

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์การทำงานตู้อบเด็ก

๑. ความเป็นมา

ผู้ป่วยทารกแรกเกิดทุกรายจำเป็นต้องได้รับการดูแลในตู้อบทารกแรกเกิด เพื่อควบคุมอุณหภูมิของร่างกายไม่ให้เกิดภาวะตัวเย็นซึ่งจะมีผลต่อการทำงานของอวัยวะต่างของทารกและเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อและภาวะแทรกซ้อนต่างๆตามมา เนื่องจากทารกแรกเกิดป่วยส่วนใหญ่คลอดก่อนกำหนด หรือมีความพิการมาแต่กำเนิด อวัยวะต่างๆจึงยังไม่สามารถทำงานได้ปกติเหมือนทารกแรกเกิดปกติได้ ตู้อบทารกแรกเกิดจะควบคุมอุณหภูมิและความชื้นให้เหมาะสมกับทารกแรกเกิดป่วยแต่ละราย กลไกการทำงานของเครื่องควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์และไฟฟ้า หากมีความผิดปกติของการทำงานของเครื่องด้วยสาเหตุใดๆก็ตามที่ทำให้การควบคุมอุณหภูมิของผู้คลาดเคลื่อน ก็จะส่งผลอันตรายต่อทารกแรกเกิดป่วยทันทีและอาจทำให้เสียชีวิตได้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่องอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องปีละ ๑ - ๒ ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความคลาดเคลื่อนขณะใช้งาน แต่เนื่องจากเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ที่ใช้อยู่ มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๒๐ ปีแล้ว หากเกิดชำรุดจะไม่มีอะไหล่เปลี่ยนแล้ว และทำให้ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์การทำงานของตู้อบทารกได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทนเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาทารกแรกเกิดป่วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพแล้ว

๒.๒ สนับสนุนการรักษาทารกแรกเกิดป่วยให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดยไม่เกิดปัญหาการใช้งานตู้อบเด็กขณะใช้กับทารกแรกเกิดป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดำเนินการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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



๔. คุณลักษณะทั่วไป

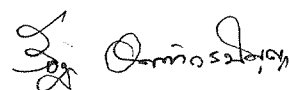
- ๔.๑ จอแสดงผลเป็นแบบ LCD
- ๔.๒ สามารถตรวจวัดค่าอุณหภูมิ ความชื้น ระดับเสียง และอัตราการไหลของอากาศภายในตู้
- ๔.๓ สามารถรายงานผลได้บนเครื่อง และส่งข้อมูลแสดงผลบนคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๔ สามารถใช้ได้กับทั้งไฟ AC ๑๐๐ – ๒๔๐ Volt ๕๐/๖๐ Hz และแบตเตอรี่ชนิด Rechargeable Lithium-ion
- ๔.๕ เครื่องได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๑๙ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๐ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๑

๕. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๕.๑ สามารถตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ได้น้อย ดังนี้
 - ๕.๑.๑ วัดความชื้นสัมพัทธ์ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐% RH
 - ๕.๑.๒ Accuracy $\pm 3\%$
 - ๕.๑.๓ Resolution ๐.๑ % RH
- ๕.๒ สามารถวัดค่าอัตราการไหลของอากาศภายในตู้ได้น้อย ดังนี้
 - ๕.๒.๑ วัดค่าอัตราการไหลของอากาศภายในตู้ได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๒.๐ m/s
 - ๕.๒.๒ Accuracy ๐.๑ m/s
 - ๕.๒.๓ Resolution ๐.๐๑ m/s
- ๕.๓ สามารถวัดความดันเสียงได้น้อย ดังนี้
 - ๕.๓.๑ IEC-๖๑๖๗๒-๑ Class ๒ จาก ๓๑.๕ Hz ถึง ๘ kHz
 - ๕.๓.๒ วัดระดับเสียงได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๑๐๐ dBA
 - ๕.๓.๓ Accuracy ± 5 dBA
 - ๕.๓.๔ Resolution ๐.๑ dBA
- ๕.๔ มี sensor สำหรับทดสอบ Incubator ที่สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๕ จุด และวัดได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๕.๔.๑ วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0°C ถึง ๕๐°C
 - ๕.๔.๒ Accuracy $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
 - ๕.๔.๓ Resolution ๐.๐๑°C
- ๕.๕ มี sensor สำหรับทดสอบ Radiant Warmer ที่สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๕ จุด และวัดได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๕.๕.๑ วัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0°C ถึง ๕๐°C
 - ๕.๕.๒ Accuracy $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
 - ๕.๕.๓ Resolution ๐.๐๑°C
- ๕.๖ มีชุดทดสอบ Skin Temperature

๖. อุปกรณ์ประกอบ

- ๖.๑ อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานเครื่องที่ระบุไว้ในคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางเทคนิค
 - จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย
 - อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ กระเป๋า/กล่องสำหรับเก็บเครื่องมือ
 - จำนวน ๑ ชุด



๗. เงื่อนไข

- ๗.๑ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๗.๒ มีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๗.๓ มีเอกสารรับรองช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้
- ๗.๔ เครื่องที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๗.๕ มีเอกสารรายงานการทดสอบ (Preventive Maintenance) และสอบเทียบ (Calibration) ของเครื่องที่ส่งมอบจากบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๖ มีเอกสารรับรองจากบริษัทว่าจะมีบริการและอะไหล่สำรองให้อีกไม่น้อยกว่า ๗ ปี นับจากวันที่บริษัทแจ้งยกเลิกการผลิตเครื่องรุ่นนี้
- ๗.๗ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ๗.๘ ผู้ขายจะต้องทำการส่งช่างผู้ชำนาญการเข้ามาทำการ Preventive Maintenance อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี และ Calibration ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยให้จัดทำเป็นตารางเวลาที่จะเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งแนบแบบฟอร์มที่มีรายละเอียดในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ
- ๗.๙ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้กับสถาบันฯ ใช้งาน หากเครื่องเกิดการขัดข้องชำรุดกำหนดส่งเครื่องสำรองให้กับสถาบันฯ ใช้งานไม่เกิน ๓ วันทำการ นับจากวันที่สถาบันฯ แจ้งการชำรุดให้กับผู้ขายทราบ
- ๗.๑๐ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ประกอบเป็นตัวเครื่องทุกชิ้นส่วนรับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๒ ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่รับมอบและในระหว่างการรับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาแก้ไขจนสามารถใช้การได้ดีภายใน ๗ วันทำการ หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง เครื่องยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

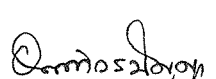
ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุให้กับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยสถาบันสุขภาพเด็กฯ จะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

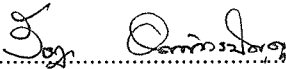
 

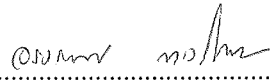
๑๒. ค่าปรับ

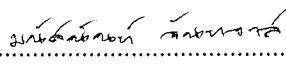
๑๒.๑ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคา ส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือส่งของเกินระยะเวลาการส่งมอบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน

๑๒.๒ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่รับมอบของ ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวรัชฎา อนันต์วรปัญญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอรรวรรณ ขาวโสภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวมนัสนันท์ จันทवास)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษา ภารกิจด้านอำนวยการ โทร. ๖๐๙๑๑

ที่ พบร/๒๐๑๐/๒๕๖๖/พิเศษ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้อำนวยการ ผ่านหัวหน้ากลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษา

ตามคำสั่งสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีที่ ๒๐๑๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) และคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อเครื่องวิเคราะห์การทำงานของตับเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) แล้ว เนื่องจากไม่มีราคากลางจากสำนักงบประมาณ และไม่เคยมีการจัดซื้อภายใน ๒ ปี คณะกรรมการฯ จึงให้ประมาณราคากลางจัดซื้อครั้งนี้ โดยอ้างอิงราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท ทรีเมต จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปีปี ไบโอ เคม

๓. บริษัท นิวเคลียส ๑๕ จำกัด

และมีมติประมาณราคากลางครั้งนี้ เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังกล่าวในการต่อไปด้วย
จะเป็นพระคุณ

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัชฎา อนันต์วรปัญญา) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางอรรวรรณ ขาวโสภะ) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวมนัสนันท์ จันทวาส) กรรมการ