



ประกาศจังหวัดอุทัยธานี
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ทันตกรรม

จังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ทันตกรรม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหูช้าง อำเภอบ้านไร่, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังเตย อำเภอทัพทัน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนางนวล อำเภอหนองฉาง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี รายละเอียดดังนี้

- เครื่องยูนิตทำฟัน จำนวน ๔ เครื่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่จะสอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องมีเอกสารการจดทะเบียนโดยถูกต้อง จากกระทรวงพาณิชย์ และต้องมีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการขายพัสดุ
 ๒. ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของจังหวัดอุทัยธานี
 ๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ จังหวัดอุทัยธานี
- ณ วันประกาศสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดเปิดซองสอบราคา ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานีในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป จนกว่าจะแล้วเสร็จ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารและยื่นของสอบราคาได้ที่ ฝ่ายบริหารทั่วไป(งานพัสดุ) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึง วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข โทร. ๐ -๕๖๕๑- ๑๕๖๕ ต่อ ๒๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายพลสิทธิ์ ศิตติสาร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

เอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ๒/๒๕๕๖
การซื้อครุภัณฑ์ทันตกรรม
ตามประกาศจังหวัดอุทัยธานี ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

จังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ทันตกรรม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหูช้าง อำเภอบ้านไร่, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังเตย อำเภอทัพทัน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองนางนวล อำเภอหนองฉาง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี รายละเอียดดังนี้

- เครื่องยูนิตทำฟัน จำนวน ๔ เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้จะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ทันที และมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังกล่าวตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องยูนิตทำฟัน จำนวน ๗ แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องมีเอกสารการจดทะเบียนโดยถูกต้องจากกระทรวงพาณิชย์ และต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการขายพัสดุ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิหรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับของใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกของใบเสนอราคาและแยกออกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ เอกสารส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๓ ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

๓.๑.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมของใบเสนอราคา

๓.๑.๕ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

๓.๑.๖ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๓.๑.๗ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายให้ยื่นสำเนาใบรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

๓.๒ เอกสารส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ แคตตาล็อก หรือรูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๕

๓.๒.๒ หนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน)

๓.๒.๓ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ยื่นพร้อมของใบเสนอราคา

๓.๒.๔ อื่น ๆ (ถ้ามี)

๔. การยื่นของเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวอักษรโดยไม่มีการขีดลบ หรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลข และตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องนำพัสดุไปติดตั้งให้ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ๔ แห่ง ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยช้าง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังเตย อำเภอกงพิสัย จังหวัดอุทัยธานี
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนางนวล อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัยเก่า อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นไว้เอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ถี่ถ้วนและเข้าใจ เอกสารสอบราคาทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ทันตกรรม” โดยระบุที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคา ตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๒/๒๕๕๖” นำไปยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ที่ กลุ่มงานบริหารทั่วไป(พัสดุ) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ และเจ้าหน้าที่จะออกใบรับให้เป็นหลักฐาน

หากผู้เสนอราคารายใดไม่นำซองราคาพร้อมเอกสารหลักฐานบัญชีรายการเอกสารไปยื่นไว้ตามกำหนดวัน เวลาและสถานที่ยื่นซองสอบราคา เจ้าหน้าที่ฯ จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิที่ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคานั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๘ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ และขอให้ผู้เสนอราคา หรือตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจตามกฎหมายอยู่เพื่อรับทราบหรือชี้แจงข้อเท็จจริงต่าง ๆ เมื่อคณะกรรมการแจ้ง หรือขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

การอุทธรณ์ย่อมไม่เป็นเหตุผลให้มีการขยายเวลาการเปิดซองใบเสนอราคาเว้นแต่ จังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ เห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้จังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมในใบเสนอราคาต่ำสุดเป็นเกณฑ์ และจะต้องไม่เกินราคากลาง

๕.๒ หากผู้เสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตรงตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคารวมตาม ข้อ ๓ หรือยื่นซองราคาไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่ เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า เป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของจังหวัดอุทัยธานี ก่อน วันเปิดซองสอบราคา

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาเป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงโดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดเกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิจะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน ขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องข้อเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันตาม ข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตาม ข้อ ๔.๖ จังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง จังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของสิ่งของที่สอบราคาได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็ครถธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้กับจังหวัดอุทัยธานี โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๔
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ.กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑.๓ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กำหนดจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบเปลี่ยนสิ่งของให้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากมีการแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้สอบราคาได้ (ผู้ขาย) จะต้องนำของมาเปลี่ยนให้ใหม่ ทั้งนี้โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการจัดสรรเงินกันไว้เบิกเหลือเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๕ กรณีไม่มีหนี้ผูกพัน การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข แล้วเท่านั้น

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่สอบราคาแล้วถ้าผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี เป็นต้น

(๑) แจ้งการสั่ง หรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว เข้ามาจากประเทศต่อ สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้เรือบรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

๙.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๒ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๓ ในการเสนอราคาครั้งนี้ หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายรายการใดที่คลาดเคลื่อนจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุของ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดถือเอาของ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการจัดซื้อครั้งนี้แทนรายการที่คลาดเคลื่อน



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทันตกรรม
ยูนิตทำฟัน พร้อมอุปกรณ์**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ ประกอบด้วยระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำ บ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้ เป็นรุ่นใหม่ integral Dental Unit ที่รวมทุกอย่างอยู่ในตัวเดียว ที่มีแขนต่ออุปกรณ์ ต่างๆ โดยรวมอยู่ในท่อนกลาง และยึดรวมติดไปกับเก้าอี้คนไข้

๑.๒ ยูนิตมีจุดต่อ COUPLING น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูนและมีหัวต่อแบบ Non-return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้ มีจุดต่อตัวเมีย (Coupling) แบบ Non-return Value เฉพาะลมอย่างเดียว สำหรับ เครื่องเป่าทรายที่ใช้ในช่องปาก (Intraoral sandblaster) และ ลม น้ำ สำหรับต่อเครื่องดูดหินปูนภายนอก

๑.๓ มีจุดต่อ Coupling แบบ Non-Return Value เฉพาะลมอย่างเดียว สำหรับเครื่องเป่าทราย

๑.๔ มี Build In Scalersระบบ Piezonแบบมีไฟ LED พร้อมหัว

๑.๕ มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน กล่องไฟดูฟิล์ม X-ray (X-ray Film Viewer) สามารถเลือกเป็นแบบ Periapical film หรือแบบ OPG (Panoramic) ตามแต่ ต้องการ

๑.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ระบบให้แสงสว่าง ไฟส่องปาก (Operating light) เป็นไฟ halogen dental lamp ด้านหลัง เป็นกระจก refractor สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้ ๓ ระดับ เข้มสูง กลาง และ มีระบบ sensor เพื่อเปิดปิดโดยอัตโนมัติ โดยใช้มือผ่าน

๑.๑ แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน

๑.๒ ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ และไม่เกิน ๒๘,๐๐๐ ลักซ์

๑.๓ ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๑.๔ Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๑.๕ สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้มีระบบเปิด - ปิดไฟส่องสว่างแบบ Sensor

๑.๖ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

๑.๖.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

๑.๖.๒ สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

๒. ระบบเครื่องกรอฟัน

๒.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR)

๒.๑.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

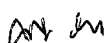
๒.๑.๒ กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า

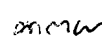
๒.๑.๓ จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๑.๔ สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ ๔ บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร/นาที

๒.๑.๕ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ







.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

๒.๑.๖ ดังเก็บอากาศอัดภายในเคลื่อนกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัด และน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

๒.๑.๗ มีกล่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับในช่วง ๑๘๐ - ๒๖๐ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-๕%

๒.๑.๘ มีสวิตซ์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-Inมีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๔ บาร์

๒.๑.๙ มีระบบทำให้อากาศแห้งก่อนเข้าถึง (Dryer) พร้อมถังดักน้ำมีไส้กรองแบบ (Semi Filter)พร้อมวาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve) หลังปั๊มตัดการทำงานที่ ๗.๕ Bar(Cut out) จะมีการไล่น้ำทุกครั้ง

๒.๑.๑๐ ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิททำฟันท โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิททำฟันท ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separatorชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอนด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๓ ไมครอน ด้วย

- Mist SeparatorWithDifferential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๔ บาร์ ด้วย

- Air Regulatorพร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศที่มีได้เป็นไปตาม ข้อ ๒.๑.๑๐ จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ ๑.๖.๑ ของ ISO ๘๕๗๓ (Dirt Particle Size=๐.๑ ไมครอน Water Pressure Dew Point=๑๐ C, Oil=๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศ

๒.๒ ด้ามกรอประกอบด้วย

๒.๒.๑ ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

๒.๒.๑.๑ เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันท ที่มีส่วนฟันทไม่น้อยกว่า ๓ รู และถอดใส่หัว Bur แบบ Push Button

๒.๒.๑.๒ ข้อต่อ (Coupling) ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔Holes)

๒.๒.๑.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๒.๑.๔ ลูกปืนเป็น Ceramic พร้อมระบบ Anti-Retracton ป้องกันน้ำและเชื้อโรคไหลย้อนกลับ

๒.๒.๑.๕ เป็นแบบชนิด Fiber Optic พร้อมสายสามารถต่อเข้ากับระบบของยูนิททำฟันทที่มีระบบ circuit optic fiber ทั้ง ๒ เส้น และสำหรับให้แสงสว่างขณะกรอโดยสามารถควบคุมเปิด-ปิดได้จากแผงควบคุมบริเวณถาดวางเครื่องมือ

.....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ.....*ณัฐ*.....กรรมการ.....*อนัน*.....กรรมการ

๒.๒.๒ ด้ามกรอช้า

๒.๒.๒.๑ เป็นชนิด Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid west Type (๔Holes)

๒.๒.๒.๒ แบบท่อน้ำในและสามารถปรับความเร็วได้

๒.๒.๒.๓ มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) แบบมีท่อน้ำใน และหักมุม (Contra - Angle)แบบมีท่อน้ำใน ถอดใส่หัว Bur แบบ Push Buttonอย่างละ ๑ ด้าม

๒.๒.๒.๔ สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศา

เซลเซียส

๒.๓ Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปรายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

๒.๔ สายด้ามกรอ และ Triples Syringe ทุกเส้น เป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๒.๕ ภาชนะสำหรับบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้สำหรับหัวกรอเป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๔ บาร์

๒.๕.๑ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๒.๕.๒ สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

๒.๕.๓ มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

๒.๕.๔ เป็นระบบภาชนะพลาสติกบรรจุน้ำแบบ ๒ ขวด โดยสามารถถอดขวดที่น้ำหมดออกเพื่อทำความสะอาดและเติมน้ำ โดยไม่ต้องปิดเครื่อง สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการทำงาน พร้อมขวดบรรจุน้ำสำรอง ๒ ขวด ขวดภาชนะพลาสติกบรรจุน้ำ เป็นแบบ ๒ ขวด ใช้งานที่ละขวด เมื่อน้ำหมดให้สลับสวิทซ์ใช้อีกขวดต่อ โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง เพื่อเติมน้ำในขวดใหม่ โดยสามารถถอดขวดที่น้ำหมดออกเพื่อทำความสะอาดและเติมน้ำ โดยไม่ต้องปิดเครื่อง สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการทำงาน

๓. ระบบควบคุม

๓.๑ ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

๓.๑.๑ สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัด ที่ใช้กับด้ามกรอ

๓.๑.๒ ไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ

๓.๑.๓ สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane (PU) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

๓.๑.๔ มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่สำหรับด้ามกรอช้า ๑ และ Triple Syringes ๑ที่และ Build-in scaler๑ที่

๓.๑.๕ มีที่วางใส่ถาดเครื่องมือ

๓.๑.๖ ที่ใส่ด้ามกรอและที่ใส่ถาดเครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

๓.๑.๗ ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งในแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลจรระดับลงสู่พื้น)

๓.๒ สวิตซ์เท้า (Foot switch) เป็นระบบ composed pedal switch ที่สามารถสั่งการทำงาน นอกจากกรอฟัน ยังสั่งงานอื่นๆ ได้อีก พร้อมทั้งควบคุม Build-in scaler ภายในตัว

.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ

๓.๒.๑ ควบคุมการปรับระดับสูงต่ำ และปรับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้ได้

๓.๒.๒ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

๓.๒.๓ สามารถควบคุมการทำงานของ Build-in scaler ได้ โดยไม่ต้องใช้ foot control อีกตัวต่างหาก

๓.๒.๔ มีปุ่มควบคุมน้ำล้างอ่างบัวปาก และน้ำลงแก้ว

๓.๒.๕ มีแอร์ Air Ship เป่าลม ออกด้ามกรอได้โดยที่หัว Bur ไม่หมุน

๓.๒.๖ มีปุ่มควบคุมน้ำ สามารถใช้น้ำที่ด้ามกรอได้อย่างเดียว

๓.๓ Build-in Scaler เป็นระบบ Piezon ภาตวางเครื่องมือ (Instrument Tray) มีที่วางหัวกรอ และ Triple Syringe พิเศษ เพิ่ม Build-in Scaler เป็นระบบ Piezon ชนิดมีไฟ LED ในตัว พร้อมหัว tip ๕ ตัว (Supra/infragingival calculus ๒ เบอร์ เบอร์ละ ๒ ตัว root planing tip ๑ ตัว) พร้อมด้วยหัวขันแบบมี torque ในตัว (torque wrench) โดยแผ่นของภาตวางเครื่องมือ ยื่นมาจากฝั่งเดียวกันกับเสาไฟ

๓.๓.๑. ชนิดมีไฟ LED ในตัว

๓.๓.๒. ไฟ LED ที่ด้าม Handpiece มี switch ควบคุมเปิด-ปิด ที่ได้ภาตวางเครื่องมือส่วนหน้า หรือ ควบคุมการเปิด-ปิดด้วย foot switch เดียวกันกับหัวกรอได้

๓.๓.๓. การทำงานใช้ foot switch เดียวกับของหัวกรอใน mode เฉพาะลมอย่างเดียว

๓.๓.๔. พร้อมหัว tip ๕ ตัว (Supra/Infragingival calculus ๒เบอร์ เบอร์ละ ๒ ตัว root planing tip ๑ ตัว)

๓.๓.๕. พร้อมด้วยตัวหมุนแบบมี torque ในตัว [torque wrench]

๓.๓.๖. ตัวด้ามเป็นแบบ Detachable handpieceสามารถถอดทำความสะอาดได้

๓.๓.๗. Handpieceนี้สามารถฆ่าเชื้อด้วย Autoclave ที่อุณหภูมิ ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๓.๓.๘. มีปุ่มปรับกำลังและปริมาณน้ำหล่อเย็น โดยผ่าน Needle valve ที่ได้ภาตวางเครื่องมือ ส่วนหน้า

๔. ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Power Suction) Motor Suction มีกระบอกเก็บน้ำเสีย มี UV Ultraviolet Lamp ช่วยฆ่าเชื้อโรค เพิ่มมี Draining Motor ช่วยไล่น้ำในกระบอก มีตัววัดปริมาณแบคทีเรียที่จะมีมากเกินไป (excessive bacteria indicator) ในส่งถังแยกน้ำ ลม (air water separator tank) ป้องกันเรื่อง cross infection

๔.๑ เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

๔.๒ แรงดูด High Power Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า - ๑๑(Kpa.)หรือเทียบเท่า

๔.๓ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

๔.๔ มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

๔.๕ ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูด เข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

๔.๖ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

๔.๗ ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

- ๔.๘ Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง ๑ ชุด
- ๔.๙ สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Power Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคน มีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน
- ๔.๑๐ ครอบอกเก็บน้ำเสีย มี UV Ultraviolet Lamp ช่วยฆ่าเชื้อโรค
- ๔.๑๑ มีDraining Motor ช่วยไล่น้ำในครอบอกสามารถดันน้ำได้อย่างน้อย ๑ เมตร
- ๔.๑๒ มีตัววัดปริมาณแบคทีเรียที่จะมีมากเกินไป (excessive bacteria indicator) ในส่วนถังแยกน้ำ-ลม(air-water separator tank) ป้องกันเรื่อง cross infection
- ๔.๑๓ ตัดการทำงาน ด้วย สวิตช์อัตโนมัติ

๕. ระบบน้ำบ้วนปาก

- ๕.๑ มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากและสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๕.๒ มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงแก้วน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (โดยใช้น้ำหนักหรือหน่วยเวลา)
- ๕.๓ อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ ทำด้วยกระเบื้องหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวรวมกับที่วางแก้วน้ำ ผิวเรียบทำความสะอาดง่ายคราบสกปรกไม่เกาะติด มีน้ำค้ำขังป้องกันกลิ่น มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง
- ๕.๔ มีที่วางของ ที่ใส่กระดาษเช็ดปาก และที่ใส่แก้วแบบใช้แล้วทิ้ง ถาดวางกระดาษเช็ดปาก (Tissue Box Set) แบบพิเศษเพื่อใส่กระดาษเช็ดปากใส่แก้วน้ำบ้วนปาก เป็นถาดวางทรัพย์สินส่วนตัวคนไข้
- ๕.๕ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๕.๖ มีถาดวางเครื่องมือส่วนผู้ช่วย(Assistant Arm) วางอุปกรณ์ และมีปุ่มสั่งงานอัตโนมัติเหมือน Doctor tray (แต่สั่งงานได้น้อยกว่า) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง (Rack) ดังนี้
 - ๑. สำหรับ Triple Syringe พร้อม Triple Syringe จำนวน ๑ ชุดที่สามารถเป่าน้ำหรือลมหรือน้ำและลมพร้อมกันโดยปลายทิวสามารถถอดออกมาเชื่อมด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้
 - ๒. สำหรับระบบดูดน้ำลายอย่างช้า (Saliva Ejector)
 - ๓. สำหรับระบบดูดน้ำลายอย่างรวดเร็ว (High Power Suction)
 - ๔. สำหรับวางเครื่องฉายแสง LED Curing Light
 - ๕. สำหรับวาง Intra-oral camera

๖. เก้าอี้คนไข้

- ๖.๑ สามารถปรับพนักพิงเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor
- ๖.๒ Head Rest สามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- ๖.๓ ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto - return (Zero Position)เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- ๖.๔ ปุ่มปรับตำแหน่ง Presetได้ ๓ ตำแหน่งและ Auto - return (Zero Position)จะต้องมีอย่างน้อย ๒จุด จาก ๓จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้และบริเวณอ่างบ้วนปาก

อุปกรณ์ประกอบ

- ๑. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว
 - ๑.๑ มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic (สามารถปรับได้โดยใช้เท้าปรับ)

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ

๑.๒ Lumbar Support

๑.๓ ปรับเอียงพนักพิงได้ และ lock ตำแหน่งได้

๑.๔ ปรับเอนเบาะนั่งได้ และ lock ตำแหน่งได้

๒. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว

๒.๑ มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบPneumatic

๒.๒ Lumbar Supportและที่พักเท้า

๗. Automatic Voltage Stabilizer จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถรับภาระโหลดได้ไม่น้อยกว่า ๕ kVA
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้า Input ได้ระหว่าง ๑๘๐ Volts ถึง ๒๕๐ Volts หรือดีกว่า
- สามารถควบคุมแรงดันไฟฟ้า Output ได้ ๒๒๐ Volts ๕% หรือดีกว่า

๘. เสิร์นโซเฉพาะ

มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต และมีแคตตาล็อกตัวจริงจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต สำหรับรายการตามข้อ ๔ และ ข้อ ๕

ด้ามกรอเร็ว และด้ามกรอช้า เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือเอเชีย

เครื่องกำเนิดอากาศอัด และมอเตอร์ของระบบดูดน้ำลาย เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือเอเชีย ยกเว้นส่วนของถังลมและอุปกรณ์ Overload

Unit เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือเอเชีย

มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศของ อุปกรณ์ทุกรายการ

เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้งานดังนี้

เมื่อดูมาตรวัดแสดงการทำงานของด้ามกรอ

เมื่อด้ามกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า ๑๕ นาที

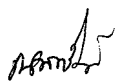
- แรงดันอากาศอัดที่ด้ามกรอต้องคงที่ตลอดเวลาตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ ตลอดระยะเวลา ๓๐ นาที ในช่วง Cut-In ที่เครื่องกำเนิดอากาศอัดทำงาน
- แรงดันอากาศอัดที่ด้ามกรอต้องคงที่ และมีค่าตามที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอเมื่อหยุด ด้ามกรอออกจากที่วาง หรือที่ใส่ตั้งแต่ ๒ ด้ามกรอขึ้นไป และเหยียบสวิตซ์เท้า
- ต้องมีด้ามกรอที่ทำงานเพียงด้ามกรอเดียว คือ ด้ามกรอหยุดที่ออกมาแรกสุด (ทดสอบระบบ First priority) เมื่อเป่าลมออกจาก Triple syringe ไปที่กระจกส่องปาก หรือกระจกเงา
- ต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติดที่ผิวกระจกส่องปาก หรือกระจกเงา

เมื่อใช้ High volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ดูดหินปูนด้วยเครื่องดูดหินปูนไฟฟ้า

- ที่ระยะ ๑๐ เซนติเมตร ระหว่าง Suction Trip กับปลาย Tip ของหัวดูด การดูดละอองน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๑๐ นาที จะต้องสามารถดูดได้ดี

เมื่อใช้ High volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector

- ตลอดระยะเวลา ๑๐ นาที แรงดูดของ High volume Suction และ Saliva Ejector ต้องคงที่ ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักมากกว่า ๘๐ กิโลกรัม



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

- ตำแหน่ง Preset จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ปรับไว้

ในกรณีที่ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) อยู่ที่สวิตช์เท้า

- ขณะที่กำลังใช้งาน ด้ามกรอ ตัวเก้าอี้คนไข้ต้องไม่ทำงานไม่ว่าจะปรับเก้าอี้ในตำแหน่งใดก็ตาม (ทดสอบ Chair lock system)

เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ให้นำแคตตาล็อกตัวจริงตามคุณลักษณะทุกหัวข้อมาเสนอ ณ วันที่เปิดซอง ถ้าบริษัทไม่นำมาเสนอจะถือว่าสละสิทธิ์

รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ

มีคู่มือการใช้ และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และเป็นภาษาอังกฤษ ๒ ชุด

มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual) ๒ ชุด

.....
.....ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ



เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

๑. ข้าพเจ้า.....บ้านเลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

โดย.....ผู้ลงนามข้างทำยนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคา ชื่อครุภัณฑ์
ทันตกรรมเลขที่ ๒/๒๕๕๖ และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ
เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา ตามราคาและ
กำหนดเวลาส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน(หน่วย)	ราคา/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
๑	ยูนิตทำฟัน เครื่องบาทบาท

รวม รายการ เป็นเงินจำนวนบาท (.....)

ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวนบาท (.....)

ตลอดจนรวมทั้งภาษี อกรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว กำหนดส่งมอบ ภายใน วัน

๓. คำเสนอนี้จะยื่นราคาอยู่ในระยะเวลา วัน นับแต่วันเปิดของสอบราคาและจังหวัดอุทัยธานีอาจ
ไม่รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่จังหวัดอุทัยธานีร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายที่แนบท้ายเอกสารสอบราคากับจังหวัดอุทัยธานี

ภายในวัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ... ของเอกสารสอบราคา ให้แก่จังหวัด
อุทัยธานีก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้
เพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้จังหวัดอุทัยธานี ริบหลักประกันสัญญา
หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่จังหวัดอุทัยธานีและกรรมสิทธิ์
ที่จะให้ผู้เสนอราคาได้หรือจังหวัดอุทัยธานีใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่าจังหวัดอุทัยธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น แคตตาล็อก แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ(Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้กับจังหวัดอุทัยธานีพร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้จังหวัด
อุทัยธานีไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งจังหวัดอุทัยธานีคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

/๗.ข้าพเจ้า...

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาแล้ว และเข้าใจดีว่าจังหวัดอุทัยธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ เดือน.....พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงชื่อ)

(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน.....แผ่น
- (ข) คณะบุคคล
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา
(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนาม

ในใบเสนอราคาแทน

๒. แคตตาล็อกและหรือรูปแบบรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา
(.....)