายชื่อทำจากพลาสติก สำหรับแขวนที่หน้ากรงเลี้ยงหนู
9. เป็นกรงที่ผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติและควบคุมการทำงานโดยคอมพิวเตอร์ (Automated) ทั้งขั้นตอนการทำแม่พิมพ์, การฉีดพลาสติกและการผลิตชิ้นงานสแตนเลส เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นมีคุณภาพคงที่
10. ผลิตจากบริษัทที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CISQ , ICIM, ISO 14001 และ ISO 9001:2008 ด้านการออกแบบ, การผลิต และการให้บริการผลิตภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการสัตว์ทดลองด้านการควบคุมสัตว์ตามสวัสดิภาพสัตว์สากล
11. ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่
12. ผู้ขายมีช่างซ่อมบำรุงพร้อมเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการ(service training certificate)จากโรงงานผู้ผลิต
13. รับประกันคุณภาพ 1 ปีเต็ม

12.เครื่องปรับอากาศกระแสไฟฟ้า

จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กำลังไฟฟ้า 800 VA / 480 w
2. การนำเข้า
 - 2.1 เฟส : ใช้ 1 เฟส
 - 2.2 แรงดัน : (220 VAC หรือ 110 VAC) 165-275 Vac + / - 4 % หรือ 80-135 Vac + / - 4 %
 - 2.3 ความถี่ : 1Hz ระหว่าง 40-70 + / - หรือ + / - 1 เฮิร์ตซ์
3. การนำออก
 - 3.1 แรงดัน : 220 VAC (198-242) + / - 3 % หรือ 5 % + / - 110 VAC

- 3.2 รูปแบบคลื่น : AC Mode: Sine Wave; Battery Mode: Square Wave
- 3.3 ความถี่ : AC Mode: Follow Utility; Battery Mode: 50 +/- 0.5 Hz / 60 +/- 0.5 เฮิร์ตซ์
- 3.4 เวลาส่งผ่าน : ทัวไป 2-8 MS (สูงสุด : 10 ms)
4. ระบบการป้องกัน
- 4.1 ป้องกันไฟกระชาก : 320 จูล
- 4.2 ป้องกันการป้อนข้อมูล : IEEE 587
- 4.3 ลัดวงจร : ฟิวส์
- 4.4 การเชื่อมต่อ : RS232 หรือ USB (เลือก)
5. แบตเตอรี่
- 5.1 ประเภท : กรดตะกั่วปิดผนึก , การบำรุงรักษาฟรี
- 5.2 ชาร์จ : หลังจากครบ 8 ชั่วโมงแล้วค่าความจุไม่น้อยกว่า 90%
- 5.3 สำรอง : เวลาไม่น้อยกว่า 15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับโหลดของคอมพิวเตอร์)
- 5.4 ใช้จ่าย : สูงสุดไม่เกิน 1.5 A
6. อื่น ๆ
- 6.1 เสียงรบกวนที่ไม่เกิน 1 เมตร : < 40 เดซิเบล
- 6.2 อุณหภูมิ : 0 - 45 °C (ไม่เย็น)
- 6.3 ความชื้น : 0 - 95%
- 6.4 สุกติ / รวมน้ำหนัก (กิโลกรัม) : 6.8 / 7.2
- 6.5 ขนาด (WxDxH) : 95x312x158 หน่วยมิลลิเมตร
- 6.6 บรรจุขนาด (WxDxH) มม. :ไม่น้อยกว่า 145x370x230

13.ชุดทดสอบ Thin layer chromatography

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่อง UV viewing cabinet สำหรับอ่านแผ่น TLC สามารถปรับความเข้มแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับเป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
2. Chromatography tanks ผลิตจากแก้วพร้อมฝาปิดที่เป็นแก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 100x100 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด
3. Chromatography tanks ผลิตจากแก้วพร้อมฝาปิดที่เป็นแก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 200x200 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3ชุด
4. ชุดแก้วพ่นสีแผ่น TLC จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

14. ตู้ดูดควันแบบกำจัดไอรก

จำนวน 2 ตู้

1. รายละเอียดทั่วไป
 - 1.1 ตู้ดูดควัน (FUME HOOD) สำเร็จรูปสำหรับดูดไอรกและสารเคมีเป็นพิษ เป็นชนิดระบบ Automatic By Pass System โดยออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล มาตรฐาน BS EN 14175-1:2003, ASHARE 110 สำหรับห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025
 - 1.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.35x0.80 เมตร (กว้างxสูงxลึก)
2. รายละเอียดตู้ดูดควันตอนบน
 - 2.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบโลหะซึ่งทำมาจากอลูมิเนียม 55%, สังกะสี 43.5% และซิลิคอน 1.55% หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พ่นทับด้วยสีผง Epoxy 100% ทุกด้าน ด้วยกระบวนการไฟฟ้า

สถิต (Electrostatic) และผ่านการทดสอบ Salt Spray ASTM B117 ไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง โดยมีผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ

2.2 ลักษณะผิวของเหล็กหลังจากที่เสร็จเรียบร้อยแล้วจะเป็นผิวสัมผัส ทนต่อการขีดข่วน

2.3 โครงสร้างผนังภายในตู้ โครงสร้างผนังภายในตู้ วัสดุทำด้วย Compact Laminate สีเทา หนา ไม่น้อยกว่า 6 มม.

2.4 บานประตูตู้ดูดควัน ด้านหน้าเป็นกระจกนิรภัยเทมเปอร์หรือลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดแบบ T-Slide เปิดได้อย่างน้อย 2 ทาง (ขึ้นลง, ซ้ายขวา) ติดตั้งฝังอยู่ในกรอบอลูมิเนียมฉีดยึดขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ทั้ง 4 ด้าน ด้านล่างของขอบอลูมิเนียม มีร่องสำหรับมือจับเลื่อนขึ้น-ลง พร้อมร่องสำหรับใส่เส้นลวดสลัก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น และด้านข้าง ด้านละไม่น้อยกว่า 2 เส้นเพื่อกันกระแทกพื้นตู้และลดเสียงดังของบานตู้ โดยบานประตูสามารถเลื่อนและหยุดได้ทุกระยะ โดยใช้ด้ามถ่วงน้ำหนักสแตนเลสหุ้มด้วยพลาสติก พร้อมลูกกลิ้งในล่อนฉีดยึดด้วยลูกปืนสำหรับใส่ลวดสลัก รางประตูด้านข้างทั้ง 2 ด้าน ทำด้วย PVC หรือ ABS ฉีดยึดขึ้นรูป โดยฝังอยู่ในรางเหล็กยึดติดกับโครงตู้

2.5 พื้นตู้ส่วนใช้งานเป็นแผ่น Phenolic Resin Formica Labgrade สีเทา หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. พร้อมสื่อดึงและที่ดักกลิ่น ทำด้วยโพลีโพรพิลีน (Polypropylene)

2.6 มีปลั๊กไฟฟ้า ขนาด 220 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เสียบได้ทั้งปลั๊กไฟฟ้าชนิด 2 ขา และ 3ขา ชนิดมีสวิทช์เปิด-ปิดในตัว ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างปลั๊กไฟฟ้ามาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

2.7 หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 18x2 วัตต์ชนิดมี ISO พร้อมที่ครอบทำด้วยกระจกนิรภัย

2.8 มีระบบ Automatic By Pass โดยออกแบบให้แผ่นเหล็กด้านบนมีรูระบายอากาศ (Punch) โดยใช้เครื่อง CNC ในการเจาะรูตลอดแนวยาว โดยแต่ละช่องมีขนาดและระยะห่างเท่า ๆ กัน เมื่อปิดกระจก สนิทจะไม่เกิดสุญญากาศและมี Air Foil ติดตั้งอยู่ด้านหน้าเพื่อช่วยให้อากาศไหลเข้าสู่ตู้ดูด ควันขึ้น และสารเคมีไม่ไหลย้อนกลับไปทำอันตรายแก่ผู้ใช้งาน

2.9 แผ่นปรับทิศทางอากาศ (Baffle) ออกแบบให้อากาศสามารถไหลผ่านตรงกลางแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 4 จุด แต่ละจุดยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ทำด้วยแผ่น Compact Laminate หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.

3. รายละเอียดตู้ดูดควันตอนล่าง

3.1 ตู้ดูดควันตอนล่าง ในส่วนของผนังข้างตู้และหน้าบาน เป็นผนังสองชั้นเพื่อความสวยงาม ใช้สำหรับเป็นที่เก็บวัสดุหรือถังแก๊ส วัสดุเป็นไปตามข้อ 2.1

3.2 ด้านหลังตู้ออกแบบให้เป็นบานเลื่อนเพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำตี น้ำทิ้งที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังตู้

3.3 หน้าบานประตู ติดตั้งบานพับรูปถ้วยทำด้วยสแตนเลสคุณภาพสูง จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 จุด/หน้าบาน

3.4 มีมือจับแบบ Grip Section ขนาดไม่น้อยกว่า 21*50 มม. ฝังอยู่ด้านบนตลอดหน้าบาน

3.5 ติดตั้งตะแกรงระบายอากาศ วัสดุทำด้วยโพลีโพรพิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า 21*12 เซนติเมตร แบ่งเป็นสองชั้น ส่วนแรกมีลักษณะทำมุมเฉียงไม่น้อยกว่า 45 องศา และส่วนที่สองเจาะเป็นรูระบายอากาศตลอดแผ่นและสามารถกันแมลงได้

4. อุปกรณ์ประกอบภายนอก

4.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ (Front Control) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด วัสดุทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์ (Polyester Powder Lacquer) สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 147 PSI.

4.2 ชุดควบคุมการจ่ายแก๊ส (Front Control) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด วัสดุทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์ (Polyester Powder Lacquer) สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 100 PSI.

4.3 แผงควบคุมการทำงานตู้ดูดควัน ประกอบด้วย (LCD Digital Monitor System) จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน TIS 18001

4.3.1 ชุดควบคุมที่ออกแบบบรรจุในกล่องควบคุมเดียวกันทั้งชุด ออกแบบให้เป็นระบบ Micro-Processor เพื่อความปลอดภัยและมีอายุการใช้งานยาวนาน หน้าจอแสดงผลเป็น ชนิด LCD (Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 24 (บรรทัด x ตัวอักษร)

4.3.2 แผงควบคุมการทำงานประกอบด้วยชุดที่แสดงเสียงและแสง(LED) และการแสดงผลการทำงานที่หน้าจอแสดงผล (LCD)โดยมีการแสดงผลหน้าจอดังนี้

- มีสวิทช์ On/Off ควบคุมการทำงานของตู้ดูดควันจะแสดงสัญลักษณ์การทำงานที่หลอด LED และหน้าจอ LCD
- มีสวิทช์ on/off การทำงานของพัดลม (FAN) จะแสดงสัญลักษณ์การทำงานที่หลอด LED และหน้าจอ LCD จะติด
- มีสวิทช์ ON/OFF ระบบการทำงานของแสงสว่างภายในตู้ และจะแสดงสัญลักษณ์ระบบการทำงานที่หลอด LED
- มีสวิทช์ on/off การทำงานของพัดลม (FSB) จะแสดงสัญลักษณ์การทำงานที่หลอด LED และหน้าจอ LCD จะติด
- สามารถตั้งการทำงานได้ไม่น้อยกว่าวันละ 3 ช่วงเวลา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- มี Sensor วัดความแรงลมภายในตู้ให้อยู่ในค่าที่กำหนดซึ่งหากความแรงลมต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ จะมีสัญญาณเสียงและแสงเตือนให้ทราบ (Alarm) พร้อมมีสวิทช์ตัดเสียง (Mute)
- แสดงวันและเวลาปกติบนหน้าจอ LCD
- แสดงผลความเร็วลมหน้าตู้ปัจจุบันเป็นตัวเลขดิจิตอลอย่างน้อย 3 หลัก
- ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างแผงคอนโทรลมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

5. อุปกรณ์ประกอบภายใน

5.1 ก๊อกร้าไม่น้อยกว่า 1 ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์ (Polyester Powder Lacquer) สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 147 PSI. ปลายก๊อกเรียบเล็กสามารถสวมต่อด้วยท่ออย่างหรือพลาสติกได้

5.2 ก๊อกแก๊สไม่น้อยกว่า 1 ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีเอสเตอร์ (Polyester Powder Lacquer) เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะในห้องปฏิบัติการ สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า 100 PSI. ปลายก๊อกเรียบเล็กสามารถสวมด้วยท่ออย่างได้

6. พัดลมตู้ดูดควัน

6.1 พัดลมเป็นระบบ Low Pressure Centrifugal Direct Drive , Forward Curve

6.2 ตัวกล่องพัดลมทำด้วย PP ด้านหน้าของกล่องสามารถถอดประกอบได้ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง

6.3 ตัวใบพัดทำด้วย PP ชนิดเดียวกับกล่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบพัดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีซี่ของใบพัดไม่น้อยกว่า 40 ซี่ต่อใบ พร้อมนำตัวอย่างใบพัดลม มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

6.4 แท่นของพัดลมสำหรับติดตั้งมอเตอร์ต้องมีที่ครอบกันน้ำ

6.5 หน้าแปลนใบพัดและแกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส

6.6 มีความสามารถดูดไอสารเคมีจากตู้ควัน โดยมีค่า Face Velocity ไม่น้อยกว่า 100 FPM. เมื่อเปิดกระจกสูง 30 ซม.

6.7 มอเตอร์แบบกันน้ำ (IP 55) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP ใช้กับไฟฟ้า 220 / 380 V, 50 Hz, 1/3 Phase ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1400 RPM.

6.8 มีสวิตช์ ON-OFF SAFETY SWITCH ชนิด IP 65 ทำหน้าที่เปิด-ปิด มอเตอร์พัดลมชนิดกันน้ำ ติดตั้งบริเวณแผ่นพัดลมใกล้มอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา

7. ระบบท่อระบายควัน

7.1 ท่อควัน พีวีซี. ชนิดมี มอก. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมข้องอ หน้าแปลน และอุปกรณ์ยึดท่อ

7.2 การติดตั้งท่อระบายควัน จุดที่มีการต่อท่อควัน ข้องอ หน้าแปลน ต้องใช้วิธีการเชื่อมด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อ

7.3 ติดตั้งจนสามารถใช้งาน พร้อมทั้งคู่มือการใช้งานอย่างน้อย 1 เล่ม และช่างเทคนิคอบรมการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษา

7.4 การเดินท่อควัน ต้องเดินท่อจากหลังตู้ควันไปยังพัดลม ซึ่งติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร และปลายท่อต้องติดตั้งอุปกรณ์กันน้ำฝนกันนก เป็นวัสดุชนิดเดียวกันกับท่อควัน โดยปลายท่อทางออกให้อยู่สูงขึ้นไปบนหลังคาอาคาร

7.5 รับประกันคุณภาพสินค้า 24 เดือน

15. ตู้ปลอดเชื้อ

จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Class II) ช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน

2. โครงสร้างตู้ภายนอกทำด้วยโลหะแข็งแรง พ่นเคลือบด้วยสารช่วยป้องกันการกัดกร่อนจากสนิมและทนทานต่อรอยขีดข่วนได้ดี (Electro – galvanised steel) และผ่านการตรวจสอบว่ามีผลในการลดปริมาณการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์และยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียที่พื้นผิวได้ (ISOCIDE Antimicrobial coating)

3. ตัวตู้มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1220x728x1270 มิลลิเมตร และภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า 1150x525x600 มิลลิเมตร

4. พื้นทำงานภายใน (Work Tray) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมแยกเป็นหลายชั้น (Stainless steel) สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

5. ด้านหน้ามีส่วนของที่พักแขน (White powder-coated EG-steel Armrest) อยู่สูงกว่ารูพุนด้านหน้าของตู้ทำงาน (front air grille) เพื่อกันมิให้แขนของผู้ปฏิบัติงานบังลมไหลเข้าขณะปฏิบัติงาน

6. ด้านหน้าตู้เป็นกระจกป้องกันคลื่นแสง UV (Tempered glass) สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยมือได้ และด้านข้างของตัวตู้เป็นกระจกใสป้องกันแสง UV สามารถมองเห็นด้านในตู้ได้

7. ตัวตู้ มีระบบ Automatic warm – up เพื่อช่วยให้การทำงานของระบบลมมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน

8. ระบบความสะอาดของอากาศภายในตู้ (Air Cleanliness)

9. พัดลม (Blower) เป็นชนิด centrifugal blower สามารถจ่ายลม Down flow ในอัตราความเร็วเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.31 เมตร/วินาที Uniformity $\pm$ 20% และลม Inflow มีอัตราความเร็วเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร/วินาที โดยขณะทำงานเกิดเสียงดังไม่เกิน 65 dBA

10. มีระบบการสั่งงานอยู่ด้านหน้าของตัวตู้ ทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control แสดงผลการทำงานด้วยจอ LCD screen โดยหน้าจอ LCD จะแสดงความเร็วลม (Air Flow Velocities) และระบบต่างๆ เช่น

10.1 การเตือนโดยเสียงและแสงในกรณีที่เกิดขัดข้อง หรือ ระดับกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัย

10.2 ควบคุมการทำงานของ Blower หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดอัลตราไวโอเล็ตแยกอิสระจากกัน

11. ระบบกรองอากาศใช้ HEPA Filters ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคนาขนาดตั้งแต่ 0.3 ไมครอนได้ไม่น้อยกว่า 99.99% ประกอบด้วย 2 ส่วน

11.1 Downflow Filter : กรองอากาศให้สะอาดก่อนจ่ายเข้าพื้นที่ทำงาน

11.2 Exhaust Filter : กรองอากาศส่วนที่ไหลกลับ ก่อนปล่อยออกสู่ด้านนอกตู้

12. มีหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้แสงสว่างขณะทำงานมีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 850 Lux

11. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

11.1 มีปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

11.2 มีท่อต่อแก๊ส จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

11.3 มี Floor Stand สำหรับวางตู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว

14. มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้งดังนี้

14.1 ตรวจเช็คความเร็วลม

14.2 ตรวจเช็ค ระบบกรองอากาศ Filter ด้วยวิธี DOP test หรือ PAO Test

14.3 ตรวจเช็คความเข้มของหลอด UV

14.4 ตรวจเช็คการป้องกันแสง UV ของกระจกด้านหน้าตู้

15. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต

15. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

16. รับประกันคุณภาพการใช้งานนาน 1 ปี

16.เครื่องควบคุมการปล่อยสารละลาย

จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1.เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายและเลือดเข้าสู่ร่างกายสัตว์โดยอัตโนมัติ มีหนูหัวและที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้

2.ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขนาดไม่น้อยกว่า 100-240 โวลต์ และสามารถใช้ไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติ

3.ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC หรือ EN

คุณลักษณะเฉพาะ

1.จอภาพสามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขได้

2.ระบบควบคุมการให้ของเหลวและเลือดเป็นแบบบีบกดสายเพียงครั้งเดียวโดยไม่ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ดเลือด ในกรณีการให้เลือด

3.สามารถตั้งอัตราการให้สารละลาย (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 1-999.9 มิลลิลิตร/ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย โดยปรับเพิ่มหรือลดครั้งละไม่เกิน 0.1 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

4.สามารถกำหนดปริมาณของเหลวที่จะให้ได้ตั้งแต่ 1-9999 มิลลิลิตร และเลือกปรับการให้ปริมาณของเหลวแบบอิสระ (Delivery Limit Free) ได้

5.มีตัวเลขแสดงปริมาณสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับเข้าไปแล้วตั้งแต่ 0.0 – 9999 มิลลิลิตร

6.มีปุ่มกดเร่งสารละลายอย่างรวดเร็ว (Purge Flow Rate) ในอัตราไม่น้อยกว่า 600 มิลลิลิตร/ชั่วโมง พร้อมสัญญาณเสียงและแสดงปริมาณของเหลวที่เข้าสู่ร่างกาย

7.ระบบตรวจจับสัญญาณเตือนต่าง ๆ ประกอบอยู่ภายในเครื่องทั้งหมด โดยไม่ต้องเพิ่มชุดตรวจนับจำนวนหยดบริเวณขวดน้ำเกลือ เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

8.มีระบบตรวจจับฟองอากาศในสาย (Air in Line) โดยสามารถตรวจจับฟองอากาศในสารละลายได้ทุกชนิด

9. มีสัญญาณเตือนทั้งระบบแสงและเสียงให้ทราบถึงสภาวะการทำงานผิดปกติของเครื่อง เช่น Air-in-Line, Occlusion, Door -Open, Low Battery Empty ,Complete โดยเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ยกเว้นกรณี Low Battery Alarm

10. สามารถเลือกปรับตั้งแรงดันการดูดตันในสายได้ อย่างน้อย 3 ระดับ

11. สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงเตือนได้ อย่างน้อย 3 ระดับ

12. มีฟังก์ชันพิเศษช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงาน ดังต่อไปนี้

12.1 มีระบบล๊อคสายอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดประตูเครื่อง

12.2 มีส่วนแสดงเวลาการให้สารละลายของเครื่อง (Time Remaining Display)

12.3 สามารถเลือกปรับความสว่างของจอแสดงผลได้อย่างน้อย 2 ระดับ

12.4 สามารถตั้งค่าตำแหน่ง Stand by (ยกเลิก Reminder เพียงชั่วคราว) โดยมีสัญญาณเตือนแสดงให้ทราบ

12.5 มีระบบเตือนให้เริ่มการทำงานของเครื่อง Start Reminder

12.6 มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ในอัตราไม่เกิน 1 มิลลิตร/ชั่วโมง

12.7 มีปุ่มยกเลิกปริมาณสารละลายที่จ่ายไป

12.8 มีการแสดงระดับพลังงานแบตเตอรี่ภายในเครื่อง

12.9 มีระบบความจำและแสดงผลค่าที่เคยใช้ก่อนหน้านี้

13. มีไฟส่องสว่างภายในเครื่องเพื่ออำนวยความสะดวก กรณีใส่สายน้ำเกลือในที่มืด

14. มีขั้วต่อสำหรับใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงขนาดไม่น้อยกว่า 12-15 VDC กรณีใช้ในรถพยาบาล
ฉุกเฉิน

15. มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

16. มีขั้วต่อสัญญาณเตือนเพื่อนำไปใช้งานภายนอกเครื่องได้ (NURSE CALL SYSTEM)

17. เครื่องปั่นเหวี่ยงควบคุมอุณหภูมิ

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงเพื่อทำให้สารตัวอย่างตกตะกอนชนิดควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งพื้น

2. มีความจุใช้งานสูงสุดสำหรับหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 15 มิลลิตร ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 48 หลอด

3. โครงสร้างเครื่องภายนอกเคลือบป้องกันรอยขีดข่วน และห้องปั่นเหวี่ยงทำจากโลหะไร้สนิมหรือสแตนเลสสตีล

4. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 50 โปรแกรม มีจอแสดงผล ชนิด LCD หรือ LED แสดงค่าความเร็วรอบ แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เวลา และอุณหภูมิ

5. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -20 องศาเซลเซียส ถึง อุณหภูมิห้อง หรือกว้างกว่า ความละเอียดในการอ่านค่าและปรับตั้ง 1 องศาเซลเซียส

6. มีฟังก์ชันลดอุณหภูมิในห้องปั่นเหวี่ยงอย่างรวดเร็ว ใช้สำหรับแช่เย็นหัวปั่น ก่อนการใช้งานได้

7. ระบบขับเคลื่อนเป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน มีเสียงดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 60 เดซิเบล

8. สามารถเลือกตั้งค่าการปั่นเหวี่ยงและอ่านค่าในหน่วยของ ความเร็วรอบ (RPM) หรือ ค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (RCF)

9. สามารถกำหนดความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาที (ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของหัวปั่นที่ใช้) ความละเอียดในการปรับตั้ง 10 รอบต่อนาที

10. สามารถกำหนดค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 16,500 xg (ทั้งนี้ขึ้นกับชนิดของหัวปั่นที่ใช้ ความละเอียดในการปรับตั้ง 10 xg)

11. สามารถตั้งเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ในช่วง 1 นาที ถึง 9 ชั่วโมง 59 นาทีหรือมากกว่า หรือตั้งการทำงานแบบ ต่อเนื่องและสามารถเลือกปั่นแบบชั่วคราว สำหรับการทำงานในระยะเวลาสั้นๆ

12.มีระบบตรวจสอบหัวปั๊มแบบอัตโนมัติ สามารถตั้งอัตราในการเร่งและอัตราที่ใช้ในการเบรกได้อย่างน้อย 5 ระดับ

13.มีระบบความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

13.1 มีสัญญาณเตือน กรณีความเร็วรอบสูงเกินค่าที่ตั้งไว้ หัวปั๊มไม่สมดุล หรือเกิดความร้อนสูงขณะทำงาน

13.2 เครื่องจะไม่ทำการปั๊ม หรือหยุดการปั๊ม เมื่อวางหลอดทดลองไม่สมดุล

13.3 ไม่สามารถเปิดฝาได้ขณะเครื่องทำงาน หรือเครื่องจะไม่สามารถทำงานได้ถ้าฝาปิดไม่สนิท

14.ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต

15.ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองและทดสอบมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ารับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

16.บริษัทผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO9000 เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการหลังการขาย

17.มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

17.1 หัวปั๊มชนิด Fixed angle สามารถปั๊มเหวี่ยงที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาทีหรือที่แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 13,500 xg สามารถใช้กับหลอดทดลองขนาดไม่น้อยกว่า 1.5/2.0 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

17.2 หัวปั๊มชนิด Fixed angle สามารถปั๊มเหวี่ยงที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 12,000 รอบต่อนาทีหรือที่แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16,500 xg สามารถใช้กับหลอดทดลองขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 8 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

17.3 หัวปั๊มชนิด Fixed angle สามารถปั๊มเหวี่ยงที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาทีหรือที่แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3,100 xg สามารถใช้กับหลอดทดลองขนาดไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ได้ไม่น้อยกว่า 24 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

18.เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1.แรงดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10-130 บาร์ แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 บาร์

2.ขนาดหัวน้ำวน ไม่น้อยกว่า 045

3.อุณหภูมิน้ำสูงสุดไม่เกิน 60°C

4.ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10 ลิตร/นาที

5.ความเร็วมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2800 รอบ/นาที

6.กำลังมอเตอร์(เข้า/ออก) ไม่น้อยกว่า 2.8/2.1 kw

7.โวลตกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 230 V – 12.0 A 50 Hz

8.แรงดูดสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร

9.ความยาวสายอัดฉีดไม่น้อยกว่า 15 เมตร

10.ล้อเก็บสายอัดฉีด มีความยาวสายไฟไม่น้อยกว่า 5 เมตร

11.สายดูดน้ำยา มีน้ำหนักไม่เกิน 26 กก.

12.สัดส่วนทั้งหมดไม่เกิน 300 x 330 x 800 มม.

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายสัตวแพทย์ศิริศักดิ์ ชีช้าง)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์)

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๐๐๕/๒๕๕๗
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาเขตฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา	จำนวน	๑ ชุด
----------------------------------	-------	-------

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/
หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคา
ซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตาม
ข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาล
ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของวิทยาเขตฯ
บัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ
บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ
บุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา
บัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนานางหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม , สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เกิดตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอดังต่อไปนี้ที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งเกิดตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พักตร์ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาเขตฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเกิดตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับเกิดตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควร
ตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่
จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน
ของถึง ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเภสัชวิทยา ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ในหน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๐๐๕/๒๕๕๗" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่
เวลา ๑๐.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๓๐ น. ณ แผนกงานพัสดุ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสาร
เพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย
ว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์
ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วัน
ประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้ง
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่น
ใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาราย
นั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และวิทยาเขตฯจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิ
เสนอราคดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี
ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอ
ราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอ
ราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุ
ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่
จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการ
ประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคล

อื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๖,๐๐๐.๐๐ บาทจากราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่วิทยาเขตฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๑ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ วิทยาเขตฯจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ วิทยาเขตฯจะพิจารณาคัดเลือกด้วย ราคา รวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อวิทยาเขตฯ เท่านั้น

๖.๓ วิทยาเขตฯสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของวิทยาเขตฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือวิทยาเขตฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ วิทยาเขตฯมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ วิทยาเขตฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของวิทยาเขตฯเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาเขตฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอการรายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ วิทยาเขตฯมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และวิทยาเขตฯจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่งาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาเขตฯอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือวิทยาเขตฯเห็นว่า ไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับวิทยาเขตฯที่ร่วมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับวิทยาเขตฯเจ้าของงบประมาณแต่ละวิทยาเขตฯ โดยตรงกับวิทยาเขตฯภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้วิทยาเขตฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่วิทยาเขตฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ วิทยาเขตฯ ได้รับอนุมัติเงินจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาเขตฯ ได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อวิทยาเขตฯเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากวิทยาเขตฯเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อวิทยาเขตฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น วิทยาเขตฯจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งวิทยาเขตฯได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดจะระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาเขตฯจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ วิทยาเขตฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอมายังทางเทคนิคจนถึงวันยื่นซองราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นซองราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอมายังทางเทคนิค วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ และกำหนดยื่นราคา ๒๐ วัน นับแต่วันยื่นซองราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน

๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ (รวม ๖๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จนถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากกำหนดแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๗

(นางปณิศา กุลศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

