

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลผักไห่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒.วงเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๘๔๐,๐๐๐.- บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๘๔๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) เครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร

(Pre -- post - Vac) จำนวน ๑ ชุด

ราคาเครื่องละ ๘๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๔๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท เมททอลไลน์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๔.๒ บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง(๑๙๙๒) จำกัด

๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพอร์เฟค เมดิคอล

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ นางอรสา ปิ่นสุวรรณ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายณัฐวัฒน์ ฤกษ์ชัยศรี กรรมการ

๕.๓ นางมนทิวา หลินทอง กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มการพยาบาล

ที่ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ความเดิม ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่ ๓๑๔๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าและคณะเป็นกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ เพื่อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร (pre-post-vac) ห้องนั่งทรงกระบอก จำนวน ๑ เครื่อง จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ งบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจประเทศปี พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น

ข้อพิจารณา คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ได้พิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร (pre-post-vac) ห้องนั่งทรงกระบอก เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง กำหนดราคากลางในการจัดซื้อ ราคา ๘๕๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ดังรายละเอียด ตามเอกสารซึ่งแนบมาพร้อมนี้

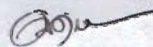
ข้อเสนอ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวและราคากลาง เพื่อใช้สำหรับการจัดซื้อต่อไป



ประธานกรรมการ

(นางอรสา ปิ่นสุวรรณ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายณัฐวัฒน์ ฤกษ์ชัยศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



กรรมกาและเลขาฯ

(นางมนทิวา หลินทอง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

อนุมัติ

(นายวิกรม ภัทราภิน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมักโพธิ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ๙. พ.ย. ๒๕๕๗

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ
ขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตร (Pre-Post Vac)
ห้องนึ่งทรงกระบอก
โรงพยาบาลฝักไถ่

1. ความต้องการ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ในวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ หรือ เครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดันทำงานได้โดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนึ่งฆ่าเชื้อ
ใน 1 รอบ ทดสอบได้ด้วย Spore Test
- 2.2 มีเครื่องกำเนิดไอน้ำอยู่ในตัวเครื่อง
- 2.3 ตัวเครื่องเป็นแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งพื้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 700 ลิตร
- 2.4 มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง 1 ประตู
- 2.5 ระบบท่อไอน้ำภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลทั้งหมด
- 2.6 โครงผนังด้านหน้าเครื่องพร้อมแผงควบคุมการทำงาน สามารถเปิดออกเพื่อง่ายสำหรับการตรวจเช็คและ
ซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง
- 2.7 ใช้กัระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส 4 สาย พร้อมระบบสาย Ground ลงถึงพื้นดิน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค ตัวเครื่องนึ่งประกอบด้วย

- 3.1 ขนาดภายในห้องนึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 700 ลิตร
- 3.2 ห้องนึ่ง (Chamber) เป็นรูปทรงกระบอก ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) ชั้นในทำจากสแตนเลสสตีล
ชนิด 316L ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและด่าง สามารถทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อ
ตารางนิ้ว มีความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิเมตร
- 3.3 ผนังชั้นนอก (Jacket) มีความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิเมตร ทำจากสแตนเลสสตีล ชนิด 316L ทนต่อการกัด
กร่อนของกรดและด่าง หุ้มทับด้วยใยแก้ว (Fiber) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว เพื่อป้องกันความร้อน
กระจายออกมานอกตู้
- 3.4 ผนังชั้นใน (Inner Shell) ในส่วนปิดหลังห้องนึ่ง (Back Head) ขึ้นรูปโค้งนูนออก (Hydro Form) ทำด้วย
โลหะไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) 316L มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

4. ประตูเครื่องและระบบผลิตสุญญากาศ

- 4.1 ประตูเป็นแบบเปิดออกด้านข้างทำด้วยสแตนเลสสตีล 316L ทั้งชั้นหนาไม่ต่ำกว่า 12 มิลลิเมตร มีระบบการ
ล็อกฝาประตูเป็นแบบ Double Lock เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งานโดยหมุนล็อกสองจังหวะ ทนแรงดันไอน้ำ
ได้ไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 4.2 ด้ามมือหมุนฝาประตูทำด้วยฉนวนกันความร้อนและมีฝาครอบปิดทับด้านนอกทำด้วยสแตนเลสสตีลโดย
เคลือบสีป้องกันความร้อนเพื่อลดระดับอุณหภูมิภายนอกฝาประตู
- 4.3 มีปั๊มสุญญากาศ (Water Jet Vacuum Pump) แบบประหยัดพลังงานโดยใช้น้ำหมุนเวียนไม่มีน้ำทิ้งขณะใช้
งาน เครื่องเป็นแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้าทนความร้อนสูง มีหน้าที่ดูดอากาศออกจากห้องนึ่งและในการอบแห้ง
เครื่องมือ
- 4.4 มีระบบปั้มน้ำเข้าหม้อต้มแบบใช้ไฟฟ้าในการทำงาน



4.5 มีเครื่องสำหรับผลิตไอน้ำร้อนด้วยไฟฟ้า (Build-In Electric Steam Generator) ถูกติดตั้งมากับตัวเครื่อง โดยแยกออกจากตัวเครื่องและติดตั้งอยู่ใต้ห้องหนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล 316L สามารถทนแรงดันไอน้ำขณะปฏิบัติงานตัวเครื่องมีการหุ้มฉนวนนวนใยแก้วทนความร้อน

5. ระบบควบคุม

5.1 ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor PLC Type แสดงผลผ่านหน้าจอเป็นภาษาไทย มีระบบ Software ที่สามารถอ่านค่าต่างๆได้ โดยแสดงค่าให้ทราบดังนี้

5.1.1 อุณหภูมิในห้องหนึ่ง

5.1.2 วันที่ในการนี้

5.1.3 ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนการทำงาน

5.1.4 อุณหภูมิการฆ่าเชื้อในห้องหนึ่ง

5.2 มีระบบการทำงานให้ปราศจากเชื้อได้ 2 ระบบ คือระบบ Pre-Vac และ ระบบ Gravity

5.3 มีโปรแกรมการใช้งานให้เลือกใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 4 โปรแกรม และสามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานได้ โดยเมื่อกดปุ่มเลือกโปรแกรมนิ่งฆ่าเชื้อแล้วเครื่องนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติจนจบขั้นตอนในโปรแกรมนั้นๆ

โปรแกรมที่ 1 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุ เช่น ผ้าหรือเครื่องมือที่ห่อผ้าแบบแรงดัน ที่อุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 134 องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ 2 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุ เช่น ผ้า หรือเครื่องมือที่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 121 องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ 3 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือที่ไม่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียส

โปรแกรมที่ 4 สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อถุงมือยาง

โปรแกรมที่ 5 Bowie-Dick-Test ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนี้

5.4 มีระบบประมวลผล (Memory Status) สามารถจำค่าต่างๆที่นิ่งได้ขณะไฟดับและสามารถกลับมาเริ่มที่ขั้นตอนนั้นต่อไปได้เมื่อไฟกลับมา

6. ระบบความปลอดภัย

6.1 มีระบบปล่อยไอน้ำทิ้งได้โดยอัตโนมัติเมื่อแรงดันไอน้ำเกินกว่าที่กำหนด (Safety Valves)

6.2 มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำเป็นแบบอัตโนมัติ และมีชุดควบคุมกระแสไฟฟ้าที่ป้อนเข้าขดลวดทำความร้อน (Heater) ของหม้อน้ำถ้าน้ำต่ำกว่าที่กำหนดแบบ (Proximity Switch)

6.3 ในกรณีระบบควบคุมระดับน้ำมีปัญหาจะมีระบบสำรองส่งน้ำเข้าหม้อน้ำแบบฉุกเฉิน

6.4 มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านเข้าไปยังระบบการทำงานต่างๆ ในการควบคุมตั้งเครื่อง เมื่อต้องการความปลอดภัย

7. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.1 มีรถเข็นสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องหนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน 1 คัน

7.2 มีตะกร้าหรือชั้นวางของสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องหนึ่ง จำนวน 1 ชุด

7.3 มีเครื่องกรองน้ำเพื่อแปรสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อนขนาดพอเหมาะกับการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

7.4 มีชุดสวิตซ์ตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 เฟส ขนาดที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด

8. เงื่อนไขเฉพาะ

8.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

8.2 การพิจารณาผลิตภัณฑ์

8.2.1 ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008, ISO 13485 : 2003 และมาตรฐาน CE ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) และผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข มีเอกสารแสดงที่จะต้องยังไม่หมดอายุ

8.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยจะตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ 4 เดือน ตลอดอายุ การรับประกัน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา

8.4 ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

8.5 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

8.6 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างน้อย 1 ชุด

8.7 มีคู่มือวงจรไฟฟ้าพร้อมอธิบายการทำงานของเครื่องอย่างละเอียด