

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ จำนวน 2 รายการ

1. ความเป็นมา


ด้วย โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จังหวัดลำปาง มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามแผนเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ 2567 ให้มีการจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ จำนวน 2 รายการ เพื่อติดตั้งในงานหอผู้ป่วยและหน่วยงานที่ยังไม่มีใช้งาน เพื่อป้องกันอากาศเสียที่เกิดขึ้นจากสภาพแวดล้อมและลดการเกิดโรคที่มากับอากาศ


2. วัตถุประสงค์


เป็นเครื่องฟอกอากาศ เพื่อสามารถผลิตอากาศบริสุทธิ์ ลดปริมาณเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส ฝุ่น และสามารถปรับความชื้นสัมพัทธ์ภายในหน่วยงานให้เหมาะสมกับสภาวะสุขภาพที่ดี

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง


(นางสาวสุกมาศ ลายเงิน)
ประธานกรรมการ


(นางนิตา เมตจิตกุล)
กรรมการ


(นายสมชาย สมพงษ์)
กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องฟอกอากาศ สำหรับครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร จำนวน 25 เครื่อง

4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดตั้งพื้นและสามารถเคลื่อนย้ายได้
2. สำหรับใช้กับห้องที่มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร
3. สามารถกำจัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 สารก่อภูมิแพ้ เชื้อแบคทีเรีย ควัน กลิ่น และไอระเหยของสารเคมีต่าง ๆ ได้
4. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ปลอดภัย ทำความสะอาดได้ง่าย
5. สามารถกรองอากาศด้วยตัวกรองอากาศ (Filter) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ได้แก่
 - 5.1 ชั้นกรองที่ 1 ชั้นกรองฝุ่นหยาบ (Pre-Filter) เป็นแผ่นกรองอนุภาคขนาดใหญ่ สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ง่าย
 - 5.2 ชั้นกรองที่ 2 ชั้นกรองกลิ่น (Carbon Filter) หรือวัสดุที่ดีกว่า เป็นแผ่นกรองกลิ่น ไอระเหย กรองสารพิษควันพิษ และสารอินทรีย์
 - 5.3 ชั้นกรองที่ 3 ชั้นกรองละเอียด (HEPA Filter) เป็นแผ่นกรองละเอียดมีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 99.97% ในการกรองอากาศที่อนุภาคไม่เกิน 0.3 ไมครอน และมีประสิทธิภาพในการกรองแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา
6. สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
7. ความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน 65 เดซิเบล (dB)
8. มีหน้าจอ OLED หรือไฟบอกสถานะ หรือตัวเลข เพื่อบอกค่าอากาศ และอุณหภูมิของห้องแบบ Real-Time
9. มีระบบแจ้งเตือนสำหรับการเปลี่ยนแผ่นกรอง
10. ตัวเครื่องมีการระบุค่า CADR (Clean Air Delivery Rate) หรืออัตราการสร้างอากาศบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมเอกสารรับรอง
11. มีอัตราการเปลี่ยนถ่ายเทอากาศสะอาด (Air Change per Hour) ไม่น้อยกว่า 3 รอบ
12. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต



(นางสาวสุกมาศ ลายเงิน)

ประธานกรรมการ



(นางนิตา เมตจิตกุล)

กรรมการ



(นายสมชาย สมพงษ์)

กรรมการ

4.1.2 เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองการมีอะไหล่จากผู้ผลิตไว้บริการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. ผู้เสนอราคาติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ และทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
5. ผู้เสนอราคาต้องมีรับประกันคุณภาพของเครื่องและความเสียหายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ภายหลังจากตรวจรับการใช้งานของเครื่อง และมีแผ่นกรองสำรองเปลี่ยนอย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หรือทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
6. มีช่างมาตรวจเช็คอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง
7. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนการบำรุงรักษา การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ระยะเวลาที่ต้องเปลี่ยน ราคาแผ่นกรองอากาศ และยืนยันราคาและสินค้าคงคลัง เป็นอย่างน้อย 5 ปีหลังหมดประกัน
8. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรองฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
9. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง เพื่อยืนยันแหล่งผลิต
10. หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพและหนังสือรายงานผลการทดสอบ/ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง

4.2 เครื่องฟอกอากาศ สำหรับครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร จำนวน 38 เครื่อง

4.2.1 คุณสมบัติเฉพาะ


1. เป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดตั้งพื้นและสามารถเคลื่อนย้ายได้
2. สำหรับใช้กับห้องที่มีขนาดพื้นที่มีไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร
3. สามารถกำจัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 สารก่อภูมิแพ้ เชื้อแบคทีเรีย ควัน กลิ่น และไอระเหยของสารเคมีต่าง ๆ ได้


(นางสาวสุกษมาศ ลายเงิน)

ประธานกรรมการ


(นางนิตา เมตจิตกุล)

กรรมการ


(นายสมชาย สมพงษ์)

กรรมการ

4. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ปลอดภัย ทำความสะอาดได้ง่าย
5. สามารถกรองอากาศด้วยตัวกรองอากาศ (Filter) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ได้แก่
 - 5.1 ชั้นกรองที่ 1 ชั้นกรองฝุ่นหยาบ (Pre-Filter) เป็นแผ่นกรองอนุภาคขนาดใหญ่ สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ง่าย
 - 5.2 ชั้นกรองที่ 2 ชั้นกรองกลิ่น (Carbon Filter) หรือวัสดุที่ดีกว่า เป็นแผ่นกรองกลิ่น ไอร์เรทยา กรองสารพิษควันพิษ และสารอินทรีย์
 - 5.3 ชั้นกรองที่ 3 ชั้นกรองละเอียด (HEPA Filter) เป็นแผ่นกรองละเอียดมีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 99.97% ในการกรองอากาศที่อนุภาคไม่เกิน 0.3 ไมครอน และมีประสิทธิภาพในการกรองแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา
6. สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
7. ความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน 65 เดซิเบล (dB)
8. มีหน้าจอ OLED หรือไฟบอกสถานะ หรือตัวเลข เพื่อบอกค่าอากาศ และอุณหภูมิของห้องแบบ Real-Time
9. มีระบบแจ้งเตือนสำหรับการเปลี่ยนแผ่นกรอง
10. ตัวเครื่องมีการระบุค่า CADR (Clean Air Delivery Rate) หรืออัตราการสร้างอากาศบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 328 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมเอกสารรับรอง
11. มีอัตราการเปลี่ยนถ่ายอากาศสะอาด (Air Change per Hour) ไม่น้อยกว่า 3 รอบ
12. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

4.2.2 เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองการมีอะไหล่จากผู้ผลิตไว้บริการในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. ผู้เสนอราคาติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ และทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย



(นางสาวสุกษมาศ ลายเงิน)

ประธานกรรมการ



(นางนิตา เมตจิตกุล)

กรรมการ



(นายสมชาย สมพงษ์)

กรรมการ

5. ผู้เสนอราคาต้องมีรับประกันคุณภาพของเครื่องและความเสียหายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ภายหลังจากการตรวจรับการใช้งานของเครื่อง และมีแผ่นกรองสำรองเปลี่ยนอย่างน้อย 1 ชุด/เครื่อง ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หรือทางโทรศัพท์จากโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

6. มีช่างมาตรวจเช็คอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง

7. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนการบำรุงรักษา การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ระยะเวลาที่ต้องเปลี่ยน ราคาแผ่นกรองอากาศ และยืนยันราคาและสินค้าคงคลัง เป็นอย่างน้อย 5 ปีทั้งหมด ประกัน

8. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรองฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

9. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง เพื่อยืนยันแหล่งผลิต

10. หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพและหนังสือรายงานผลการทดสอบ/ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง

5. การส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้สัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

7. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง จะชำระเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ 783,000.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว


9. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์


ราคา


(นางสาวสุกมาศ ลายเงิน)

ประธานกรรมการ


(นางนิตา เมตจิตกุล)

กรรมการ


(นายสมชาย สมพงษ์)

กรรมการ