บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
ACC MEDICAL SOLUTION CO.,LTD.

คุณลักษณะเฉพาะ

ยูนิตทำฟัน (Dental Master Unit)

ผลิตภัณฑ์ THAI DENTAL รุ่น PLATINUM II

โดย บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

1. ความต้องการ ยูนิตทำฟัน มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้

3.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non Return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้

3.3 มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาดูได้สะดวกและชัดเจน

3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลท์ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด รวมถึงส่วนที่เป็นมอเตอร์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ระบบให้แสงสว่าง

4.1.1 แสงสว่างสีขาวนวลที่ได้ปราศจากความร้อนหลอดไฟเป็นชนิด LED 1 หลอด

4.1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 ลักซ์และไม่เกิน 28,000 ลักซ์

4.1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

4.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500 k (องศาแคลวิน)

4.1.5 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้ 3 ระดับ มีสวิตซ์ ปิด-เปิด 2 แบบ คือ Sensor หรือ แบบ Manual

4.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

4.1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

4.1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ

4.1.7 มือจับของโคมไฟสามารถถอดทำความสะอาดได้

4.2 เครื่องกรอฟัน

4.2.1 เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

4.2.1.1 เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น เสียงเงียบ เสียงต้องไม่เกิน 65 dB

4.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า

4.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน1,500 รอบ/นาที

4.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 330 ลิตร/นาที

4.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

4.2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

4.2.1.7 มีสวิทซ์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิกัด โดยช่วง Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า 5 Bar

4.2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งโดย

ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separater ชนิด Auto-drained ที่มีDifferential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย-Air Filter

หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วยMicro-mist Separater with Differential Pressure Indicator

หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน 1 ตัว

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอน ด้วย Micro-mist Separater with Differential Pressure Indicator

หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน 1 ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย

-Air Regulater พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

4.2.1.9 ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มิได้เป็นไปตาม 4.2.1.7 จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1ของISO8573 (Dirt Particle Size=0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point=10 C Oil=0.01มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

4.2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

4.2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน 2 ด้ามกรอโดยมีคุณสมบัติ

เป็นชนิด Fiber Optic Generator หลอด LED

4.2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟัน ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รูจำนวน2 ด้ามกรอ โดยมีความเร็วมากกว่า 300,000 รอบต่อนาทีและเป็นpush-bottom โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ (4 Holes)

4.2.2.1.2 เป็น Fiber Optic หลอดชนิด LED โดยมี Generator ปั่นไฟได้ในตัว ติดตั้งอยู่ภายในตัวด้ามกรอ และ Generator อาศัยแรงดันลมจากสายด้ามกรอเป็นแหล่งกำเนิดพลังงานลม ถ้าเกิดเหตุการไฟฟ้าดับ ด้ามกรอเร็วจะต้องมีแสงสว่างออกมาได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของทันตแพทย์

4.2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 C

4.2.2.1.4 ด้ามกรอเร็ว(Airotor)ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

4.2.2.2 ด้ามกรอช้า

4.2.2.2.1 Micro motor เป็นชนิด Air Micro Motor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ (4 Holes) จำนวน 1 ด้าม

4.2.2.2.2 สามารถปรับความเร็วได้

4.2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight)และชนิดหักมุม (Contra Angle) อย่างละ 1 ด้าม

4.2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 C

4.2.2.1.4 ด้ามกรอช้า Air Micro motor, Straight, Contra Angle ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

4.2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

4.2.4 สายด้ามกรอ และ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน

4.2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

4.2.5.1 เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องจากแรงดันอากาศอัดภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะไม่แตกกระจายจนเป็นอันตรายแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง

4.2.5.2 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 4 บาร์

4.2.5.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

4.2.5.4 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

4.2.5.5 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

4.2.5.6 มีภาชนะสำรอง 1 ใบ

4.3 ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

4.3.1.1 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

4.3.1.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศที่ใช้กับด้ามกรอ

4.3.1.3 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ

4.3.1.4 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyuethaneหรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

4.3.1.5 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่และ Tripple Syringe 1 ที่และมีที่วางสำรองอีก 1 ที่

4.3.1.6 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

4.3.1.7 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

4.3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ โดยมีปุ่มปลดล็อคถาดวางเครื่องมืออย่างน้อย 1 ปุ่ม(ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

4.3.1.9 มีสวิตซ์เลือกแหล่งจ่ายน้ำ สามารถเลือกแหล่งจ่ายน้ำจากขวดหรือจากน้ำประปาได้สะดวก

4.3.1.10 มีระบบระบายแรงดันออกจากขวดน้ำ เมื่อต้องการเปลี่ยนขวดน้ำ

4.3.1.11 มีที่วางหรือใส่ด้ามหัวดูดสำหรับ (Saliva Ejector และ High Volume Suction) 2 ที่ สำหรับ Tripple Syringe1ที่และมีที่วางสำรองอีก 1 ที่ทางด้านผู้ช่วย

4.3.1.12 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ ทางด้านผู้ช่วย ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20 Cm.

4.3.1.13 มีปุ่มปรับชนิด Blow ของการสเปรย์น้ำของด้ามกรอเร็ว ติดตั้งอยู่บริเวณถาดวางเครื่องมือของทันตแพทย์ เพื่อสามารถปรับละอองน้ำในการสเปรย์น้ำของด้ามกรอให้มากหรือน้อยได้โดยสะดวก

4.3.2 สวิตซ์เท้าและระบบควบคุมหัวกรอ สามารถ

4.3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้

4.3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวและสามารถเลือกให้หัวกรอเป่าลมอย่างเดียวและสามารถเลือกให้หัวกรอพ่นน้ำอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

4.3.2.3 มีปุ่มสวิตซ์หยุดฉุกเฉินบริเวณสวิตซ์เท้า จำนวน 1 ปุ่ม

4.3.2.4 มีปุ่ม Blow ที่สวิตซ์เท้าชนิดเหยียบ เพื่อเป่าลมเพียงอย่างเดียว โดยให้ลมออกที่ด้ามกรอและหัวกรอของด้ามกรอต้องไม่ทำงาน ขณะที่ใช้ลมเป่าจากปุ่ม Blow

4.3.2.5 มีหูเกี่ยวที่สวิตซ์เท้าสำหรับใช้ปลายเท้า เพื่อเคลื่อนย้ายสวิตซ์เท้าได้โดยสะดวก

4.3.2.6 ระบบควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ-พนักพิงของเก้าอี้คนไข้และระบบควบคุมการทำงานของหัวกรอต้องอยู่ที่ Foot Switch ตัวเดียวกัน

4.4 ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

4.4.1 เป็นระบบ Air Suction ชนิดแรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า-80 mm.Hg หรือเทียบเท่าโดยที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการรทำให้เกิดแรงดูดและต้องเป็นระบบปิด (Close System Air Suction) เพื่อป้องกันเชื้อโรคและกลิ่นเหม็นฟุ้งกระจายในบริเวณยูนิตทำฟัน

4.4.2 Saliva Ejector มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดและน้ำลายติดตั้งอยู่ภายในระบบดูดน้ำลายของ Saliva Ejector และต้องเป็นระบบปิด (Close System Air Suction) เพื่อป้องกันเชื้อโรคและกลิ่นเหม็นฟุ้งกระจายในบริเวณยูนิตทำฟัน

4.4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.4.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

4.4.6 สายดูดสำหรับ High Volume Suction สามารถปรับความแรง

ของแรงดูด Suction ได้ด้วยมือขณะปฏิบัติงานอยู่ได้โดยสะดวก

4.5 ระบบน้ำบ้วนปาก

4.5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำ ความสะอาดได้ง่าย

4.5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้ Sensor และหยุดการจ่ายน้ำโดยใช้วิธีหน่วงเวลา รวมทั้งมีระบบ manual ด้วย

4.5.3 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงอ่างบ้วนปากโดยอัตโนมัติใช้หน่วงเวลาและหัวก๊อกจ่ายน้ำทำมาจากวัสดุไม่ขึ้นสนิมและเป็นพลาสติก ABS ทางการแพทย์

4.5.4 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้เป็นอ่างแก้วชนิดหนาไม่ต่ำกว่า 10 mm. โดยสามารถหมุนมาทางคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศาและมีชั้นแก้วจำนวน 1 ชั้นเพื่อวางสิ่งของสำหรับคนไข้ ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

4.5.5 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

4.5.6 มี Tripple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 4.2.3)

4.5.7 มีปุ่มกดระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากและอ่างบ้วนน้ำแบบ Sensor และแบบ Manual อย่างน้อย 2 จุดจากจุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือทันตแพทย์ บริเวณถาดวางเครื่องมือผู้ช่วย และบริเวณสวิตซ์เท้า

4.6 เก้าอี้คนไข้

4.6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Gear Motor

4.6.2 Head Rest จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้และการปรับระดับ Head Rest จะต้องเป็นชนิดกดปุ่มเพื่อความสะดวกของทันตแพทย์

4.6.3 เก้าอี้สามารถปรับพนักพิงให้เอนนั่งหรือนอน เป็นระบบ Z-Type เพื่อลดการเกร็งหน้าท้องและพนักพิงกดทับหลังของคนไข้ โดยระหว่างที่เก้าอี้กำลังเอนนอนปลายเท้าของเก้าอี้ต้องยกสูงขึ้นตาม

4.6.4 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreture (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า 90 กิโลกรัม ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

4.6.5ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือทันตแพทย์ บริเวณถาดวางเครื่องมือผู้ช่วย และสวิตซ์เท้า

4.6.6 มีปุ่มกด หยุดฉุกเฉิน การทำงานของยูนิตทำฟัน อย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณ

ถาดวางเครื่องมือทันตแพทย์ บริเวณถาดวางเครื่องมือผู้ช่วย และสวิตซ์เท้า

4.6.7 ชุดควบคุม Main ปิด-เปิด ระบบไฟฟ้า ของยูนิตทำฟันจะต้องมี Switch Main ใหญ่ เป็นคันโยก โดยมีสัญลักษณ์ ON และ OFF โดยการโยก Switch Main ไป ที่ตำแหน่ง ON เปิดระบบไฟฟ้า และถ้าโยก Switch Main ไปที่ตำแหน่ง OFF ปิดระบบไฟฟ้า

4.6.8 ถาดวางเครื่องมือทันตแพทย์ เมื่อทันตแพทย์นั่งปฏิบัติงานอยู่ ถาดวางเครื่องมือจะต้องติดตั้งอยู่บริเวณขวามือของทันตแพทย์ และมีฐานยึดถาดวางเครื่องมือมาจากฐานใต้เบาะของยูนิตทำฟันเพื่อความสะดวกของทันตแพทย์เวลาปฏิบัติงาน

4.6.9 เบาะที่นอนคนไข้ ต้องเป็นชนิด 2 ตอนและในขณะที่ยูนิตทำฟันเคลื่อนที่ขึ้นหรือลง ถาดวางเครื่องมือทันตแพทย์จะต้องนิ่งอยู่กับที่ โดยไม่ขึ้นลงตามยูนิตทำฟัน เพื่อความสะดวกของทันตแพทย์เวลาปฏิบัติงาน

4.6.10 ชุดฐานโครงสร้างของอ่างบ้วนปากและโครงสร้างของเทวางเครื่องมือด้านผู้ช่วย จะต้องสามารถเลื่อนออกไปด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา เพื่อความสะดวกของผู้ช่วยทันตแพทย์ในขณะปฏิบัติงาน

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

5.1.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic

5.1.2 มี Lumbar Support

5.2 เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

5.2.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic

5.2.2 มี Lumbar Support มีที่พักเท้า

5.3 มีชุดอุปกรณ์สำรองไฟ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA ใช้สำหรับสำรองไฟในกรณีที่ไฟดับ เพื่อควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า และป้องกันความเสียหายของระบบไฟฟ้าของยูนิตทำฟัน จากกระแสไฟฟ้ากระชากหรือไฟตก

5.4 เครื่องขูดหินปูน จำนวน 1 เครื่อง

5.5 เครื่องกรองน้ำสำหรับใช้งานทางด้านทันตกรรม จำนวน 1 เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

1.ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.2610-2556) ผลิตในประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่นและต้องมีชื่อเครื่องหมายการค้าและชื่อโรงงานผู้ผลิตของยูนิตทำฟัน ได้การรับรอง ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ใน(แบบ มอ.2)

2.ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2008 , ISO 13485:2012 (ต้องเป็นผู้ผลิตและผู้ให้บริการ)

3.มีหนังสือใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์ ออกให้โดยกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณะสุขมาแสดง โดยชื่อผู้ผลิตและยูนิตทำฟันรุ่นที่แสดงมาจะต้องตรงกับใบอนุญาตโฆษณาเครื่องมือแพทย์

4. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อคตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

5. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

6. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 2 ปี ระบบ Suction 5 ปี นับจากวันตรวจรับ

7. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

8. ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องแก่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาในวันเวลาที่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคากำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น เมื่อถูกร้องขอ

9. ผลิตภัณฑ์ยูนิตทำฟัน จะต้องนำเอกสารการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตยูนิตทำฟันขึ้นกับกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณะสุขมาแสดง

10.เครื่องหมายการค้าและยี่ห้อของยูนิตทำฟันที่เสนอมาจะต้องนำเอกสารหนังสือสำคัญการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า กับสำนักเครื่องหมายการค้า กรมทรัพย์สินทางปัญญามาแสดง ซึ่งเครื่องหมายการค้าและยี่ห้อของยูนิตทำฟันที่เสนอมาจะต้องตรงกับหนังสือสำคัญการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

11.ต้องนำเอกสารเงื่อนไขเฉพาะทุกรายการ มาแสดงต่อคณะกรรมการ ในวันเปิดซองถ้าไม่นำเอกสารมาแสดงจะไม่รับการพิจารณา