



ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘๘,๘๐๐.-บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ตุ้มสมยาเตรียมปราศจากเชื้อเฉพาะราย ๖ ชุด

จำนวน ๑ ตู้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๔๔๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณสมบัติสมยาเตรียมปราศจากเชื้อเฉพาะราย 6 ฟุต
โรงพยาบาลขอนแก่น

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิดกระแสลมแนวดิ่ง (Vertical Laminar airflow) โดยสามารถป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานเตรียมยาหรือสารที่มีความอันตราย และป้องกันการปนเปื้อนของตัวยาจากสภาวะแวดล้อม
2. ลักษณะของตู้
 - 2.1 เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biological safety cabinet class II ซึ่งทดสอบและผลิตตามมาตรฐาน EN 12469:2000 หรือ NSF 49 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - 2.2 โครงสร้างด้านนอกทำด้วยโลหะ หรือเหล็กชนิดพิเศษ (Zintec mild steel, Electro galvanized steel) เคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์ หรือ Epoxy เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
 - 2.3 ผนังด้านในทั้ง 3 ด้านทำด้วยโลหะไร้สนิม (stainless steel) แผ่นเดียว เกรดไม่น้อยกว่า 304 ชัดผิวเรียบ
 - 2.4 พื้นที่ทำงาานทำด้วยโลหะไร้สนิม (stainless steel) เกรดไม่น้อยกว่า 304 ชัดผิวเรียบ มีขนาดพื้นที่ปฏิบัติงานภายในตู้ (working chamber dimension) ไม่น้อยกว่า 600 X 1,800 X 670 mm (ลึก x กว้าง x สูง) สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้
 - 2.5 ประตูด้านหน้าตู้ทำจากกระจกนิรภัย (hardened / Temper / laminated safety glass) สามารถเลื่อนประตูกระจกขึ้น – ลง ในแนวดิ่ง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้ด้วยระบบไฟฟ้า และสามารถปิดประตูได้อย่างสนิท
 - 2.6 มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ โดยหลอดฟลูออเรสเซนต์ ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1000 LUX
 - 2.7 มีหลอดไฟ UV สำหรับฆ่าเชื้อภายในตู้จำนวน 1 ชุด สามารถตั้งเวลาทำงานได้ โดยมีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายจากแสง UV โดยจะไม่สามารถเปิดใช้งานหลอดไฟ UV ได้ในกรณีที่มีการเปิดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือเมื่อเปิดประตูตู้
 - 2.8 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ โดยมีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการใช้และตรวจสอบการทำงานของเครื่องรายละเอียดของแผงควบคุมมีดังนี้
 - 2.8.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานเป็นแบบปุ่มกด พร้อมแสดงการทำงานอยู่ที่แผงหน้าตู้ดังนี้
 - 2.8.1.1 ปุ่มปิด - เปิดพัดลม
 - 2.8.1.2 ปุ่มปิด - เปิดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์
 - 2.8.1.3 ปุ่มปิด - เปิดหลอดไฟ UV
 - 2.8.1.4 สัญญาณเตือนกรณีที่มีความผิดปกติของการทำงานของเครื่อง
 - 2.8.2 มีจอแสดงผลสถานการณ์ทำงานของเครื่องในกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ พร้อมส่งสัญญาณเสียงเตือน
 - 2.9 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 – 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของตู้สมยาเตรียมปราศจากเชื้อเฉพาะราย 6 ฟุต

.....
(นางสาวจินตนา ตั้งสีขณกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสาวทวิวรรณ ปิยะพรมดี)
เภสัชกรชำนาญการ

.....
(นายวิชัย ชานนท์)
เภสัชกรชำนาญการ

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ระบบการกรองอากาศประกอบด้วย
 - 1.1 ประกอบด้วยแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA filter หรือ ULPA filter class H 14 ตามมาตรฐาน EN 1822, IEST-RP-CC001.3, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC034.1 หรือ NSF 49 โดยอากาศ 65% จะกรองอากาศผ่านทางแผ่นกรองหลัก (main filter) หมุนเวียนภายในตู้ และอากาศ 35% จะกรองผ่านทางแผ่นกรองอากาศออกสู่นอกตู้ (exhaust filter) ออกไปยังภายนอก
 - 1.2 แผ่นกรองหลัก และแผ่นกรองอากาศออกนอกตู้ มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.999% โดยแผ่นกรองทั้ง 2 ชุดจะอยู่เหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่
 - 1) Supply ULPA filter หรือ Supply HEPA filter ทำหน้าที่กรองอากาศก่อนเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 2) Exhaust ULPA filter หรือ Exhaust HEPA filter ทำหน้าที่กรองอากาศก่อนออกจากเครื่อง
 - 1.3 แผ่นกรองชนิด HEPA บริเวณข้างใต้พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 1 ชุด ที่สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.99% เพื่อกรองผงยาไม่ให้ปนเปื้อนช่องทางลมและแผ่นกรองอากาศด้านบนของพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. ระบบมอเตอร์และการเป่าลม
 - 1) ประกอบด้วยพัดลม (blower) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด สำหรับเป่าลมผ่านแผ่นกรองหลัก (main filter) และสำหรับเป่าลมผ่านแผ่นกรองอากาศออกสู่ภายนอกตู้ (exhaust filter) โดยพัดลมมีความดันไม่เกิน 65 เดซิเบล
 - 2) ความเร็วของลมที่ผ่านการกรองสู่พื้นที่ใช้งาน (Downflow velocity) อยู่ในช่วง 0.30 เมตร / วินาที +/- 10% (60 ฟุตต่อนาที), ความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (Inflow velocity) อยู่ในช่วง 0.45 เมตร / วินาที +/- 10% (90 ฟุตต่อนาที) และปริมาณอากาศที่จ่ายออกภายนอกตู้ไม่น้อยกว่า 900 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้ขายต้องเป็นบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 17025 หรือ 13485
2. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องตามคุณลักษณะ และคุณสมบัติที่กำหนด พร้อมแสดงผลการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตามข้อกำหนด เมื่อติดตั้งเสร็จ
3. ผู้ขายต้องประกันคุณภาพและการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี หากเครื่องเกิดการชำรุด หรือทำงานผิดพลาดอันเนื่องจากเครื่องเองมากกว่า 3 ครั้งในช่วง 1 ปี ของระยะประกัน บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้
4. ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้ทุก 6 เดือน (เดือนที่ 6, 12, 18, 24) ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน และการรั่วของ HEPA filter

ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้ ประกอบไปด้วย ความเร็วของลมภายในตู้, ปริมาณอนุภาคภายในตู้, ความสว่างภายในตู้ และประสิทธิภาพของหลอด UV

5. ผู้ขายมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมดูแลเครื่อง และพร้อมให้บริการ
6. ผู้ขายจำหน่ายหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบของตัวเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ผสมยาเตรียมปราศจากเชื้อเฉพาะราย 6 ฟุต

.....
(นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

.....
ท้าวระวี งามวงศ์
(นางสาวทวิวรรณ ปิยะพรมดี)
เภสัชกรชำนาญการ

.....
(นายวิชัย ขานนท์)
เภสัชกรชำนาญการ

7. ผู้ขายสามารถให้บริการซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องได้กรณีเครื่องชำรุดหรือเครื่องบกพร่องภายใน 48 ชั่วโมง และสามารถประกันระยะเวลาในการซ่อมเครื่องจนสามารถใช้งานได้ภายใน 2 สัปดาห์
8. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
- 1) Activated carbon filter จำนวน 1 ชุด
 - 2) กรณีที่ไม่มีขาวางตู้ต้องมีโครงเหล็กวางเครื่องอย่างมีความแข็งแรงทนทาน สามารถรับน้ำหนักตู้ได้อย่างมั่นคง และสามารถเคลื่อนย้ายไป – มาได้สะดวก จำนวน 1 ตัว พร้อมเก้าอี้ปฏิบัติงานสามารถปรับระดับสูง – ต่ำได้ จำนวน 2 ตัว
 - 3) เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 4) คู่มือการทำงานของเครื่องฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ฉบับและฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ฉบับ
 - 5) คู่มือการดูแลรักษาเครื่องสำหรับผู้ใช้งานและช่างอุปกรณ์การแพทย์ภาษาไทย จำนวน 2 ฉบับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของตู้สมยาเตรียมปราศจากเชื้อเฉพาะราย 6 ฟุต

.....
(นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

.....
(นางสาวทวิวรรณ ปิยะพรมดี)
เภสัชกรชำนาญการ

.....
(นายวิชัย ชานนท์)
เภสัชกรชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาฯ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

