

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เก็บกล่องส่องตรวจทางเดินอาหารพร้อมระบบเป่าแห้งและเครื่องอัดอากาศชนิดไร้ละอองน้ำมัน

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ ใช้ในการเก็บรักษาสายส่องตรวจแบบต่างๆ

๑.๒ สามารถเป่าลมในท่อของกล่องส่องตรวจแบบต่างๆ ได้ เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อภายในกล่องและภายในตู้

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ทำด้วย UNPLASTICIZED POLYVINYL CHLORIDE(UPVC) อย่างดีมีความแข็งแรง และปลอดภัย เช็ดล้างทำความสะอาดง่าย

๒.๒ ประตูแบบบานสวิง ด้านหน้าเป็นกระจกใส พร้อมชูดล็อก

๒.๓ ภายในมีชุดถาดสำหรับเก็บสายส่องตรวจพร้อมฝาปิด

๒.๔ ภายในมีช่องดูดอากาศ พร้อมไส้กรองที่ช่องระบายลมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและแมลง

๒.๕ ตู้และตู้เก็บสายส่องตรวจไม่น้อยกว่า ๘ ตัว

๒.๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ลึก ๖๗ ซม. x กว้าง ๕๓ ซม. X สูง ๑๘๐ ซม.

๒.๗ ประกอบด้วยเครื่องอัดอากาศชนิดไร้ละอองน้ำมันขนาดความจุถังลมไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร อัตราการผลิตไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ ลิตรต่อนาที พร้อมอุปกรณ์ควบคุมความดัน และชุดปรับปรุงคุณภาพลมอัด

๒.๘ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๙ สามารถเก็บกล่องได้นานสูงสุด ๗ วัน พร้อมผลการวิจัยจากภาครัฐหรือบริษัทผู้ผลิต

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ มีชุดควบคุมระบบความชื้นภายในระหว่าง ๓๐%RH(Relative Humidity) โดยใช้คุณสมบัติของลมอัดที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

๓.๒ มีชุดมิเตอร์ตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นในตู้

๓.๓ มีชุดปรับปรุงคุณภาพลมอัด สามารถดักกรองละอองน้ำมันและสิ่งแปลกปลอมรวมถึงฝุ่นขนาดเล็กที่ปนมากับลมอัดโดยมีไส้กรองที่มีความละเอียดไม่มากกว่า ๑ ไมครอน

๓.๔ การเป่าลมในตู้สามารถตั้งช่วงเวลาการทำงาน

๓.๔.๑ สามารถตั้งระยะเวลาการเป่าลมได้ ๑-๑๕ นาที ทุกครั้งหลังปิดประตู

๓.๔.๒ มีโปรแกรมทำงานอัตโนมัติควบคุมความชื้นภายในเมื่อมีความชื้นมากกว่า ๓๐% RH

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (โรงพยาบาลจุฬาภรณ์) จะลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

๔.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันมอบของครบ

๔.๔ บริษัทฯ จะต้องมาตรวจบำรุงรักษาในระหว่างระยะรับประกันคุณภาพ ๒ ปี บริษัทฯ ต้องทำการเช็บบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก ๓ เดือน พร้อมมีเอกสารรับรอง

๔.๕ ผู้ขายจะต้องกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน / ๑ ปี / ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๕

.....
(นายแพทย์ชูศักดิ์ ปรพัฒนานานนท์)
ประธานกรรมการ

.....
(นางสาวอินทรา อยู่ยีน)
กรรมการ

.....
(แพทย์หญิงธัญธรรณ ธนาโพธิ์วัฒน์)
กรรมการ

.....
(นางศศิธร ดิคล้าย)
กรรมการ

- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ พร้อมติดตั้งและฝึกอบรมภายใน
ระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/ใบสั่งซื้อโดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน
ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ / ทั้งหมด
- ๔.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำนวนในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี



(นายแพทย์ชูศักดิ์ ปรพัฒนานนท์)
ประธานกรรมการ

ต.ศ.ก. od.ช.น

(นางสาวอินทิดา อยู่เย็น)
กรรมการ

โอ.ศ.น.ธ

(แพทย์หญิงธัญธยาธรรณ ธนาโพธิ์วัฒน์)
กรรมการ

น.ศ.

(นางศศิธร ตีคล้าย)
กรรมการ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (DR)

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิงตามเอกสาร	หมายเหตุ
			รายละเอียด/Catalogue หน้า...(ระบุ)	
2.1.5.	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	P.26	
2.1.6.	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่มากกว่า 0.002 Sec หรือสามารถปรับค่า Exposure time ได้อัตโนมัติตามการปรับค่า kV และ mAs สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 630 mAs	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) 0.001-4 secs	P.26	
2.1.7.	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	P.26	
2.1.8.	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	P.20	
2.1.9.	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิสัยของหลอด	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิสัยของหลอด	P.26	
2.1.10.	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	P.50	
2.1.11.	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	P.20,P.49	