

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเป่าอบแห้งท่อสายยางและชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ เครื่อง
(Medical Device Dryers and Lumen Drying System)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๑ ความเป็นมา

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีให้บริการผู้ป่วยเด็กในระดับ Super Tertiary care ดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กทั่วประเทศเป็นจำนวนมาก ในแต่ละปีมีการบริการผ่าตัดในโรคหรือภาวะผิดปกติต่างๆอย่างกว้างขวาง อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัดมีจำนวนมาก เมื่อใช้ในการผ่าตัดเสร็จแล้วต้องส่งเข้ากระบวนการล้างอบแห้งและทำให้ปราศจากเชื้อ เพื่อใช้กับผู้ป่วยที่มารับบริการรายต่อไป เครื่องเป่าอบแห้งท่อสายยางและชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญยิ่งต่อกระบวนการเตรียมความพร้อมของเครื่องมือแพทย์ หลังจากการทำความสะอาดและล้างอุปกรณ์ จะมีความชื้นตกค้างอยู่ภายในท่อ หรือสายยาง โดยเฉพาะส่วนที่เป็นโพรง(Lumen) ซึ่งไม่สามารถทำให้แห้งได้ด้วยวิธีธรรมชาติหรือการเช็ดภายนอก การปล่อยให้มีความชื้นตกค้างในสายยางหรืออุปกรณ์ที่เป็นโพรงจะนำไปสู่ปัญหา สำคัญ ๒ ประการคือ ๑. การปนเปื้อนซ้ำและเจริญเติบโตของเชื้อโรค ๒.การล้มเหลวในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ(Sterilization Failure) ตามมาตรฐานการทำให้ปราศจากเชื้อ อุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องแห้งสนิทก่อนเข้าสู่กระบวนการอบฆ่าเชื้อ เนื่องจากความชื้นจะขัดขวางการทำงานของสารเคมีหรือน้ำในเครื่องอบฆ่าเชื้อ(Autoclave) ทำให้กระบวนการฆ่าเชื้อไม่มีประสิทธิภาพ เพื่อแก้ไขปัญหาความชื้นตกค้างและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ห้องผ่าตัด สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องเป่าอบแห้งท่อสายยางและชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้สามารถเป่าลมร้อนสะอาด(ผ่านระบบกรอง HEPA) เข้าไปในโพรงของสายยางและอุปกรณ์ต่างๆได้โดยตรง ซึ่งจะช่วยให้ ลดระยะเวลาในการรออุปกรณ์แห้ง และเพิ่มรอบการหมุนเวียนเครื่องมือ รับประกันความแห้งสนิท ของอุปกรณ์ก่อนนำไปทำให้ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานสากลและยืดอายุการใช้งานของสายยางและอุปกรณ์ราคาแพง

การจัดซื้อเครื่องเป่าอบแห้งท่อสายยางและชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตามขอบเขตงานนี้เป็นมาตรฐานเชิงรุกที่สำคัญในการประกันคุณภาพและความปลอดภัยในการบริการงานการพยาบาลห้องผ่าตัด

๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อใช้ทดแทนของเก่าซึ่งเสื่อมสภาพไม่คุ้มต่อการซ่อมแซม
- ๒.๒ ใช้สำหรับเป่าอบแห้งท่อสายยางและชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ ซึ่งให้ความสะดวกและรวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันสุขภาพเด็ก แห่งชาติมหิดลราชินี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีด ขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้า หลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องเป่าอบแห้งท่อสายยางด้วยอากาศที่ปลอดเชื้อ โดยมี HEPA-FILTERS สำหรับกรองอนุภาค ขนาดเล็ก ๐.๓ ไมครอน ได้สูงสุดถึง ๙๙.๙๗%

๔.๑.๒ ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งานและพ่นเคลือบพื้นผิวด้วย Powder coat มีขนาดภายนอกไม่เกินกว่า กว้าง ๔๗.๕ นิ้ว x ลึก ๓๕.๕ นิ้ว x สูง ๙๐.๕ นิ้ว

๔.๑.๓ ความจุภายในไม่น้อยกว่า ๔๐.๔ ลูกบาศก์ฟุต

๔.๑.๔ มีประตูด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ บาน หน้าบานตู้เป็นกระจกแบบ tempered glass door หรือเทียบเท่า ที่สามารถมองเห็นภายในได้

๔.๑.๕ สามารถตั้งอุณหภูมิในการเป่าอบแห้งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๗ องศาเซลเซียส

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ มีระบบกรองอากาศติดตั้งอยู่ด้านบนของตู้ เพื่อให้อากาศภายในตู้ปราศจากเชื้อแบบ HEPA-FILTER ซึ่ง สามารถ กำจัดสิ่งมีชีวิตในอากาศที่มีขนาดเล็ก ๐.๓ ไมครอน ได้สูงสุดถึง ๙๙.๙๗ %

๔.๒.๒ มีรางสำหรับแขวนสาย, ท่อต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ สาย

๔.๒.๓ มีชั้นสำหรับวางถาดได้ ปรับระดับความสูงได้

๔.๒.๔ ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐานสากลดังนี้ AAMI ST๙๑, AAMI ST๗๙ และ AORN Guideline, ETL Listed หรือ CSA และ UL

๔.๒.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

๕.๑ รางสำหรับแขวนสายยาง	จำนวน ๑ ราง
๕.๒ ถาดสำหรับวางชิ้นส่วนอุปกรณ์	จำนวน ๑๐ ใบ
๕.๓ ชุดเป่าอบแห้งสำหรับ Robotic Arms และ Flexible Endoscope	จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๒ ปี ในระยะเวลาการรับประกัน ต้องส่งช่างเข้ามาดูแลรักษา ทุก ๖ เดือน (รวม ๔ ครั้ง)
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นหลักเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ขายและสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๔ มีคู่มือฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๖.๖ บริษัทต้องส่งผู้ที่มีความรู้มาสอนสาธิตการใช้งาน การแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้
- ๖.๗ บริษัทฯ ต้องมีใบรับรองช่างผ่านการฝึกอบรม
- ๖.๘ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ประกอบจนสามารถใช้งานได้ดียิ่งโดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่าย
- ๖.๙ เมื่อเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องส่งช่างเข้ามาแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
- ๖.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๙. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. งบประมาณและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิลเรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาล

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมี เกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางชโลมจิตร กิติธีระกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวจินทนา นามสว่าง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพูนสิน เหล่าศรีรัตน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ