รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคทางช่องหู คอ จมูก
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 8 ชุด

<u>ความต้องการ</u> ชุดโต๊ะตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคหู คอ จมูก

<u>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</u>

1. ชุดโต๊ะตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคหู คอ จมูก

1.1. โครงสร้างและวัสดุพื้นผิวประกอบด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทาน (Carbon steel structure /Electrostatic epoxy paint)

1.2. พื้นผิวด้านบนผลิตจากกระจกเคลือบสี ที่ทนทานต่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และสามารถวางถาดเครื่องมือได้

1.3. ด้านบนของโต๊ะตรวจมีลิ้นชัก ไม่น้อยกว่า 3 ลิ้นชัก มีขนาดไม่น้อยกว่า 60.5 x 38 x 5 ซม มิลลิเมตร จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ลิ้นชัก และขนาดไม่น้อยกว่า 60.5 x 38 x 8 ซม จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก พร้อมถาดสเตนเลสใส่เครื่องมือสำหรับจัดวางในลิ้นชัก จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ลิ้นชัก

1.4. มีชั้นสำหรับวางชุดกล้องวีดีทัศน์ และ ชุดแหล่งกำเนิดแสง จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

1.5. ด้านล่างมีลิ้นชักสำหรับจัดเก็บถังขยะ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก พร้อมมีช่องและ ลิ้นชักสำหรับจัดเก็บเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมได้

1.6. มีที่สำหรับวางเลนส์ส่องตรวจ (Rigid endoscopes) จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.7. มีเสาติดตั้งชั้นวางเครื่องมือแบบ ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

1.8. มีระบบดูดของเหลวที่ใช้งานง่ายและทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการยกสายดูดของเหลวจากที่แขวนสายดูด โดยให้ความเร็วในการดูดสูงสุดที่ ไม่น้อยกว่า 55 ลิตรต่อนาที

1.9. ชุดขวดบรรจุของเหลวแบบ secretion canister สามารถนำมาล้างทำความสะอาดได้ วางอยู่ภายในมีประตูสามารถ เปิด ปิด ได้สะดวก ประกอบไปด้วย

1.9.1 ขวดบรรจุของเหลว ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลิตรพร้อมฝาขวด

1.9.2 ข้อต่อพร้อมสาย

1.9.3 ตัวกรองเชื้อแบคทีเรีย (bacterial filter)

1.10 ระบบสเปรย์พ่นยา

1.10.1 มีระบบความคุมแรงอัดอากาศสูงสุดที่ ไม่น้อยกว่า 2 bar

1.10.2 มีข้อต่อขวดพ่นยาพร้อมสายและเกย์บอกแรงอัดอากาศติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าชุดโต๊ะตรวจ

1.10.3 มีที่วางขวดออกแบบเฉพาะสำหรับขวดพ่นยาทำด้วยสเตนเลสสติว สามารถจัดวางได้ทุกตำแหน่งของพื้นด้านบนโต๊ะตรวจ

1.10.4 มีเกย์ควบคุมแรงดูดติดตั้งอยู่ด้านหน้าของโต๊ะตรวจ และ

1.10.5 มีหัวสเปรย์พ่นยาพร้อมขวดแก้วสีชาสำหรับบรรจุยา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ขวด

1.11. มีขนาดไม่น้อยกว่า 89 x 93 x 50 ซม.

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	..... (นพ.ณัฐรัฐ ตรีนุสนธิ์)	..... (ผศ.นพ.ภาณุวัฒน์ วงษ์วัฒนะ)	..... (นพ.ภาคภัสร์ ชูวิทย์)

2. ชุดตรวจหู Otoscope (Welch Allyn)

2.1. มีด้ามจับ ไม่น้อยกว่า 2 ด้าม พร้อมหัวตรวจแบบ operating และ Pueumatic

2.2 มีชุดแขวนด้ามจับ ที่สามารถเปิดและปิดแสงไฟได้ เมื่อยกด้ามจับขึ้นหรือแขวนไว้

2.3 หัวตรวจแบบ Operating มีเลนส์ที่สามารถหมุนได้ และมีที่ยึด speculum

2.4 หัวตรวจแบบ Pueumatic มีเลนส์ที่สามารถหมุนได้ และมีลูกยางสำหรับบีบลม

2.5 ที่ด้ามจับสามารถปรับความสว่างของแสงไฟได้

3. ชุดไฟส่องส่องตรวจสวมศีรษะชนิดหลอดไฟ LED

3.1 ให้แสงสีขาวใช้แบตเตอร์รี่แบบ lon Lithium ชาร์จไฟได้

3.2 ให้ค่าความสว่างที่ ไม่น้อยกว่า 100,000 Lux ที่ระยะห่างในการตรวจคนไข้ที่ไม่น้อยกว่า20-60 ซม.

3.3 สามารถปรับความสว่างของแสงได้

3.4 สามารถปรับขนาดของไฟ(Illuminate Field) ได้ไม่น้อยกว่า15mm-95 mm

3.5 สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง

3.6 สามารปรับขนาดของ Headband ได้ที่ตัวปรับทั้งด้านบนและด้านหลัง

3.7 มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 360 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

4. เก้าอี้นั่งตรวจสำหรับคนไข้ชนิดควบคุมด้วยไฟฟ้า

4.1 ใช้ระบบไฟฟ้าในการปรับระดับความสูง-ต่ำของเบาะนั่ง สามารถปรับระดับความสูง–ต่ำของเบาะนั่งได้ตั้งแต่ ไม่น้อยกว่า 540 - 900 มิลลิเมตร โดยสามารถควบคุมได้จากชุดควบคุมด้วยเท้าแบบ Foot-Operated joystick

4.2 ใช้ระบบไฟฟ้าในการปรับระดับของพนักพิง สามารถปรับได้ ไม่น้อยกว่า 90-190 องศา โดยสามารถควบคุมได้จากปุ่มควบคุมจากชุดควบคุมด้วยเท้าแบบ Foot-operated joystick

4.3 ที่รองขาจะปรับให้เหมาะสมกับการปรับพนักพิงโดยอัตโนมัติจนอยู่ในแนว ไม่น้อยกว่า 190 องศาได้

4.4 เบาะนั่งชนิด PUR melting ขึ้นรูปแบบไม่มีตะเข็บ ไม่มีส่วนประกอบจากยาง สามารถทำความสะอาดได้

4.5 ใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟตามมาตรฐาน Fire proof N°UL94HB

4.6 ที่รองเท้าแบบ Metallic with automatic fold-down พับอัตโนมัติ

4.7 พนักพิงศีรษะปรับระดับความสูง ต่ำ และความเอียงได้ และสามารถถอดออกจากพนักพิงได้

4.8 เก้าอี้สามารถหมุนได้ ไม่น้อยกว่า 360 องศา ฐานของเก้าอี้ออกแบบให้มีส่วนเว้าโค้ง เพื่อให้แพทย์เข้าตรวจคนไข้ได้สะดวก

4.9 ปรับให้อยู่ในตำแหน่ง TRENDELENBURG ได้ โดยเอียง ไม่น้อยกว่า -10 องศา

4.10 มีขนาดไม่น้อยกว่า 610 (w) x 730 (h) มิลลิเมตร

4.11 ใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 220 V 50 Hz ได้

4.12 รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	..... (นพ.ณัฐรัฐ ตรีนุสนธิ์)	..... (ผศ.นพ.ภาณุวัฒน์ วงษ์วัฒนะ)	..... (นพ.ภาคภัสร์ ชูวิทย์)

5 เก้าอี้นั่งตรวจสำหรับแพทย์

5.1 สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ gas spring โดยปรับตั้งแต่ ไม่น้อยกว่า 550 - 710 มม

5.2 เบาะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 390 มม

5.3 สามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยล้อ ไม่น้อยกว่า 5 ล้อ

5.4 มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม

6 เครื่องมือ (Instruments สำหรับตรวจคนไข้ ต่อโต๊ะตรวจ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด)

6.1 Laryngel Mirrors No.3 ไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

6.2 Laryngel Mirrors No.4 ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

6.3 เหล็กกดลิ้น ขนาดเล็ก ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

6.4 เหล็กกดลิ้น ขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

6.5 Frazier Suction No.10 ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

6.6 Tunning Fork C-512 Hz ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น

6.7 Tunning Fork C-256 Hz ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น

6.8 เข็ม Suction No.16 ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

6.9 เข็ม Suction No.14 ไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

6.10 เข็ม Suction No.13 ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

6.11 Baron Ear Sution No.7 ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

6.12 Ear Speculum No 3 ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

6.13 Ear Speculum No 4 ไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

6.14 Alligator Ear forceps ส่วนปากยาว 6 ไม่น้อยกว่า 7 ชิ้น

6.15 Alligator Ear forceps ส่วนปากยาว 8 ไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น

6.16 Bayonet Forceps 20 cm ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

6.17 Bayonet Forceps 14 cm ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น

7. ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485

8. ใช้ไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 220V 50-60 Hz ได้

9. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	(นพ.ณัฐรัฐ ตรีนุสนธิ์)	(ผศ.นพ.ภาณุวัฒน์ วงษ์วัฒนะ)	(นพ.ภาคภัสร์ ชูวิทย์)