

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียน การสอนได้

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลแยกอิสระจาก ตัวกล้องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน สำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจยาก เพื่อช่วยให้การใส่ท่อหายใจ ทั้ง แบบสอดผ่านช่องคอ ในส่วนต้น มีคุณสมบัติและอุปกรณ์ครบตามข้อกำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เบอร์ดสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) มีกล้องดิจิทัลและหลอด LED สำหรับให้แสงสว่าง ประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน ทำด้วยวัสดุ แข็งแรงและน้ำหนักเบา

๒.๒ มีจอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านหน้า

๒.๓ มีระบบบันทึกภาพในตัวเครื่อง

๒.๔ ตัวเครื่องและจอภาพประกอบอยู่กับเสาเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๕ เมื่อประกอบให้พร้อมใช้งานและจัดเป็นเครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ประเภท Class II, Applied part BF

๒.๖ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต และแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion ประกอบติดตั้งในตัวเครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope)

๓.๑.๑ กล้องส่องคอทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมทั้งชิ้น มีความคงทนแข็งแรงและน้ำหนักเบา
ลักษณะเป็นดิจิทัลสำหรับรับภาพพร้อมไฟ LED

๓.๑.๒ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

๓.๑.๓ ภายในเบอร์ดมีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิทัลสำหรับรับภาพ สามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจน โดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อช่วยหายใจ

๓.๑.๔ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX๘ (สามารถจมน้ำได้ลึกกว่า ๑ เมตร)

๓.๑.๕ สามารถล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบบ high level disinfection

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฐิติ ตั้งลิขิตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพิไลพร เจริญสกลิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอาจ ใจสมุทร)

๓.๑.๔ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX๘ (สามารถจมน้ำได้ลึกกว่า ๑ เมตร)

๓.๑.๕ สามารถล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบบ high level disinfection

๓.๒ จอภาพแสดงผล

๓.๒.๑ เป็นจอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

๓.๒.๒ มีปุ่มกดควบคุมการทำงานด้านหน้าเครื่องต่าง ๆ ดังนี้

-ปุ่มกดปิดเปิดเครื่อง(Power Key)

-ปุ่มบันทึกภาพวิดีโอ (Video)

-ปุ่มเพื่อถ่ายภาพนิ่ง (Shoot)

-ปุ่มเมนู ตั้งค่าต่างๆ(Menu)

-ปุ่มเลื่อนเลือกตั้งค่า(Up-Selection)(Down-Selection)

๓.๒.๓ สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่ชนิด rechargeable ที่ประกอบอยู่ภายในเครื่อง

๓.๒.๔ สามารถบันทึกทั้งภาพวิดีโอและภาพนิ่ง (snapshot) ที่กำลังแสดงบนจอภาพลงใน USB drive และเปิดดูบนเครื่องหรือเพื่อไปเปิดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๓.๒.๕ มีข้อต่อด้านข้างตัวเครื่องสำหรับรับสัญญาณภาพไปแสดงที่จอมอนิเตอร์อื่นได้เพื่อความสะดวกในการสอนการใช้งาน

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เสาล้อเลื่อนฐานไม่น้อยกว่า ๕ แฉก

จำนวน ๑ อัน

๔.๒ Reusable Blade,Mac,Size ๒,๓,๔

อย่างละ ๑ อัน

๔.๓ Video Output Cable

จำนวน ๑ เส้น

๔.๔ Direct Laryngoscope with Blade Disposable Type White and UV LED จำนวน ๑ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบครบเป็นต้นไป

๕.๓ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ยื่นไปพร้อมเอกสารประมูล

๕.๔ กรณีนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนการจดสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ เพื่อประสิทธิภาพในการบริการ

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ (โดยแนบเอกสารในการยื่นเสนอราคาในระบบ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฐิติ ตั้งจิตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพิไลพร เจริญสกลิตย์)

(นางสาวอาจ ใจสมุทร)

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ผ่านการรับรองจาก อย. ยื่นไปพร้อม

เอกสารประมูล

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตยื่นไปพร้อมเอกสารประมูล

๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการอบรมของช่างบริการหลังการขายว่าผ่านการอบรมจาก

โรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขายยื่นไปพร้อมเอกสารประมูล

๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์ประกอบยื่นไปพร้อมเอกสารประมูล

๕.๑๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฐิติ ตั้งจิตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพิไลพร เจียมสฤติย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสำออง ใจสมุทร)