

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality พร้อมเครื่องพิมพ์ผล (Automated Osmometer)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

งานชีวเคมี กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยด้านเคมีคลินิก ฮอร์โมน และการตรวจวิเคราะห์ค่า Osmolality ในผู้ป่วยเด็ก เพื่อช่วยวินิจฉัยภาวะ Electrolyte and acid-base disorders และผู้ป่วยที่ได้รับยา หรือสารพิษเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งในปัจจุบันเครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality มีอายุการใช้งาน ๑๑ ปี เป็นเครื่องวิเคราะห์แบบ manual มีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานทำให้เครื่องทำงานช้าลง การวัดค่ามีความเที่ยงตรงน้อยลง จึงต้องการจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทน โดยเป็นเครื่องที่สามารถวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ช่วยในการวินิจฉัยโรค และรักษาผู้ป่วยได้ทันการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality แบบอัตโนมัติ พร้อมเครื่องพิมพ์ผล ทดแทนเครื่องเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพ หมายเลขครุภัณฑ์ 6515 -098-0001/0002 ชีวเคมีบ.58

๒.๒ เพื่อใช้เครื่องที่จัดซื้อนี้วิเคราะห์ค่า Osmolality ในสิ่งส่งตรวจของผู้ป่วยที่เป็น serum ปัสสาวะ หรือของเหลวจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย ช่วยในการวินิจฉัยภาวะ Electrolyte and acid-base disorders และผู้ป่วยที่ได้รับยา หรือสารพิษเข้าสู่ร่างกาย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ซึ่งประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ มีดังนี้

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality แบบอัตโนมัติ

๔.๑.๒ ใช้หลักการในการวิเคราะห์โดยวิธี Freezing point depression

๔.๑.๓ ภายในตัวเครื่องมีระบบอ่านบาร์โค้ด (Barcode scanner) ของตัวอย่าง หรือต่อกับเครื่อง อ่านบาร์โค้ดจากภายนอกเพื่อความสะดวกในการวัดตัวอย่าง

๔.๑.๔ เครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality แบบอัตโนมัติ ต้องมี Built-in printer หรือมีอุปกรณ์เสริม คือ printer เพิ่มเข้ามา

๔.๑.๕ สามารถใช้ไฟฟ้าในช่วง ๑๐๐ – ๒๔๐ โวลต์ ได้

๔.๑.๖ ตัวเครื่องมี USB port /Ethernet port (LAN)

๔.๒ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ สามารถวัดตัวอย่างที่เป็น Serum หรือ Plasma หรือ Urine ในภาตใส่ตัวอย่างเดียวกันได้ โดยไม่ต้องทำการเปลี่ยนภาตตัวอย่าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๒.๒ ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์เมื่อภาชนะบรรจุเป็น sample cup หรือ small volume insert cup สามารถใส่ตัวอย่างที่มีปริมาณไม่เกิน ๒๐๐ µl

๔.๒.๓ ตัวอย่างที่ใส่สามารถใช้เป็น primary tube หรือ sample cup ได้

๔.๒.๔ สามารถทำการสอบเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๔.๒.๕ มี Test range หรือช่วงในการวัดค่าที่ ๐ – ๒,๐๐๐ mOsm / Kg H₂O หรือดีกว่า

๔.๒.๖ ใช้เวลาในการวิเคราะห์ตัวอย่าง ไม่เกิน ๕ นาทีต่อราย

๔.๒.๗ มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบสัมผัส (Touchscreen)

๔.๒.๘ สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ของผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ค่าหรือผลการทดสอบ

๔.๒.๙ วิเคราะห์ตัวอย่างแบบ Batch หรือแบบ Continuous loading ได้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นที่จะนำมาติดตั้งต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ล้าสมัย ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามกำหนด หรือมีคุณภาพและประสิทธิภาพ ดีกว่าข้อกำหนด

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ Interface เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างเครื่อง วิเคราะห์ค่า Osmolality กับระบบข้อมูลสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะสื่อสารเชื่อมโยง ไปที่ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS) ตามลำดับ

๕.๓ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๔ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือมีบุคลากรใหม่

๕.๕ ผู้ขายต้องมีงานบริการหลังการขาย โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีช่างซ่อมบำรุงที่มีประสบการณ์ และได้รับใบรับรองจากบริษัท โดยเมื่อเครื่องมีปัญหาต้องซ่อมเร่งด่วน บริษัทต้องสามารถส่งช่างเข้าตรวจสอบแก้ไขให้ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๖ เครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของ เครื่องมือแพทย์ในระดับสากล เช่น EC Certificate หรือ CE mark หรือ IVD หรือ ISO

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๕.๘ การทำ Calibrate ทางผู้ขายมีการจัดทำรายงานผลการสอบเทียบและการตรวจเช็คระบบการทำงานของเครื่อง โดยในรายงานมีการระบุ วันที่ รุ่น หมายเลขเครื่อง หน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็ค พร้อมแนบใบ COA ของน้ำยาที่ใช้ในการสอบเทียบและตรวจเช็คเครื่อง

๕.๙ มีการรับประกันคุณภาพ และการชำรุดบกพร่องของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ อย่างน้อย ๒ ปี

๕.๑๐ กรณีเครื่องชำรุดไม่สามารถซ่อมได้ภายใน ๒ วัน ทางผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาให้ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี หรือนำส่งสิ่งส่งตรวจไปยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๕.๑๑ ผู้ขายต้องสนับสนุน EQA หรือ Interlaboratory Comparison อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๖. กำหนดเวลาส่งมอบ และติดตั้ง

๖.๑ การส่งมอบจะต้องทำภายหลังจากการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่นๆ พร้อมทดสอบการใช้งานให้ได้ตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องส่งมอบ พร้อมการติดตั้งที่เสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบ สามารถใช้งานได้ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการตรวจซ่อมที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และดูแลรับผิดชอบในการให้ความรู้ ให้คำปรึกษา แนะนำกับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำใบเสนอราคาโดยใช้หน่วยเงินบาท โดยมีข้อมูลระบุยี่ห้อ, รุ่น, จำนวนหน่วย, ราคาต่อหน่วย และราคาต่อชุด (ถ้ามี) แยกตามรายการที่เสนอ รวมทั้งมีราคารวมทั้งหมดก่อนภาษี และราคาที่รวมภาษีแล้ว

๘. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จำนวน ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กำหนดการจ่ายเงินเป็น ๑ งวด ตามสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันการชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ขายต้องมีงานบริการหลังการขาย โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีช่างซ่อมบำรุงที่มีประสบการณ์ และได้รับใบรับรองจากบริษัท โดยเมื่อเครื่องมีปัญหาต้องซ่อมเร่งด่วน บริษัทต้องสามารถส่งช่างเข้าตรวจสอบแก้ไขให้ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑๑.๒ ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องวิเคราะห์เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี หากเครื่องมีความผิดปกติต้องซ่อม หรือเปลี่ยนอะไหล่ จากการใช้งานปกติตามคู่มือประจำเครื่อง บริษัทยินดีซ่อม หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบเครื่อง

๑๑.๓ หากเครื่องวิเคราะห์ค่า Osmolality ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ มีสาเหตุมาจากความชำรุดบกพร่องของส่วนประกอบ และ/หรืออะไหล่อื่นใด ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาส่วนประกอบ และ/หรือ อะไหล่ ที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ ภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และในช่วงเวลาของอายุการรับประกัน หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วเครื่องยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....*พณ ภัทร*.....ประธานกรรมการ
(นางพิทยา คำมี)

ลงชื่อ.....*ณัฐพร*.....กรรมการ
(นางสาวพอน สิงห์มาตร)

ลงชื่อ.....*ณัฐพร ใจเพียร*.....กรรมการ
(นางสาวบุษยพรรณ ใจเพียร)

ลงชื่อ.....*สุทธิดา ปรมาภรณ์*.....กรรมการ
(นางสุทธิดา ปรมาภรณ์)

ลงชื่อ.....*ณัฐพร*.....กรรมการ
(นางสาวณัฐพร ใจแดง)