

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการฟิลเตอร์ความละเอียดสูงสำหรับเครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๕ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการสถาบันโรคทรวงอก.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๑๖๘,๑๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘.....
เป็นเงิน ๕,๑๖๘,๑๐๐.๐๐..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบจากราคาท้องตลาด เว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง
- จากบริษัท เอสไอซี เมดิเทค จำกัด
 - จากบริษัท ไทเกอร์ รัน จำกัด
 - จากบริษัท เอ็น พี วี อิเล็กทริก ๒๐๐๕ จำกัด
- ๕.๒ ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
-
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวกมลรัตน์ ทองปลั่ง | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางยุทอง นาทมนตรี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย | นักวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฟิลเตอร์ความละเอียดสูงสำหรับเครื่องฟอกอากาศ
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันโรคทรวงอกให้การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด มีการจัดการอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพอากาศ ตามหน่วยงานที่จำเป็นต้องใช้เครื่องฟอกอากาศ เช่นหอผู้ป่วยวิกฤต ห้องฉุกเฉิน หน่วยงานผู้ป่วยนอกโรคปอด และห้องแลปต่างๆ เป็นต้น ซึ่งเครื่องฟอกอากาศมีแผ่นกรองฟิลเตอร์ความละเอียดสูงชนิด (HEPA Filter) แผ่นกรองดังกล่าวมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จำเป็นต้องเปลี่ยนเมื่อครบวงจร เพื่อกรองสิ่งปนเปื้อนและป้องกันการติดเชื้อภายในสถาบันอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยต่อผู้ป่วยและผู้ให้บริการ ในครั้งนี้ศูนย์เครื่องมือแพทย์ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อฟิลเตอร์ความละเอียดสูงสำหรับเครื่องฟอกอากาศ (HEPA Filter) จำนวน ๔๑๗ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคในอากาศและควบคุมสภาพแวดล้อมในห้องต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจทั้งผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

- ๔.๑ อะไหล่เครื่องฟอกอากาศ ยี่ห้อ HONEYWELL รุ่น F๑๑๕ จำนวน ๓๙๔ ชิ้น
 - ๔.๑.๑ แผ่นกรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพ ๙๕% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน (D.O.P Test) และมีประสิทธิภาพสูงกว่า ๙๕% ที่อนุภาคใหญ่กว่าและเล็กกว่า ๐.๓ ไมครอน สำหรับกรองไวรัสและแบคทีเรีย จำนวน ๓๙๔ อัน
- ๔.๒ อะไหล่เครื่องฟอกอากาศ ยี่ห้อ HONEYWELL รุ่น F๑๑๔ จำนวน ๑๐ ชิ้น
 - ๔.๒.๑ แผ่นกรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพ ๙๕% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน (D.O.P Test) และมีประสิทธิภาพสูงกว่า ๙๕% ที่อนุภาคใหญ่กว่าและเล็กกว่า ๐.๓ ไมครอน สำหรับกรองไวรัสและแบคทีเรีย จำนวน ๑๐ อัน
- ๔.๓ อะไหล่เครื่องฟอกอากาศ ยี่ห้อ HONEYWELL รุ่น F๑๑๒ จำนวน ๓ ชิ้น
 - ๔.๓.๑ แผ่นกรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพ ๙๙.๙๗% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน (D.O.P Test) และมีประสิทธิภาพสูงกว่า ๙๙.๙๗% ที่อนุภาคใหญ่กว่าและเล็กกว่า ๐.๓ ไมครอน สำหรับกรองไวรัสและแบคทีเรีย จำนวน ๓ อัน
- ๔.๔ อะไหล่เครื่องฟอกอากาศ ยี่ห้อ HONEYWELL รุ่น F๑๑๓ จำนวน ๖ ชิ้น
 - ๔.๔.๑ แผ่นกรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพ ๙๙.๙๗% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน (D.O.P Test) และมีประสิทธิภาพสูงกว่า ๙๙.๙๗% ที่อนุภาคใหญ่กว่าและเล็กกว่า ๐.๓ ไมครอน สำหรับกรองไวรัสและแบคทีเรีย จำนวน ๖ อัน
- ๔.๕ อะไหล่เครื่องฟอกอากาศ ยี่ห้อ AUSTIN รุ่น HM๔๐๐ จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๔.๕.๑ แผ่นกรอง ๓ Layers Pocket Filter จำนวน ๔ อัน ประกอบด้วยชั้นกรอง ๓ ชนิดดังนี้
 - ๔.๕.๑.๑ ชั้นกรอง Medium Particle Pre-Filter กรองอนุภาคขนาดกลางและเล็ก เช่น สปอร์ เชื้อรา เกสรดอกไม้
 - ๔.๕.๑.๒ ชั้นกรองกลืน Carbon Blend Filter ประกอบด้วยสารตัวกรอง ๒ ชนิด คือ Activated Carbon และ Zeolite ทำหน้าที่ดูดไอพิษจากสารเคมี สารอินทรีย์และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ
 - ๔.๕.๑.๓ ชั้นกรองละเอียด HEPA Filter มีประสิทธิภาพ ๙๙.๙๗% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ซึ่งรวมถึงแบคทีเรียและไวรัส
- ๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๔.๖.๑ เป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๔.๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการฝึกอบรมช่างเทคนิค ในการให้บริการหลังการขายที่ออกโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา
 - ๔.๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจหน่วยงานที่ใช้เครื่องฟอกอากาศก่อนการเสนอราคาเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเปลี่ยนฟิลเตอร์ ตามวันเวลาที่สถาบันโรคทรวงอกกำหนด
 - ๔.๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำฟิลเตอร์ที่เสนอทุกรายการมาให้เป็นตัวอย่าง เพื่อใช้ในการตรวจทดสอบหรือประกอบการพิจารณาก่อนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่สถาบันโรคทรวงอกกำหนด
 - ๔.๖.๕ มีการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้
 - ๔.๖.๕.๑ ตรวจสอบอายุการใช้งานของแผ่นกรองอนุภาคขนาดใหญ่ Pre Filter
 - ๔.๖.๕.๒ ตรวจสอบอายุการใช้งานของแผ่นกรอง HEPA Filter

- ๔.๖.๕.๓ ตรวจสอบอายุการใช้งานชุดกรองสารระเหย สารอินทรีย์ สารเคมี แก๊สพิษ และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ (CPZ Canister)
- ๔.๖.๕.๔ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ (Motor และ Blower) พร้อมหยอดน้ำมันหล่อลื่น
- ๔.๖.๕.๕ ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุมพัดลมดูดอากาศ
- ๔.๖.๕.๖ ตรวจสอบและทำความสะอาดตัวเครื่องในส่วนของโครงสร้างและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่สามารถทำ ความสะอาดได้
- ๔.๖.๕.๗ ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องกรองอากาศให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และพร้อมใช้งาน
- ๔.๖.๕.๘ เมื่อตรวจสอบพบอะไหล่ที่หมดอายุการใช้งานหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ต้องเสนอราคาค่าซ่อมหรือเปลี่ยนภายใน ๗ วัน หลังงานบำรุงรักษาแล้วเสร็จ
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และความชำนาญในการบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศกับโรงพยาบาลของรัฐมาอย่างต่อเนื่องและปัจจุบันยังคงให้บริการ โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวในวันเสนอราคา ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากปัจจุบัน
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องฟอกอากาศ แผ่นกรองอากาศ มาควบคุมการทำงานเพื่อความปลอดภัย โดยบุคลากรดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมด้านเครื่องฟอกอากาศไม่ต่ำกว่า ๓ ปี มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรี พร้อมแสดงหนังสือรับรองการทำงาน หนังสือการอบรม และวุฒิการศึกษาในวันยื่นเอกสาร
- ๔.๙ ทำเครื่องหมายลงในแคตตาล็อกแต่ละหัวข้อย่อยตามคุณสมบัติข้างต้นอย่างชัดเจนและครบถ้วนเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าว
- ๔.๑๐ เมื่อทำการเปลี่ยนวัสดุแล้ว ผู้ขายต้องดำเนินการกำจัด Filter ที่เปลี่ยนแล้วทันที

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ เป็นเงิน ๕,๑๖๘,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๕,๑๖๘,๑๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยกำหนดส่งมอบให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ...๐.๒๐... (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ..๖..เดือน นับจากวันที่
รับมอบสินค้า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ *นางสาวกมลรัตน์ ทองปลั่ง*
(นางสาวกมลรัตน์ ทองปลั่ง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ *นางยุ้งทอง นาหมนตรี*
(นางยุ้งทอง นาหมนตรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ

ลงชื่อ *นายสมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย*
(นายสมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย)
นักวิทยาศาสตร์
กรรมการ