



ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญ ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ.2542 (แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 มาตรา 103/7 ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐต้องดำเนินการจัดทำข้อยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยเฉพาะเรื่องราคากลางและคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลข่าวอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจดูได้ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี จึงขอประกาศเปิดเผยราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป จัดซื้อยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์

(รายละเอียดตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางของ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ แผ่น

๕.๒ รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน 2 แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางศรีัญญา พงษ์อ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นางยมนา งามจันทร์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๑

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐนนท์ พิระภาณุรักษ์)

นายแพทย์ ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีเมืองใหม่

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่ อำเภอสรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป จัดซื้อยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์

(รายละเอียดตามคณะกรรมการกำหนดราคากลางของ โรงพยาบาลศรีเมืองใหม่)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ แผ่น

๕.๒ รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน 2 แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางศรีัญญา พงษ์อ่อน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางยมนา งามจันทร์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟัน

ความต้องการ ยูนิตทำฟัน พร้อมอุปกรณ์
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องซูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้
- (3) มีตู้ฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงาน

ภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

- (5) เป็นแบบ Chair Mounted Unit (แขนของ Tray ติดทางด้านขวาของเก้าอี้) เนื่องจากสะดวกในการปฏิบัติงานของทันตแพทย์ โดยการที่เข้า-ออกของคนไข้ จะไม่กีดขวางต่อการปฏิบัติงานของทันตแพทย์
- (6) มีถาดวางเครื่องมือ ผึ่งผู้ช่วยยึดติดกับบริเวณ suction พร้อมระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ระบบให้แสงสว่าง

- 1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ LED
- 1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์
- 1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 ° K (องศาเคลวิน)
- 1.5 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้ แบบต่อเนื่อง
- 1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรียุญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมนา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม หรือพ่นกันสนิม

1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไพได้สะดวกทั้งแนวตั้ง แนวระนาบ และแนวเอียง 3 XSIS

1.7 เปิด-ปิด ด้วยระบบ Sensor และ Manual

(2) ระบบเครื่องกรองหิน

2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR)

2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3.2 แรงม้า

2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที

2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 330 ลิตรต่อนาที

2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้

อย่างสะดวก

2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์

2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟืน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดต้องมี องค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

ก. ชุดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน

- Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

นางแพทย์พัชกร พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีัญญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมมา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอน ด้วย
- Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
- จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย
- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดันจำนวน 1 ตัว

(3) ด้ามกรอ ประกอบด้วย

3.1 ด้ามกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- 3.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟัน ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู สามารถกำเนิดแสงได้ด้วยตัวเอง ตันกำเนิดแสงเป็นแบบ LED สีขาวววล
- 3.1.2 ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)
- 3.1.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส
- 3.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

3.2 ด้ามกรอช้า จำนวน 1 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- 3.2.1 Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type(4 Holes)
- 3.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำ (INNER SPRAY) ได้และสามารถปรับความเร็วได้
- 3.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง(Straight) และหักมุม(Contra-Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ
- 3.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทน ความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor
- 3.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

3.3 Tripple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และสามารถใช้กับปลายทึบพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้งได้

3.4 สายด้ามกรอและ Tripple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

3.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- 3.5.1 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
- 3.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีัญญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมนา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

3.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

3.5.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

3.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

(4) ระบบควบคุม

4.1 ระบบการควบคุมการทำงานของตัวมกรอ

4.1.1 มีระบบ First Priority

4.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าตัวมกรอ

4.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัด ตัวมกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve

4.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ

4.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane(PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

4.1.6 มีที่วางหรือใส่ตัวมกรอ สำหรับตัวมกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับตัวมกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่

4.1.7 มีที่วางถอดใส่เครื่องมือ

4.1.8 ที่ใส่ตัวมกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

4.1.9 ที่ใส่ตัวมกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของตัวมกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

4.1.10 ชุดถอดทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 30x70 เซนติเมตร

4.2 สวิตซ์เท้า สามารถ

4.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับฟังก์ชันของเก้าอี้คนไข้

4.2.2 ควบคุมการทำงานของตัวมกรอและสามารถเลือกให้ตัวมกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

(5) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

5.1 เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีัญญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมนา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 5.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- 5.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- 5.4 มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- 5.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
- 5.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 5.7 ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
- 5.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง 1 ชุด
- 5.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติ
- ไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน
- 5.10 มอเตอร์ดูดน้ำลาย เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศญี่ปุ่น ทวีปยุโรป หรืออเมริกา

(6) ระบบน้ำบ้วนปาก

- 6.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 6.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ(ใช้น้ำหนัก)
- 6.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้มีฝาปิดด้วยวัสดุเซรามิกที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมี
- ที่กรองวัสดุภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- 6.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 6.5 มี Tripple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง(คุณสมบัติเดียวกับข้อ 3.3)
- 6.6 ถังรองรับชุดอ่างและถาดที่วางด้านผู้ช่วยเป็นแบบไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งชิ้น

(7) เก้าอี้คนไข้ --

- 7.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Hydraulic



นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



นางศรีัญญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



นางยมนา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

7.2 Head Rest จะต้องมียูนิทรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการ

ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

7.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้

ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

7.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) จะต้องมียูนิทอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณศอก

เครื่องมือ แก้อัคนไข และบริเวณศอกด้านผู้ช่วย

อุปกรณ์ประกอบ

1. แก้อัคนไขแพทย์ จำนวน 1 ตัว

1.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic

1.2 Lumbar Support

1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

2. แก้อัคนไขผู้ช่วยแพทย์ จำนวน 1 ตัว

2.1 มีล้อเลื่อนและปรับระดับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic

2.2 Lumbar Support และที่พักเท้า

2.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

3. ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดพินคุด ไม่มีสเปร์ยมอกจากด้ามกรอสูบริเวณปฏิบัติงาน นิ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง 135 องศาเซลเซียส

4. Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิททำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลท์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- 5%

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ยูนิททำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบจากทวีปยุโรป, ทวีปอเมริกา, ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์

ประธานคณะกรรมการจัดทำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีญญา พงษ์อ่อน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมมา นามจันทร์

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

2. ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบในประเทศไทย ต้องได้ขอยืนยันจุดแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมกับกระทรวงอุตสาหกรรม(มอก.)
3. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต
4. โรงงานผู้ผลิตจะต้องมีใบทะเบียนโรงงานที่จดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรมของไทย มีเนื้อที่โรงงานไม่น้อยกว่า 3200 ตารางเมตร และมีทุนดำเนินงานไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาทและได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015, ISO13485:2015
5. ด้ามกรอเร็วและด้ามกรอช้าเป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป,สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย
6. เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressors) เป็นของทวีปยุโรป, ทวีปอเมริกา หรือเอเชีย
7. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำ

และลง หมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

8 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

9. เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ดังนี้

9.1 เมื่อดูมาตรวัดแสดงการทำงานของด้ามกรอ

9.1.1 เมื่อด้ามกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 15 นาที

- แรงดันอากาศอัดที่ด้ามกรอ ต้องคงที่ตลอดเวลา ตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ

9.1.2 ตลอดระยะเวลา 30 นาที ในช่วง Cut - In ที่เครื่องกำเนิดอากาศอัดทำงาน

- แรงดันอากาศที่ด้ามต้องคงที่ และมีค่าตามที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ

9.2 เมื่อหยิบด้ามกรอออกจากที่วางหรือใส่ ตั้งแต่ 2ด้าม กรอขึ้นไป และเหยียบสวิตช์เท้า

- ต้องมีด้ามกรอที่ทำงานเพียงด้ามกรอเดียว คือด้ามกรอที่หยิบออกมาแรกสุด (ทดสอบระบบ First Priority)

9.3 เมื่อเป่าลม Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงา ต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติด ที่ผิว

กระจก ส่องปาก หรือ กระจกเงา

9.4 เมื่อใช้ High Volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ดูดหินปูนด้วยเครื่องดูดหินปูนไฟฟ้า

- ที่ระยะ 10 เซนติเมตร ระหว่าง Suction Tip กับปลาย Tip ของหัวดูดการดูดลึงน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 10 นาที จะต้องสามารถดูดได้ดี

นางเพ็ญพักตร์ พิมพ์จันทร์

ประธานคณะกรรมการจัดทำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีัญญา พงษ์อ่อน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมนา งามจันทร์

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะ

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

9.5 เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector

- ตลอดระยะเวลา 10 นาที แรงดูดของ High Volume Suction และ Saliva Ejector

ต้องคงที่

9.6 ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปั๊มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า 90 กิโลกรัม

- การติดตั้งให้ยึดฐานกับพื้นอย่างแน่นหนา
- ตำแหน่ง Presetจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ปรับไว้

9.7 ในกรณีที่ปั๊มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) อยู่ที่สวิตช์เท้า

- ขณะที่กำลังใช้งานด้านกรอ ตัวเก้าอี้คนไข้ต้องไม่ทำงาน ไม่ว่าจะปรับเก้าอี้อยู่ตำแหน่งใดก็ตาม

(ทดสอบระบบ Chair Lock System)

10. ผู้ชายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับและรับประกันคุณภาพสายลม, สายน้ำ

ไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

12. ผู้เสนอราคาต้องมีทีมช่างบริการหลังการขาย

13. ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้ว ถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

14. ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

นางเพ็ญพิภตร์ พิมพ์จันทร์
ประธานคณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

นางศรีัญญา พงษ์อ่อน
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางยมนา งามจันทร์
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ