



ที่ อย ๐๐๓๒.๐๐๓/๗๐๕๘

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ถนนอุทอง ตำบลหอรบไชย อย ๑๓๐๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญร่วมยื่นของเสนอราคาวัสดุทันตกรรม

เรียน ผู้จัดการบริษัท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คุณสมบัติของบริษัทที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก จำนวน ๑ ชุด  
๒. บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดประชุมการจัดซื้อวัสดุทันตกรรม โดยวิธีตกลงราคาร่วมกันของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้เชิญทันตแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องจาก โรงพยาบาลทุกแห่งเข้าร่วมประชุมพิจารณาคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม ในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอเชิญบริษัทใดสนใจจะเข้าร่วมยื่นของเสนอราคาวัสดุทันตกรรม ตามรายการที่ส่งมาด้วย(๒) โดยให้บริษัทที่สนใจดำเนินการดังต่อไปนี้

- ๑.ทางบริษัทยื่นของ โดยแยกใบเสนอราคาตามรายการเอกสารหมายเลข ๑ และ ๒ พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๙
- ๒.ทางบริษัทนำตัวอย่างวัสดุทันตกรรมมาสาธิต และนำเสนอคุณสมบัติให้คณะกรรมการได้พิจารณาในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมทัศนีย์ ๑ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการและเข้าร่วมยื่นของเสนอราคาตาม วัน เวลา สถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

( นายประเสริฐ ตั้งจิตธรรม )

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์เชี่ยวชาญ)

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช (วาสนมหาเถระ) นครหลวง รักษาการในตำแหน่ง  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

กลุ่มงานทันตสาธารณสุข

โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๑๕๒๐ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๔๓๓๒



### คุณสมบัติของบริษัทที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก

1. มีชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ และได้รับการยอมรับในวงการทันตกรรม
2. มีผู้แทนที่สามารถติดต่อได้สะดวก
3. บริษัทเป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดเป็นอย่างอื่น
4. สามารถยื่นราคาผูกพันที่ทำสัญญากับจังหวัดได้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2560
5. สามารถจัดส่งวัสดุที่สั่งซื้อได้ภายใน 15 วัน
6. เมื่อพบว่าวัสดุที่ส่งมามีคุณสมบัติ หรือคุณภาพไม่ตรงตามที่ได้ตกลง บริษัทต้องรับผิดชอบในการแก้ไข หรือรับแลกเปลี่ยน
7. วัสดุทุกชนิดที่บริษัทนำเสนอต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ในกรณีวัสดุบางชนิดที่มีอายุการใช้ บริษัทยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนสินค้าได้ก่อนวันหมดอายุ 6 เดือน
8. กรณีบริษัทไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กล่าวมาแล้ว หรือสัญญาที่ตกลงกัน โดยไม่มีเหตุผลอันควร จังหวัดขอสงวนลิขสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อ หรือดำเนินการอย่างอื่น เช่น ออกหนังสือเวียน เรื่องปฏิบัติผิดสัญญา เป็นต้น หรือตามที่เห็นสมควร
9. การคัดเลือกของจังหวัดไม่ได้พิจารณาด้านราคาเพียงอย่างเดียว แต่จะพิจารณาร่วมกับคุณสมบัติของวัสดุ ที่ต้องการ, ความน่าเชื่อถือของบริษัท, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ และความสะดวกในการติดต่อ รวมทั้งการบริการหลังการขายของผู้แทนแต่ละบริษัทประกอบกันด้วย



## บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุปีงบประมาณ 2560

### สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

#### 1. Alloy + პროთხნიდკაეპსულ 1 spill

- 1.1. มีมาตรฐาน ADA#1 หรือ ISO 1559 หรืออื่น ๆ
- 1.2. เป็นชนิดไม่มีแกมมาทู (non-gamma-2)
- 1.3. เป็นชนิด Normal set หรือ Fast set ก็ได้
- 1.4. สามารถใช้กับเครื่องบั่นอมัลกัมทุกชนิดได้ดีเมื่อผสมแล้วได้เนื้อเนียนละเอียด
- 1.5. กำลังแรงดึงไม่น้อยกว่า 290 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ( $20.4 \text{ kg/cm}^2$ ) หลังแข็งตัว 15 นาที
- 1.6. การคืบ (Creeping) สูงไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์หลังแข็ง 3 – 24 ชม.
- 1.7. การเปลี่ยนมิติไม่เกิน 0.2 % หลังผสม 3 นาทีถึง 24 ชม.
- 1.8. ระยะเวลาแข็งตัวตั้งแต่เริ่มผสมจนถึงการถอดไม่เกิน 3 นาที
- 1.9. สูตรของ Alloy
  - เงินไม่น้อยกว่า 45 %
  - ดีบุก ไม่น้อยกว่า 15 %
  - ทองแดงไม่น้อยกว่า 10 %
  - สังกะสีไม่เกิน 2 %
- 1.10. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 2. Alloy + პროთხნიდკაეპსულ 2 spill

- 2.1. คุณสมบัติเหมือน รายการที่ 1

#### 3. ยาชาทันตกรรม

##### 3.1. แบ่งเป็น 3 สูตร ได้แก่

- สูตรยาชาที่ 1 Lidocaine 2 % หรือ Mepivacaine 2% with epinephrine 1: 100,000
- สูตรยาชาที่ 2 Mepivacaine ๓ % without epinephrine
- สูตรยาชาที่ 3 Articaine 4 % with epinephrine 1:100,000 หรือ 1: 200,000

##### 3.2. มี Package ที่เหมาะสมแก่การใช้งาน

- 3.3. ตัวยาชาบรรจุในหลอดสำเร็จรูปขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 1.7 ml.
- 3.4. ลูกยางในหลอดยาชาต้องไม่ลื่นหรือฝืดเกินไปสามารถเดินยาโดยไม่ต้องใช้แรง
- 3.5. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์การอาหารและยา (ต้องแนบใบสำคัญขึ้นทะเบียนตำรับยาและใบวิเคราะห์ผลจากอย.)
- 3.6. ตัวยามีความบริสุทธิ์ไม่มีตะกอนหรือเปลี่ยนสี
- 3.7. มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 4. เข็มทันตกรรม

- 4.1. มีความคมและผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามมาตรฐาน ADA#54 หรืออื่น ๆ
- 4.2. สามารถเข้ากันได้กับ Syringe ทุกแบบ
- 4.3. มี 3 ชนิดคือ
  - เข็มสั้นเกจ 30 ยาว 21 มม.



- เข็มสั้นเกจ 27 ยาว 21 มม.
  - เข็มยาวเกจ 27 ยาว 30 มม.
- 4.4. เข็มด้านในที่เจาะในหลอดยาชาต้องไม่ยาวเกินไปจนทำให้เดินยาชาได้ไม่หมดหลอด
- 4.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
5. คอมโพสิตสำหรับอุดฟันชนิด refill
- 5.1. มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
  - 5.2. บรรจุในหลอดทึบแสงมีฝาปิดสามารถดันวัสดุได้สะดวก
  - 5.3. มีให้เลือกสีได้ครบทุกสีตามมาตรฐาน VITA shade เป็นชนิด Nanofill หรือ Hybrid หรือ NanoHybrid
  - 5.4. เนื้อละเอียดเนียนไม่ติดเครื่องมือง่ายสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม
  - 5.5. แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
  - 5.6. มีคุณสมบัติที่บร้งสี สามารถมองเห็นได้ในภาพถ่ายรังสี
  - 5.7. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. Bonding agent Total etched system ชนิด refill
- 6.1. มีมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
  - 6.2. บรรจุในขวดทึบแสงสามารถเปิดใช้งานได้สะดวกและป้องกันการระเหยได้ดี
  - 6.3. ตัวทำละลายเป็นชนิดที่มี Alcohol หรือ น้ำ
  - 6.4. เป็นชนิดที่บ่มตัวด้วยแสงไม่เกิน 20 วินาที
  - 6.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. Etching agent ชนิด refill
- 7.1. เป็นชนิด gel ไม่หนืดเกินไป
  - 7.2. บรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการใช้งาน
  - 7.3. เป็นกรดฟอสฟอริกความเข้มข้น 35-37%
  - 7.4. สามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำ
  - 7.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
8. Sealant วัสดุเคลือบร่องฟันชนิด refill
- 8.1. ได้มาตรฐาน ADA#39 ISO หรืออื่น ๆ
  - 8.2. เป็นชนิดทึบแสง
  - 8.3. บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมสามารถใช้งานได้ง่าย
  - 8.4. บ่มตัวด้วยแสงไม่เกิน 20 วินาที
  - 8.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
9. Alginate
- 9.1. ได้รับมาตรฐาน ADA#18 หรือ ISO 4823 หรืออื่น ๆ
  - 9.2. เป็นชนิด Fast set หรือ Regular setก็ได้
  - 9.3. เป็นชนิด Dust Free เมื่อผสมแล้วได้เป็นเนื้อเดียวกัน
  - 9.4. ให้รายละเอียดของแบบพิมพ์ที่ดีและง่ายในการทำความสะดวก
  - 9.5. ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก



- 9.6 สามารถเปลี่ยนสีได้ตามระยะเวลาการผสม  
 9.7 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 10. ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ทันตกรรม

- 10.1 เป็นฟิล์มชนิดมีความไวแสงสูง  
 10.2 เป็นฟิล์มเดี่ยว  
 10.3 มี 3 ขนาด (ระบุ)  
 • ฟิล์มเด็ก (Size 0)  
 • ฟิล์มผู้ใหญ่ (Size 2)  
 • ฟิล์มOcclusal  
 10.4 ช่องฟิล์มกันน้ำและแสงได้ดี ขอบฟิล์มไม่แข็งเกินหรือคมบาดเนื้อเยื่อในช่องปาก  
 10.5 เป็นฟิล์มให้ภาพที่มีคุณภาพคมชัด  
 10.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### 11. น้ำยาล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์

- 11.1 ประกอบด้วย fixer และ developer  
 11.2 ผสมเข้ากันได้ดี มีความคงสภาพสูง  
 11.3 สามารถใช้ได้กับฟิล์มเอ็กซ์เรย์ทั่วไปทุกยี่ห้อ  
 11.4 ให้ภาพเอ็กซ์เรย์ที่มีรายละเอียดและความคมชัดสวยงาม ไม่เกิด fog ที่อุณหภูมิใช้งานปกติ  
 11.5 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

#### 12. Glass Ionomer Cement Base Self cure

- 12.1 เป็นแบบ Self cure สำหรับใช้ในงานรองพื้นก่อนอุดวัสดุถาวร  
 12.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด  
 12.3 มีข้อดางและแผ่นกระดาษผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย  
 12.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 13. Glass Ionomer Cement Base Light cure

- 13.1 เป็นแบบ GI แบบบ่มตัวด้วยการฉายแสงสำหรับใช้ในงานรองพื้นก่อนอุดวัสดุถาวร  
 13.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด  
 13.3 มีข้อดางและแผ่นกระดาษผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย  
 13.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 14. Glass Ionomer Filling Self cure

- 14.1 เป็น GI แบบ Self cure ที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับการอุดฟัน  
 14.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด  
 14.3 มีข้อดางและแผ่นกระดาษผสมและ dentine conditioner มาพร้อมในชุดด้วย  
 14.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี



## 15. Glass Ionomer Filling Light cure

- 15.1 เป็น GI แบบแบบบ่มตัวด้วยการฉายแสงที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับการอุดฟัน
- 15.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด
- 15.3 มีข้อดงและแผ่นกระดาษผสม และ dentine conditioner มาพร้อมในชุดด้วย
- 15.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 16. Fluoride Gel

- 16.1 เป็น 2% NaF หรือ 1.23% Acidulated phosphate fluoride
- 16.2 มีความหนืดเหมาะสมกับการใช้งานในช่องปาก
- 16.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 16.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 17. หลอดดูดน้ำลาย

- 17.1 ทำด้วยพลาสติกเป็นชนิดใสหรือขุ่นก็ได้และเป็นชนิดใช้แล้วทิ้ง
- 17.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 17.3 มีลวดเป็นส่วนประกอบที่สามารถดึงออกได้และคงสภาพได้หลังจากดึงออกแล้ว
- 17.4 ที่ปลายหลอดมีจุกปิดสามารถดึงออกได้ไม่แน่นและหลวมจนเกินไป
- 17.5 มีช่องสามารถดูดน้ำได้สะดวก

## 18. Composite Resin flow

- 18.1 มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 18.2 บรรจุในหลอด Syringe ทึบแสงมีฝาปิดสามารถดันวัสดุได้สะดวก
- 18.3 มีให้เลือกสีได้หลายสี
- 18.4 เนื้อละเอียดเนียนสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม
- 18.5 แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
- 18.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 19. Fluoride Varnish

- 19.1 เนื้อวัสดุไม่ไหลเยิ้ม ไม่แยกชั้น และสามารถคนเป็นเนื้อเดียวกันได้ง่าย
- 19.2 มีปริมาณฟลูออไรด์ในปริมาณที่ ADA กำหนด
- 19.3 มีมาตรฐานรับรองจากสถาบันในไทย หรือต่างประเทศ
- 19.4 มีคุณสมบัติใช้ทาเพื่อป้องกันฟันผุ หรืออาการเสียวฟัน
- 19.5 สามารถใช้งานได้ง่าย และแข็งตัวได้เอง
- 19.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 20. น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว

- 20.1 มี 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบน้ำยาพ่น และแบบ Wipe
- 20.2 เป็น surface disinfectant มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ TB, HIV, Hepatitis B ได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 20.3 ไม่กัดกร่อนโลหะ
- 20.4 ไม่ติดสีเครื่องมือ หรือพื้นผิวของอุปกรณ์



- 20.5 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 20.6 มีเอกสารรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือหน่วยงานมาตรฐานสากลและได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จาก EPA (United States Environmental Protection Agency)
- 20.7 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 21. น้ำยาทำความสะอาดระบบ Suction

- 21.1 ไม่มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อบำบัด
- 21.2 สามารถกำจัด Biofilm ที่อยู่ในระบบท่อดูดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 21.3 น้ำยาไม่มีกลิ่นฉุน สามารถทำความสะอาด และละลายสิ่งสกปรกที่อุดตัน และกำจัดสิ่งหมักหมมในระบบท่อน้ำทิ้งได้
- 21.4 น้ำยาไม่กัดกร่อนโลหะ ใช้ได้กับท่อทุกประเภท
- 21.5 ไม่มีส่วนผสมของอัลติไฮด์ หรือ ฟีนอล
- 21.6 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย,
- 21.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 21.8 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 22. สเปรย์หล่อลื่นด้ามกรอฟัน

- 22.1 บรรจุในกระบอกก๊าซที่มีแรงอัดสูง ชนิดทนแรงดัน
- 22.2 ครอบมีหัวฉีดแบบกดอยู่ด้านบน
- 22.3 มีหัวต่อ (Adaptor) ขนาดพอดี สวมบนท่อฉีดของกระป๋อง และปลายท่อสมด้านท้ายของหัวกรอฟัน
- 22.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หมายเหตุข้อ 22 ในกรณีที่ใช้กับเครื่องทำความสะอาดด้ามกรอฟัน ให้สามารถสั่งซื้อจากบริษัทอื่นได้

## 23. พู่กัน (Application brush for bonding agent)

- 23.1 เป็นแบบพองน้ำ หรือ ขนแปรง
- 23.2 บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและสะอาด

## 24. ชุดตรวจ

- 24.1 ประกอบด้วย ถาดขนาดไม่น้อยกว่า 5X9 นิ้ว, แก้วขนาด 7 ออนซ์, กระจกสองปากพร้อมด้าม, explorer, cotton plier
- 24.2 วัสดุทำจาก Stainless สามารถเข้า autoclave ได้
- 24.3 เครื่องมือมีคุณภาพ ไม่หักงอง่าย

## 25. Triple syringe refill

- 25.1 วัสดุทำจาก Stainless สามารถเข้า autoclave ได้

## 26. หัวกรอสำหรับงานอุดฟัน

- 26.1 ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม(Stainless steel)
- 26.2 บริเวณปลายด้านหัวกรอทำด้วยกากเพชรที่มีคุณสมบัติดีและไม่หลุดง่ายสามารถใช้ได้หลายครั้ง
- 26.3 สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกชนิด และมีหลายขนาดให้เลือกใช้

26.4 มี 3 ชนิด คือ Fissure Bur, Round Bur, Inverted Bur

26.5 สามารถ Sterile ได้โดย Autoclave หรือแช่น้ำยาโดยไม่เสียคุณภาพ



บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุ ปิงบประมาณ 2560

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. วัสดุอุดชั่วคราว (Temporary filling Material)
  - 1.1 เป็นชนิดไม่ต้องผสม สามารถใช้ได้ทันที
  - 1.2 แข็งตัวได้เองเมื่อได้รับความชื้นที่เหมาะสม
  - 1.3 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. Modified Zinc Oxide Euginol Cement
  - 2.1 ได้มาตรฐานADA #30
  - 2.2 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. หัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานครอบฟัน
  - 3.1 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานอุดฟัน
  - 3.2 มีรูปร่างหลายแบบให้เลือกใช้ เช่นTaper, Ovoid, ปลายมน, ปลายเหลี่ยม เป็นต้น
  - 3.3 มีความยาวหลายแบบให้เลือกใช้
4. หัวกรอฟันชนิดกรอช้า ก้านสั้น
  - 4.1 เป็นหัวกรอสำหรับงานอุดฟันใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Contra angle
  - 4.2 ทำด้วยโลหะธรรมดาไม่เป็นสนิมง่าย หรืออาจเป็นCarbide ก็ได้ให้ระบุด้วย
  - 4.3 มี Packageที่เหมาะสมสามารถป้องกันความชื้นได้
  - 4.4 มีคุณสมบัติดี ตามมาตรฐานทั่วไป สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกแบบ
  - 4.5 มีหลายรูปร่างและหลายขนาดให้เลือกใช้
5. หัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านยาว
  - 5.1 เป็นหัวกรอใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Straight
  - 5.2 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านสั้น
  - 5.3 มีหลายรูปร่าง และหลายขนาดให้เลือกใช้
  - 5.4 ทำด้วยโลหะธรรมดา หรือCarbide ก็ได้ให้ระบุด้วย
6. หัวกรอสำหรับงานขัดแต่ง
  - 6.1 ทำโดยโลหะมีคุณภาพดี บริเวณWorking point ไม่หลุดลอกง่าย
  - 6.2 เป็นชนิดกรอเร็วหรือกรอช้าก็ได้
  - 6.3 Working pointเป็นชนิด stone เขียวหรือขาวหรืออื่น ๆ
  - 6.4 มีหลายรูปร่าง และหลายขนาดให้เลือกใช้
7. GuttaPercha Cone For Endodontic
  - 7.1 เป็น Main cone หรือ Secondary cone (ระบุ)
  - 7.2 มี Codeสีที่ปลาย Main cone และมีหลายขนาดให้เลือก
  - 7.3 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2ปี
8. ปูนเทแบบ



- 8.1 มีมาตรฐาน ADA#25/ISO 6873
- 8.2 มี 3 ชนิด คือ (ระบุ)
  - ปูน plaster (Plaster of Paris)
  - Stone
  - Stone ชนิดแข็งพิเศษ (Velmix)
- 8.3 บรรจุในภาชนะที่ป้องกันความชื้นได้

#### 9. Mask

- 9.1 เป็นกระดาษ มีความหนา 3 ชั้น
- 9.2 สามารถรองเบคที่เรียได้
- 9.3 ใช้วัสดุที่ไม่ระคายเคือง หรือมีสารที่ทำให้แพ้่าง่าย

#### 10. ช่องใส่เครื่องมือเข้าตู้อบ

- 10.1 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2ปี
- 10.2 มี indicator บอกการผ่านชนิดของการ Sterile ว่าเป็น Gas หรือไอน้ำ
- 10.3 สามารถผนึกได้ด้วยเครื่องผนึกชนิดใช้ความร้อนได้
- 10.4 ด้านที่เป็นกระดาษมีความหนาและเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย

#### 11. ฟิล์มเอกซเรย์ทันตกรรมชนิดฟิล์มคู่

- 11.1 เป็นฟิล์มที่มีความไวแสงสูง
- 11.2 เป็นฟิล์มคู่
- 11.3 มี 3 ขนาด (ระบุ)
  - ฟิล์มเด็ก (Size 0)
  - ฟิล์มผู้ใหญ่ (Size 2)
  - ฟิล์มocclusal
- 11.4 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

#### 12. Mouth mirror

- 12.1 สามารถเข้าAutoclave ได้หลายครั้ง
- 12.2 เป็นกระจกส่องปากธรรมดา (ขนาด 4)

#### 13. Composite Resin สำหรับงานอุดฟัน ชนิดเป็นชุด

- 13.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bondingให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ

#### 14. Composite Resin Flow สำหรับงานอุดฟัน ชนิดเป็นชุด

- 14.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bonding ให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ

#### 15. Sealantชนิดเป็นชุด (Light cure)

- 15.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bonding ให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ