

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นเหวี่ยงเซลล์**

.....

**๑. ความเป็นมา**

ปัจจุบัน ห้องปฏิบัติการ งานบริการทางพยาธิวิทยา มีภารกิจในการให้บริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยากายวิภาคภายใต้มาตรฐานราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย ประกอบด้วยงานหลัก ๆ เช่น งานเซลล์พยาธิ จุลพยาธิ งานเซลล์พยาธิ งานอิมมูโนพยาธิ และปริมาณสิ่งส่งตรวจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการจำเป็นต้องใช้เครื่องปั่นเหวี่ยงเซลล์ลงบนสไลด์โดยอัตโนมัติ ทางหน่วยงานจึงขอความอนุเคราะห์จัดซื้อเครื่องปั่นเหวี่ยงเซลล์ลงบนสไลด์โดยอัตโนมัติ สำหรับให้บริการการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการวินิจฉัยของพยาธิแพทย์ ด้านการบริการผู้ป่วย ด้านการวิจัยและผ่านมาตรฐานห้องปฏิบัติการตามราชวิทยาลัยกำหนดของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อเครื่องปั่นเหวี่ยงเซลล์ลงบนสไลด์โดยอัตโนมัติ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวชิรพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑.....  
(นางสาวนิสาร์ธน์ ธนารักษ์)

๒.....  
(นางสาวสุนารินทร์ ประทุมแก้ว)

๓.....  
(นางสาวธารารัตน์ สร้อยเพชร)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นเครื่องใช้เตรียมตัวอย่างของสิ่งส่งตรวจจากร่างกายลงบนสไลด์โดยอัตโนมัติ โดยเซลล์ที่ได้บนสไลด์ต้องเป็นพื้นผิวบาง (Thinlayer)

๔.๑.๒ ใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๔.๑.๔ กรวยรับสิ่งส่งตรวจในการปั่นมีให้เลือกหลายแบบสามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจหลายขนาด

๔.๑.๕ สิ่งส่งตรวจจะถูกดูดซับของเหลวในส่วนที่เกินโดย Fillter Card

๔.๑.๖ ตั้งความเร็วการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ ๒๐๐-๒,๐๐๐ rpm และตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๙๙ นาที โดยแสดงค่าที่ตั้งขณะทำงานบนหน้าปัด

๔.๑.๗ สามารถตั้งอัตราเร่งความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ HIGH, MED และ LOW

๔.๑.๘ สามารถเก็บข้อมูลการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม และสามารถเลือกตั้งโปรแกรมในกรณีที่มีตัวอย่างส่งตรวจแตกต่างกัน

๔.๑.๙ หัวปั่นเป็นระบบปิดและยกเข้าออกจากตัวเครื่องได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และสามารถนำไปฆ่าเชื้อโดยวิธี Autoclave ได้

๔.๑.๑๐ มีระบบสัญญาณเสียงเตือน และหยุดทำงานเมื่อเครื่องอยู่ในลักษณะผิดปกติ เช่น การปั่นไม่สมดุล

๔.๑.๑๑ ฝาเครื่องมีลักษณะใสมองเห็นการทำงาน และเครื่องจะทำงานเมื่อฝาปิดเครื่องปิดเรียบร้อยและล็อกตลอดเวลา

๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องปั่น (Centrifuge) IEC ๖๑๐๑๐ หรือมาตรฐาน IVD Regulation (EU)

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบ


๕.๑ หัวปั่น	จำนวน	๑	อัน
๕.๒ กรวยรับสิ่งส่งตรวจ	จำนวน	๑๒	อัน
๕.๓ Cytoclip	จำนวน	๑๒	อัน
๕.๔ กระดาษกรอง	จำนวน	๑	กล่อง
๕.๕ EZ Mega funnel ( ๒๕ อัน/กล่อง)	จำนวน	๑	กล่อง
๕.๖ CytoRich Red	จำนวน	๑	ขวด


#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

  
๑.....  
(นางสาวนิสาร์ตัน ธนารักษ์)

  
๒.....  
(นางสาวสุมารินทร์ ประทุมแก้ว)

  
๓.....  
(นางสาวธารรัตน์ สร้อยเพชร)

## ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๕๑๙,๙๐๒.๑๒ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสองบาทสิบสองสตางค์)

## ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด ชำระเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๑ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง โดยในระหว่างการแก้ไข บริษัทต้องรับผิดชอบในการสแกนสไลด์ของหน่วยงาน โดยไม่ให้เกิดผลกระทบกับงานของห้องปฏิบัติการ

๑๑.๒ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันทีภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาซื้อขาย

๑๑.๓ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๑๑.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๑๑.๕ ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการซ่อมให้แก่เจ้าหน้าที่ในงานเครื่องมือแพทย์ (นักวิทยาศาสตร์) จนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียเบื้องต้นได้

๑๑.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๑.๗ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๑๑.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามข้างล่างแล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการ ส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะกรรมการเวชศาสตร์เวชพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

ลำดับ	รายการ	หมายเลข (S/N)	รูปภาพ	สถานที่ตั้ง	(ผู้รับของ)

๑๑.๙ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น ปีที่ผลิต และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

## ๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันตัวเครื่องพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.....  
(นางสาวนิสาร์รัตน์ ธนารักษ์)

๒.....  
(นางสาวสุนารินทร์ ประทุมแก้ว)

๓.....  
(นางสาวธารารัตน์ สร้อยเพชร)