

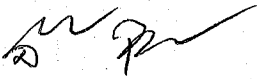


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ... สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ (ยูนิตทำฟัน)..... /หน่วยงานเจ้าของโครงการ... โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๙๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน).....		
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐..... เป็นเงิน ๙๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน).....		
๓.๑ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ (ยูนิตทำฟัน) จำนวน ๒ ชุด ราคาเครื่องละ ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) เป็นเงิน ๙๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๔.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๖๐		
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๕.๑ นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธนาบรรพ์	ทันตแพทย์ชำนาญการ	
๕.๒ นางพนิตดา พิชญางกูรกุลกร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	
๕.๓ นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลี	จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญงาน	

 (นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธนาบรรพ์) ทันตแพทย์ชำนาญการ	 (นางพนิตดา พิชญางกูรกุลกร) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	 (นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลี) จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญงาน
--	--	---

คุณลักษณะเฉพาะยูนิตทำฟัน

โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

.....

1. ความต้องการ ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม ในสถานบริการสาธารณสุข
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1. ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำ บ้วนปาก แก้อืดคนไข้แก้อืดทันตแพทย์และแก้อืดผู้ช่วยทันตแพทย์
 - 3.2. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non - Return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้
 - 3.3. มีที่คูฟิล์มเอ็กซ์เรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
 - 3.4. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นระบบไฟฟ้าส่วนที่เป็นมอเตอร์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1. ระบบให้แสงสว่าง
 - 4.1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อนและงานสะท้อนแสงเป็นแบบกลมไร้เงาแม่เอามือบัง
 - 4.1.2 เป็นหลอด LED ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสสูงสุดที่-20,000 ลักซ์
 - 4.1.3 ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
 - 4.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500 องศาเคลวิน
 - 4.1.5 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้หลายระดับแบบต่อเนื่อง
 - 4.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟมีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 4.1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ
 - 4.1.6.3 ปิด-เปิด ไฟได้ด้วยระบบ sensor และปิดเปิดแบบอัตโนมัติเมื่อกดตำแหน่ง Pre-set
- 4.2. ระบบเครื่องกรอฟัน
 - 4.2.1 เครื่องกำเนิดอัดอากาศ (Air Compressor) มีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.2.1.1 เครื่องกำเนิดอัดอากาศเป็นระบบที่ใช้หรือไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
 - 4.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
 - 4.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ขนาดไม่เกิน 1100 รอบ/นาที
 - 4.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณลมที่ 5 Bar ได้ 120 ลิตร/นาที่อย่างต่อเนื่อง
 - 4.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุดเมื่อเกิดภาวะผิดปกติเนื่องจากกระแสไฟ

พ. อังทพ ฉิมพ

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธนาบรรพ์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

พ. นิตดา

(นางพนิตดา พิษญาญกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พ. ลัดดา

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ์)

จพ. ทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

4.2.1.6 ถังเก็บลมภายในเคลื่อนที่สนิมและมีคุณลักษณะดังนี้

- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อม Safety Valve
- มีมาตรวัดแสดงแรงดันลมที่เก็บอยู่ในถัง
- มีวาล์วเปิดปล่อยลมและน้ำในถังทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

4.2.1.7 มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันลมในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า 5 Bar

4.2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพลมต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟืน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพลมมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

1. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในลมด้วย Water Separator ชนิด Autodrain ที่มี Differential Pressure Indicator หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
2. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอนด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรือเทียบเท่าจำนวน 1 ตัว
3. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอนด้วย Mist Separator ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรือเทียบเท่าจำนวน 1 ตัว
4. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอนด้วย Micro-Mist Separator ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
5. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

4.2.2 ค้ำมกรอ ประกอบด้วย

4.2.2.1. ค้ำมกรอเร็ว (Airotor) จำนวน 2 ค้ำมกรอ โดยมีคุณสมบัติ

1. เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพื้นที่ ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 4 รูและเป็นน้ำต่างระดับแบบ 2x2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 26 วัตต์และถอดใส่หัวเบอร์แบบ Push Button ตัวค้ำมกรอด้วยไอออนเพลตตั้งหรือไทเทเนียม
2. ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting ถอดใส่ง่ายโดยใช้ระบบเม็ดลูกป็น ล็อค 6 จุดหมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes
3. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

4.2.2.2. ค้ำมกรอช้าจำนวน 1 ค้ำมกรอมีคุณสมบัติดังนี้

1. Air motor มีด้านท้าย แบบ 4 รู
2. สามารถต่อสเปร์ย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
3. มีค้ำมต่อชนิดตรง (Straight) ชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ 1 ค้ำมต่อ
4. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor

พ.ธอสมพร พิน

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธนابرพร)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

พ.นิตดา

(นางพนิตดา พิษญาณกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พ.ลัดดา

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ์)

จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญาน

- 4.2.3 Triple Syringe มีคุณลักษณะ ดังนี้
- 4.2.3.1 สามารถเป่าน้ำหรือลมอย่างใดอย่างหนึ่งได้
 - 4.2.3.2 สามารถเป่าลม และน้ำพร้อมกันได้
 - 4.2.3.3 สามารถถอดปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ 135 องศา
- 4.2.4. สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคนทั้งตัวไม่รั้งมือขณะทำงาน และทำความสะอาดง่าย
- 4.2.5. ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอและ Triple Syringe มีคุณลักษณะ ดังนี้
- 4.2.5.1 เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องมาจากแรงดันลมภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะไม่แตก กระจายจนเป็นอันตรายแก่ผู้ผู้ใกล้เคียง
 - 4.2.5.2 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 Bars
 - 4.2.5.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลิตร
 - 4.2.5.4 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
 - 4.2.5.5 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
 - 4.2.5.6 เป็นขวดของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อนและมีภาชนะสำรอง 2 ใบ
 - 4.2.5.7 เป็นภาชนะผลิตมาเพื่อใช้กับงานทันตกรรมโดยตรง

4.3. ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- 4.3.1.1 มีระบบ First priority
- 4.3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- 4.3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันลมของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ
- 4.3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ
- 4.3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- 4.3.1.6 มีที่ใส่ด้ามกรอเป็นแบบตูกกึ่งเพื่อกันด้ามกรอตกดังนี้
 - สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่
 - สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่
 - Triple Syringe 1 ที่

นริศพร ชิน

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธนาบรรพ์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

พ.นิตดา

(นางพนิตดา พิษญากรกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นริศพร

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ์)

จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญการ

4.3.1.7 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ(ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น

4.3.2 สวิตช์ทำเป็นแบบ multiple ปุ่มปรับทั้งหมดอยู่ในชุดเดียวกัน

4.3.2.1 สามารถควบคุมการปรับระดับสูง – ต่ำ และปรับระดับฟังก์ชันของเก้าอี้คนไข้

4.3.2.2 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วยได้

4.3.2.3 สามารถเปลี่ยนตำแหน่ง Preset และ Auto Return ได้

4.4. ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

4.4.1 เป็นระบบ ลม ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

4.4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า

4.4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction มีลิ้น เปิด-ปิดและสามารถทำงานพร้อมกันได้โดยแรงดูดไม่ตกและการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.4.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction พ่น้ำด้านในทำด้วยซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งาน

4.4.6 ระบบการ Drain อัตโนมัติ

4.5. ระบบน้ำบ้วนปาก

4.5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากและสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

4.5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ ทำงานด้วยระบบ Sensor

4.5.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบสามารถถอดได้ทำด้วยแก้วที่ทราบสกรปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

4.5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

4.5.5 มี Triple Syringe จำนวน 1 ชุด พร้อมที่วางที่สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทึบสามารถถอด ออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

พรวิชน อภินพ

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธธนาบรรพ์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

พน

(นางพนิตดา พิษญาญกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

จพ. พันธสารณสุขชำนาญการ

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ)

จพ. พันธสารณสุขชำนาญการ

4.6. เก้าอี้คนไข้

- 4.6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน , นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์ ที่มีระบบให้ความนุ่มนวลไม่ทำให้คนไข้ตกใจเวลาปรับ
- 4.6.2 Head Rest จะต้องมีการรองรับศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 4.6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto Return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ไม่เปลี่ยนแปลง
- 4.6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto Return (Zero Position) มีไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่งจากบริเวณต่อไปนี้ บริเวณคาดวางเครื่องมือหรือบริเวณอ่างบัวบนปาก, สวิตช์เท้าและ ตัวเก้าอี้คนไข้ต้องมี Chair Lock System
- 4.6.5 มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อมีสิ่งกีดขวางอย่างน้อย3จุดคือบริเวณ แขนวางถาดด้านผู้ช่วย (assistant arm), พนักพิง,และบริเวณฐานเก้าอี้

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้
 - 5.1.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - 5.1.2 มี Lumbar Support
 - 5.1.3 ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.2 เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้
 - 5.2.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - 5.2.2 มี Lumbar Support และที่พักเท้า
 - 5.2.3 ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.3 Voltage Stabilizer จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้
 - 5.3.1 สามารถรับภาระโหลดได้ไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำพื้นทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า
 - 5.3.2 สามารถปรับแรงดันไฟฟ้า Input ได้ระหว่าง 180 Volts ถึง 250 Volts
 - 5.3.3 สามารถควบคุมแรงดันไฟฟ้า Output ได้ 220 Volts + 5%

พรวิมล อภิชน

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธธนาบรรพ์)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

พ.ล.ส.

(นางพนิตตา พิษญาญกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ล.ล.ล.

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ์)
จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ยูนิตทันตกรรมเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวง-อุตสาหกรรม หรือผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากล เครื่องมือแพทย์ EN ISO 13485 และ ISO 9001
- 6.2 ค้ำกรอฟัน , เครื่องอัดอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศในทวีปยุโรปยกเว้นส่วนของถังลม และอุปกรณ์ Overload
- 6.3 ค้ำกรอฟัน (ค้ำกรอเร็ว,ค้ำกรอช้า) เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับยูนิตทำฟัน จากประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่นหรือประเทศสหรัฐอเมริกาหรือในทวีปยุโรป ผู้เสนอราคาแนบสำเนาหลักฐานใบอนุญาตการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นหลักฐานหรือสำเนาหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตยูนิตทำฟัน ส่วนอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ จะต้องมีสำเนาหลักฐานจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ หรือจากผู้ผลิตโดยตรงมาแสดงต่อคณะกรรมการเปิดซองพร้อมหลักฐานอื่น ๆ ในวันยื่นซอง
- 6.5 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับมาตรฐานการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
- 6.6 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขาย จะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.7 เป็นของชิ้นใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.8 ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป
- 6.9 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- 6.10 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 2 ชุด
- 6.11 ผู้ขายรับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 6.12 มีการฝึกอบรมผู้ใช้ให้สามารถใช้งานเครื่องมือและการบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

พรทิพย์ พิณ

(นางสาวพร้อมพรรณ พิพิธธนาบรรพ์)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

พ.น.

(นางพนิตดา พิษญาญกุลกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พ.น.

(นางสาวลัดดา พิพัฒน์ชลธิ์)

จพ.ทันตสาธารณสุขชำนาญงาน