

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (TOR)

ยูนิตทำฟัน (DENTAL UNIT) จำนวน 20 ชุด และจำนวน 40 ชุด

1. ความเป็นมา

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะจัดหายูนิตทำฟัน (Dental Unit) เพื่อใช้ในคลินิกฝึกปฏิบัติงานสำหรับนักศึกษา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนงานการเรียนการสอนนักศึกษาทันตแพทย์ ตามโครงการเร่งรัดผลิตบัณฑิตทันตแพทย์เพิ่ม ตามมติคณะรัฐมนตรี ตลอดจนส่งเสริมพัฒนาศักยภาพด้านการให้บริการวิชาการของคณะฯ ให้ได้มาตรฐานมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มียูนิตทำฟันเพียงพอกับจำนวนนักศึกษาที่จะเข้าฝึกปฏิบัติงานในคลินิกที่เพิ่มขึ้นจากโครงการเร่งรัดผลิตบัณฑิตทันตแพทย์เพิ่ม ตามมติคณะรัฐมนตรี
2. เพื่อทดแทนยูนิตทำฟันเดิมซึ่งมีอายุการใช้งานเกิน 20 ปี
3. เพื่อให้การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาทันตแพทย์ และการบริการทางทันตกรรมของโรงพยาบาลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัย
- 3.5 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- 3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครองกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองกันเช่นนั้น

4. ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป

4.1 ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 4.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับยูนิตทำฟันมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า

10 ปี

- 4.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพขายยูนิตทำฟัน และต้องไม่เป็นผู้ถูกเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับมหาวิทยาลัย

4.2 ข้อกำหนดด้านการเสนอราคา

- 4.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านเกณฑ์ตามเกณฑ์ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ กำหนดเท่านั้น
- 4.2.2 เงื่อนไขและรายละเอียดของข้อเสนอการเช่ายูนิตทำฟันรวมทั้งข้อเสนอและเอกสารประกอบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมาให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- 4.2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาข้อกำหนด เอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจอย่างชัดเจนและไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น จะยกเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเลย ไม่ทำความเข้าใจในข้อความหรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศในเอกสารทุกฉบับนั้นไม่ได้
- 4.2.4 รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอต่อคณะทันตแพทยศาสตร์ หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ๆ ให้ถือว่าคำวินิจฉัยคณะกรรมการจัดหาพัสดุของคณะทันตแพทยศาสตร์ เป็นที่สิ้นสุด
- 4.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอการเช่ายูนิตทำฟันสำหรับคณะทันตแพทยศาสตร์ (Proposal) ที่มีหมายเลขหน้ากำกับทุกหน้าของเอกสารเสนอต่อ คณะทันตแพทยศาสตร์ โดยรายละเอียดของข้อเสนอจะต้องประกอบด้วย คุณลักษณะเฉพาะของยูนิตทำฟัน และอุปกรณ์ประกอบยูนิตทำฟันทั้งหมด พร้อม Catalog ตัวอย่างจริง

4.3 ข้อกำหนดด้านการให้บริการ และบำรุงรักษา ยูนิตทำฟัน

- 4.3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อผู้ประสานงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้และที่อยู่ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต่อคณะทันตแพทยศาสตร์ เพื่อใช้ในการประสานงานและแจ้งเหตุเสียของการทำงานของยูนิตทำฟัน อุปกรณ์ประกอบยูนิตทำฟัน ตลอดเวลาที่คณะทันตแพทยศาสตร์เข้าใช้งานอยู่ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้ประสานงานต้องแจ้งให้คณะทันตแพทยศาสตร์ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง
- 4.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของยูนิตทำฟันอุปกรณ์ทุกส่วนของเครื่องและระบบทั้งหมดที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกตลอดอายุของสัญญา และภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากระบบใดข้างต้นเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงหรือนำยูนิตทำฟันที่มีประสิทธิภาพ เท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับแต่เวลาที่ได้รับความบกพร่องจากคณะทันตแพทยศาสตร์ผ่านทางผู้ประสานงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- 4.3.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบในข้อ 4.3.2 ให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งความบกพร่องจากคณะกรรมการผ่านทางผู้ประสานงาน คณะทันตแพทยศาสตร์จะขอคืนค่าเช่าสำหรับยูนิตทำฟัน เครื่องดังกล่าวเป็นรายเครื่องตามจำนวนวันที่ไม่สามารถใช้งานได้ พร้อมกับจะดำเนินการคิดค่าปรับในอัตราตามสัญญาการเช่าของคณะทันตแพทยศาสตร์
- 4.3.4 ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดยูนิตทำฟันและระบบทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้งภายในคลินิกในทุกช่วงของการปิดภาคการศึกษาของคณะทันตแพทยศาสตร์ โดยจะต้องส่งแผนและกำหนดการเกี่ยวกับการเข้าดำเนินการให้คณะทันตแพทยศาสตร์ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.4 ข้อกำหนดการยื่นซองเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นซองข้อเสนอ โดยทำรายละเอียดการเสนอราคาแยกเป็นรายการต่อเดือน พร้อมแยกภาษีมูลค่าเพิ่มให้เห็นชัดเจน ผนึกซองให้เรียบร้อยจำหน่ายซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวนเงิน 700,0000.-บาท (-เจ็ดแสนบาทถ้วน-)

1. ซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสน่อื่น ๆ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับข้อเสนอด้านเทคนิคและเอกสารประกอบอื่น ๆ ใส่ซองปิดผนึกและจำหน่ายซองให้เรียบร้อย โดยเอกสารหลักฐานมีดังนี้.-

1.1 เอกสารทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้

- 1.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทและสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- 1.1.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- 1.1.3 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิค รวมทั้งรายการและจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)
- 1.1.4 เอกสารอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในประกาศ (ถ้ามีเพิ่มเติม)

1.2 เอกสารด้านเทคนิค

- 1.2.1 เอกสารประกอบทางเทคนิค ได้แก่ บัญชีรายการยูนิตและอุปกรณ์ที่เสนอแผนการติดตั้ง แผนการให้บริการและซ่อมบำรุงเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามความต้องการของคณะทันตแพทยศาสตร์

1.2.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยูนิตทำฟันและอุปกรณ์ประกอบยูนิต ทำฟันทั้งหมดพร้อม Catalog ตัวจริง

4.5 ข้อกำหนดในการติดตั้ง

- 4.5.1 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบทั้งหมด โดยผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดส่งแผนการดำเนินงาน และแผนการติดตั้งโดยละเอียดให้คณะทันตแพทยศาสตร์ เห็นชอบภายใน 20 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- 4.5.2 ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งมอบยูนิตและอุปกรณ์ทั้งหมดภายในระยะเวลา 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งหากเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว การปรับให้เป็นไปตามสัญญาการเช่าของคณะทันตแพทยศาสตร์
- 4.5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรื้อ ถอน ยูนิตทำฟันเดิมและขนย้ายยูนิตทำฟันเดิมไปติดตั้งยังจุดที่คณะฯ จัดไว้ให้ พร้อมทั้งติดตั้งระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันเดิม โดยค่าใช้จ่ายในส่วนของอุปกรณ์ระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเดิม คณะฯ เป็นผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งติดตั้งยูนิตทำฟันใหม่โดยระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันใหม่

4.6 หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

คณะทันตแพทยศาสตร์ กำหนดขั้นตอนในการพิจารณาการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามลำดับดังนี้

- 4.6.1 คณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกจะทำการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสาร และหลักฐานต่าง ๆ และพิจารณาข้อกำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของยูนิตทำฟัน ที่เสนอตามเงื่อนไขถูกต้องตามข้อกำหนดในการเข้ายูนิตทำฟันครั้งนี้
- 4.6.2 การพิจารณาราคา
- 4.6.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะมีสิทธิ์เข้าเสนอราคา จะต้องเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือกตามข้อ 4.6.1 เท่านั้น

5. คุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- ยูนิตทำฟัน (DENTAL UNIT) จำนวน 20 ชุด

- (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-return valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้

- (3) ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์สามารถดูฟิล์มชนิดฟิล์มเล็ก (Intra-Oral) ติดสำเร็จรูปมาจากโรงงาน เดียวกันกับยูนิตทำฟัน (Built-in) และสามารถดูได้สะดวกโดยมีต้นกำเนิดแสงจากหลอด ฟลูออเรสเซนต์ (FLUORESCENT)
- (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่ เกิน 50 โวลต์ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ระบบให้แสงสว่าง

- 1.1 มีโคมไฟส่องปาก หลอดไฟเป็นชนิด Tungsten halogen ใช้ไฟฟ้า 12-24 โวลต์ ให้แสงสว่างที่ปราศจากความร้อน
- 1.2 ให้ความเข้มแสงต่ำที่ระยะโฟกัสต่ำสุดไม่มากกว่า 8,500 ลักซ์ เพื่อป้องกันวัสดุอุดฟัน แข็งตัวและความเข้มแสงสูงที่ระยะโฟกัสสูงไม่น้อยกว่า 22,000 ลักซ์
- 1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 1.4 Color temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500°K (องศาเคลวิน)
- 1.5 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ
- 1.6 แขนสำหรับยึดโคมไฟ
 - 1.6.1 ทำด้วยโลหะที่เคลือบป้องกันสนิมมีความแข็งแรงยึดติด และมีสีเดียวกันกับ ตัวยูนิต
 - 1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ
- 1.7 มีสวิทช์เปิด/ปิดไฟอยู่ที่ก้านโคมไฟ
- 1.8 มีที่จับโคมไฟสามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้
- 1.9 โคมไฟเปิดเองอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มแก้อีเข้าสู่ตำแหน่ง Pre-Set และปิดเองเมื่อกดปุ่ม Auto-Return

(2) ระบบเครื่องกรอฟัน

- 2.1 มี Triple syringe จำนวน 2 จุด ที่ระบบควบคุมหัวกรอ 1 จุด และบริเวณที่วาง อุปกรณ์ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทิวสามารถถอดออกมาเชื่อมด้วยการนั่งมาเชื่อมได้ ต้องมีปลายทิวสำรองให้ ยูนิตละ 1 ชิ้น
- 2.2 สายด้ามกรอและ Triple syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วย ซิลิโคน
- 2.3 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอเป็นภาชนะที่ผลิตมาจากโรงงานผู้ผลิต มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.3.1 เป็นภาชนะพลาสติกที่ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
 - 2.3.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร

- 2.3.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.3.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- 2.3.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ
- 2.3.6 มีสวิตช์โยกเปลี่ยนไปใช้น้ำจากแหล่งจ่ายอื่น ได้สะดวกเพื่อสำรองในกรณีฉุกเฉิน
- 2.3.7 ภาชนะที่บรรจุน้ำมีลักษณะสีขาวขุ่นที่บแสงแต่สามารถมองเห็นระดับน้ำได้เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ

(3) ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- 3.1.1 มีระบบ First priority
- 3.1.2 มีระบบป้องกันการคุดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอโดยเป็นระบบ Auto-Flushing หลังการกรอพื้นที่มีน้ำร่วม โดยระบบจะพ่นลมออกมาอัตโนมัติหลังจากหัวกรอหยุด หมุนในแต่ละครั้ง
- 3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก
- 3.1.4 เป็นระบบ โซลินอยล์ไฟฟ้า
- 3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane(PU)
- 3.1.6 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ Triple syringe 1 ที่และสามารถเพิ่มที่ใส่ด้ามกรอเป็นอย่างน้อย 5 ช่อง สำหรับด้ามกรอเร็วอย่างน้อย 2 ช่อง สำหรับด้ามกรอช้าอย่างน้อย 1 ช่อง สำหรับ Triple Syringe 1 ช่อง และหัวชุดหินปูน 1 ช่อง
- 3.1.7 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ อย่างน้อย 2 ที่ อยู่บนชุดควบคุมของด้ามกรอพื้น 1 ที่ อยู่ข้างชุดควบคุมด้ามกรอพื้น 1 ที่ และส่วนที่อยู่ข้างชุดควบคุมสามารถถอดออกได้สะดวกในบางกรณีที่ไม่ต้องการใช้งาน
- 3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible arm ร่วมกัน และสามารถปรับระดับการรับน้ำหนักใน แนวตั้งได้ ด้วยมือหมุนเพื่อความสะดวกในการใช้และซ่อมบำรุง
- 3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบ และแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ(ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- 3.1.10 มีสายสำหรับด้ามกรอพื้นชนิด 4 Hole Midwest จำนวน 2 เส้น และสามารถใช้งานได้ที่ทั้งด้ามกรอช้า (Air motor)และกรอเร็ว (Airotor)และสามารถหมุนเกลียวถอดสายออกจากชุดควบคุมเพื่อทำ ความสะอาดได้

3.2 ค้ำกรอชำ Micromotor เป็นชนิด Air Micromotor โดยมีค้ำทำยเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes) และเป็นชนิดท่อน้ำในและสามารถปรับความเร็วได้

3.3 สวิตซ์เท้า สามารถ

3.3.1 สามารถควบคุมเก้าอี้ หัวกรอฟัน ในจีนเดียวกัน

3.3.2 ควบคุมการทำงานของค้ำกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่าง เดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

3.3.3 ควบคุมการทำงานของค้ำกรอและเลือกให้ค้ำกรอทำงานอย่างเดียวหรือ ทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วยได้

3.3.4 สามารถปรับความเร็วของหัวกรอเร็ว, หัวกรอชำ ได้อย่างต่อเนื่องในขณะที่หัว กรอทำงานโดยไม่ต้องหยุดเพื่อปรับ

3.3.5 ควบคุมระบบ Chip Air และ Chip Water สำหรับพ่นน้ำหรือพ่นลมจากหัวกรอ โดยที่หัวกรอไม่หมุน เพื่อใช้แทน Triple syringe ในกรณีเร่งด่วนได้

3.3.6 สามารถปรับเก้าอี้ไปยังตำแหน่ง Auto-Return ตำแหน่ง Rinsing Position และ ตำแหน่งล่าสุด Last position ได้

3.3.7 สวิตซ์เท้าใช้ระบบไฟฟ้าและเป็นแบบเหยียบในการ สั่งงานค้ำกรอฟัน

3.3.8 มีที่จับเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือใช้เท้ายก

(4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva ejector และ High volume suction)

4.1 ระบบดูดน้ำลายแรงต่ำ (Saliva ejector) ทำงานด้วยระบบ Motor Suction หรือระบบลม โดยท่อดูดน้ำลายสามารถใช้กับท่อพลาสติกชนิดที่สามารถดัด งอได้

4.2 ระบบดูดน้ำลายแรงสูง (High Power Suction) ทำงานด้วยระบบ Motor Suction หรือ ระบบลม

4.3 Saliva Ejector และ High Power Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงาน เป็นแบบอัตโนมัติ

4.4 มี Valve ควบคุมแรงดูดที่หัว Suction ทั้ง 2 หัว

4.5 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาด ได้

4.6 สายดูดสำหรับ Saliva ejector และ High volume suction พ่นงัด้านในทำด้วย ซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน และทำจาก วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่ใช้ควบคุมการติดเชื้อ

4.7 มีที่วางบริเวณด้านผู้ช่วยทันตแพทย์

(5) ระบบน้ำบ้วนปาก

5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำ ความสะอาดได้ง่าย

- 5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยบัวปากและสามารถปรับปริมาณน้ำได้ เป็นชนิด Automatic Timer และมีระบบกดปุ่มเปิดน้ำลงด้วยบริเวณถาดวางเครื่องมือ และชุดควบคุม ฟังผู้ช่วยทันตแพทย์
- 5.3 อ่างน้ำบัวปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่ทราบสกรปรกไม่เกาะติดมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 5.5 ตัวอ่างสามารถหมุนเข้ามาหาตัวคนไข้หรือหมุนออกไปด้านนอกได้ไม่น้อยกว่า 150 องศา
- (6) เก้าอี้คนไข้
- 6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Gear motor
- 6.2 Head rest จะต้องมีการรองรับ Occipital prominenceของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero position)เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- 6.4 ปุ่มปรับตำแหน่งล่วงหน้า Auto Preset จะต้องมีย่าน้อย 4 ตำแหน่ง และปุ่ม Auto return (Zero Position) Auto rinsing และ Last position จะต้องปรับได้จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ สวิตซ์เท้า และบริเวณชุดควบคุมฟังผู้ช่วยทันตแพทย์
- 6.5 มีสวิตซ์หรือระบบนิรภัย (Safety Switch) อย่างน้อย 3 จุดคือ บริเวณ พนักพิงเก้าอี้ของคนไข้ ฐานเก้าอี้ด้านหลัง บริเวณชุดควบคุมเก้าอี้ฟังผู้ช่วยทันตแพทย์และเมื่อระบบนิรภัย (Safety Switch) ทำงานแล้วเก้าอี้คนไข้จะเคลื่อนตัวขึ้นเล็กน้อยเพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการเอาวัสดุครีดยางออกหากมีการกดทับ
- 6.6 ในกรณี Emergency สามารถหยุดการเคลื่อนไหวของเก้าอี้ได้โดยกดปุ่มควบคุมการทำงานของเก้าอี้ปุ่มใดปุ่มหนึ่ง ที่ด้านทันตแพทย์ ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ และ สวิตซ์เท้า
- 6.7 โครงสร้างฐานของเก้าอี้ โครงสร้างที่รองรับแผ่นหลัง โครงสร้างที่รองรับเบาะที่นั่ง ทำด้วยโลหะหล่อ
- 6.8 เบาะ ของเก้าอี้แต่ละส่วน บูดยวบหนึ่งวินาทีผิวเรียบอย่างหนา ไม่มีรอยเย็บระหว่างชิ้นหนัง ส่วนและสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- (7) เงื่อนไขอื่น ๆ
- 7.1 ยูนิตทำฟัน, เก้าอี้ผู้ป่วย และ ที่คูฟิล์มเอ็กซ์เรย์จะต้องผลิตและประกอบโดยโรงงานของบริษัทผู้ผลิต เดียวกัน

- 7.2 ผู้ให้เช่าต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตและมีแคตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตโดยแสดงคุณสมบัติทางเทคนิคและทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่า เสนอรุ่นหรือรายละเอียดอื่น ๆ ลงใบแคตตาล็อก
- 7.3 โรงงานผู้ผลิตจะต้องผลิตยูนิตทำฟันโดยตรงไม่น้อยกว่า 30 ปี และผู้ให้เช่าต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายยูนิตทำฟัน เป็นระยะเวลา ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 5 ปี ในกรณีนี้ต้องมีหนังสือ แต่งตั้งให้เป็นผู้ให้เช่าโดยการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 7.4 ผู้ให้เช่าต้องแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ หรือ หลักฐานการรับรองมาตรฐานจากโรงงานที่ผลิต ใดๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง
- 7.5 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพและการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการเช่า
- 7.6 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด ต่อ 1 ยูนิต รวมทั้งแผนผังคุณลักษณะเฉพาะของยูนิต
- 7.7 ผู้ให้เช่าต้องรู้ ถอน ยูนิตทำฟันเดิมและขนย้ายยูนิตทำฟันเดิมไปติดตั้งยังจุดที่คณะฯ จัดไว้ให้ พร้อมทั้งติดตั้งระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันเดิม โดยค่าใช้จ่ายในส่วนของอุปกรณ์ระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเดิม คณะฯ เป็นผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งติดตั้งยูนิตทำฟันใหม่โดยระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันใหม่
- 7.8 ผู้ให้เช่าต้องนำสินค้ามาแสดงพร้อมทั้งแนะนำการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในวันที่คณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิค
- 7.9 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ใน 2 ระดับ คือ
- 7.9.1 ฝึกอบรมช่างยูนิตทำฟัน
 - 7.9.2 แนะนำการใช้เครื่องมือและฝึกอบรมเบื้องต้นแก่ผู้ช่วยทันตแพทย์
- 7.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- 7.11 ผู้ให้เช่าต้องนำเอกสารนำเข้าฉบับจริงหรือหากเป็นสำเนาต้องรับรองสำเนาโดยเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากรมาแสดงในวันที่ส่งมอบสินค้า

6. คุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- ยูนิตทำฟัน (DENTAL UNIT) จำนวน 40 ชุด

- (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบคูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้

- (3) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์สามารถคูฟิล์มชนิด Panoramic และสามารถยัดฟิล์มได้
- (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ที่ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ระบบให้แสงสว่าง

- 1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- 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 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ
- 1.6 Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟ
- 1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
- 1.6.2 สามารถปรับระดับคอมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบและตัวคอมไฟสามารถทำมุมเอียงซ้ายขวาได้

(2) ระบบเครื่องกรอฟัน

2.1 ค้ำกรอ ประกอบด้วย

2.1.1 ค้ำกรอเร็ว(Airotor) จำนวนอย่างน้อย 1 ค้ำกรอ โดยมีคุณสมบัติ

2.1.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

2.1.1.2 ข้อต่อ(Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบและด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.1.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

2.1.1.4 หัวกรอเป็นชนิด Ceramic ball bearing headpiece ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 350,000 รอบต่อนาที

2.1.1.5 สามารถใส่หัวกรอได้โดยใช้ระบบ Push button

2.1.2 ค้ำกรอช้า จำนวน 1 ค้ำกรอ

2.1.2.1 Micromotor เป็นชนิด Air Micromotor ชนิดท่อน้ำใน โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type(4 Holes)

2.1.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

2.1.2.3 มีค้ำต่อชนิดหักมุม (Contra angle) เป็นระบบ Push button เป็นชนิดท่อน้ำในจำนวน 1 ค้ำ

2.1.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง135 องศาเซลเซียส

- 2.2 มี Triple syringe จำนวน 2 จุด ที่ระบบควบคุมหัวกรอ 1 จุด และบริเวณที่วางอุปกรณ์ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทิวสามารถถอดออกมาเชื่อมต่อด้วยการนั่งมาเชื่อมต่อได้ ต้องมีปลายทิวสำรองให้ยูนิตละ 2 ชิ้น
- 2.3 สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วย ซิลิโคน
- 2.4 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ
- 2.4.1 เป็นภาชนะ ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
- 2.4.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
- 2.4.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.4.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- 2.4.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ
- 2.4.6 มีเกจวัดแรงดันที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนขณะใช้งาน

(3) ระบบควบคุม

- 3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ
- 3.1.1 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- 3.1.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ
- 3.1.3 เป็นระบบลมหรือแบบโซลินอยด์ไฟฟ้า หรือระบบลมร่วมกับแบบโซลินอยด์ไฟฟ้า และในการควบคุมน้ำและลม ต้องไม่มีการบีบ หัก หรือ พับท่อในระบบ
- 3.1.4 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane(PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- 3.1.5 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่
- 3.1.6 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
- 3.1.7 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- 3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการด้วยระบบ Air Brake (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- 3.2 สวิตซ์เท้า สามารถ
- 3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับหนักฟิงของเก้าอี้คนไข้
- 3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอให้เร็วหรือช้า และสามารถเป่าลมหรือน้ำโดยหัวกรอไม่หมุน

3.2.3 สามารถปิด-เปิด โคมไฟส่องปากได้

(4) ระบบดูดน้ำลาย(Saliva ejector และ High volume suction)

- 4.1 ระบบดูดน้ำลายแรงต่ำ (Saliva ejector) ทำงานด้วยระบบ Motor Suction หรือระบบลม โดยท่อดูดน้ำลายสามารถใช้กับท่อพลาสติกชนิดที่สามารถตัด งอ ได้
- 4.2 ระบบดูดน้ำลายแรงสูง (High Power Suction) ทำงานด้วยระบบ Motor Suction หรือระบบลม
- 4.3 Saliva Ejector และ High Power Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- 4.4 มี Valve ควบคุมแรงดูดที่หัว Suction ทั้ง 2 หัว
- 4.5 มีที่ตัดเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- 4.6 สายดูดสำหรับ Saliva ejector และ High volume suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน และทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน ของสารเคมีที่ใช้ควบคุมการติดเชื้อ
- 4.7 มีที่วางบริเวณด้านผู้ช่วยทันตแพทย์

(5) ระบบน้ำบ้วนปาก

- 5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.2 มีระบบควบคุมน้ำลงด้วยบ้วนปากโดยกดปุ่มหรืออัตโนมัติและควบคุมปริมาณน้ำโดยน้ำหนักหรือหน่วยเวลา
- 5.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ทำด้วยวัสดุเซรามิกผิวเรียบ (คราบสกปรกไม่เกาะติด) มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 5.5 ตัวอ่างสามารถหมุนเข้ามาหาตัวคนไข้หรือหมุนออกไปด้านนอกได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา

(6) เก้าอี้คนไข้

- 6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก แบบ Z-Type
- 6.2 Head rest จะต้องมีที่รองรับ Occipital prominenceของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero position)เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

- 6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto Preset(Zero Position) มี 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้
บริเวณถาดวางเครื่องมือ สวิตซ์เท้า และบริเวณอ่างบัวนปาก
- 6.5 มีสวิตซ์หรือระบบนิรภัย (Safety Switch) อย่างน้อย 2 จุดคือ บริเวณพนักงานเก้าอี้
ของคนไข้ ฐานเก้าอี้ด้านหลัง และเมื่อระบบนิรภัย (Safety Switch) ทำงานแล้วเก้าอี้
คนไข้จะเคลื่อนตัวขึ้นเล็กน้อยเพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการเอาวัสดุรีดขวาง
ออกหากมีการกดทับ
- 6.6 โครงสร้างฐานของเก้าอี้ โครงสร้างที่รองรับแผ่นหลัง โครงสร้างที่รองรับเบาะที่นั่ง
ทำด้วยโลหะตันเหนียวเคลือบด้วยสารเคลือบกันสนิม
- 6.7 เบาะ ของเก้าอี้แต่ละส่วน บุด้วยหนังไวนิลผิวเรียบอย่างหนา ไม่มีรอยเย็บระหว่าง
ขึ้นหนัง ส่วนและสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- 6.8 เก้าอี้คนไข้สามารถปรับตำแหน่ง TRENDLENBURG ให้ศีรษะของคนไข้ต่ำกว่าปลายเท้า
- (7) เงื่อนไขอื่น ๆ
- 7.1 ยูนิตทำฟันและเก้าอี้ผู้ป่วย จะต้องผลิตและประกอบโดยโรงงานของบริษัทผู้ผลิตเดียวกัน
- 7.2 ผู้ให้เช่าต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตและมีแคตตาล็อกตัว
จริงจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงคุณสมบัติทางเทคนิคและทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่า
เสนอรุ่นหรือรายละเอียดอื่น ๆ ลงใบแคตตาล็อก
- 7.3 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับยูนิตทำฟันมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี
และต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 7.4 ผู้ให้เช่าต้องแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ หรือ
หลักฐานการรับรองมาตรฐานจากโรงงานที่ผลิต อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง
- 7.5 ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากล ISO9001,
ISO13485
- 7.6 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพและการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการเช่า
- 7.7 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด ต่อ 1 ยูนิต รวมทั้งแผนผังคุณลักษณะ
เฉพาะของยูนิต
- 7.8 ผู้ให้เช่าต้องรื้อ ถอน ยูนิตทำฟันเดิมและขนย้ายยูนิตทำฟันเดิมไปติดตั้งยังจุดที่
คณะฯ จัดไว้ให้ พร้อมทั้งติดตั้งระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจาก
แหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันเดิม โดยค่าใช้จ่ายในส่วนของอุปกรณ์ระบบท่อน้ำ ไฟ ลม
และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเดิม คณะฯ เป็นผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งติดตั้งยูนิตทำฟันใหม่
โดยระบบท่อน้ำ ไฟ ลม และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากแหล่งจ่ายมายังยูนิตทำฟันใหม่
- 7.9 ผู้ให้เช่าต้องนำสินค้ามาแสดงพร้อมทั้งแนะนำการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ใน
วันที่คณะกรรมการพิจารณาคณะฯ อนุมัติทางเทคนิค

- 7.10 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ใน 2 ระดับ คือ
- 7.10.1 ฝึกอบรมช่างยูนิตทำฟัน
- 7.10.2 แนะนำการใช้เครื่องมือและฝึกอบรมเบื้องต้นแก่ผู้ช่วยทันตแพทย์
- 7.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือทวีปเอเชีย
- 7.12 ผู้ให้เช่าต้องนำเอกสารนำเข้าฉบับจริงหรือหากเป็นสำเนาต้องรับรองสำเนาโดยเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากรมาแสดงในวันที่ส่งมอบสินค้า

7. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน -....90....-วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

8. วงเงินในการจัดหา 14,000,000.-บาท (-สิบสี่ล้านบาทถ้วน-)

- | | | | |
|-----|---------------------------------------|--------|----------------|
| 8.1 | ยูนิตทำฟัน (DENTAL UNIT) จำนวน 20 ชุด | วงเงิน | 6,000,000.-บาท |
| 8.2 | ยูนิตทำฟัน (DENTAL UNIT) จำนวน 40 ชุด | วงเงิน | 8,000,000.-บาท |

หมายเหตุ

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผย ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางดังต่อไปนี้

1. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail address poungsub@chiangmai.ac.th
2. ทางเว็บไซต์ <http://planning.oop.cmu.ac.th/affairs/>
3. ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ งานพัสดุ กลุ่มสนับสนุนการบริหาร
4. โทรสารหมายเลข 053-221086

ทั้งนี้ภายใน 3 วันนับตั้งแต่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จะได้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2553

(ลงนาม) ทองนารถ คำใจ

(รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ทองนารถ คำใจ)

คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 3/ 2553

การจัดเช่าครุภัณฑ์ยูนิทำพื้นพร้อมอุปกรณ์

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ มกราคม 2553

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าครุภัณฑ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้.-

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. ยูนิทำพื้นพร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 20 ชุด |
| 2. ยูนิทำพื้นพร้อมอุปกรณ์ | จำนวน 40 ชุด |

ซึ่งพัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน.....-14-.....หน้า
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาเช่า
- 1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันซอง
 - (2) หลักประกันสัญญา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1. เป็นผู้มิอาจชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

- 2.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ซื้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาด กลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในกาประกวดราคาเข้า ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- 2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่า นั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่ มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)
- (4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ อำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (2) หลักประกันซอง ตามข้อ 5
- (3) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (เอกสารแนบท้าย 1.2)
- (4) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3

- (5) หนังสือแสดงเงื่อนไขการเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (เอกสารแนบท้าย 1.3)
 (6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน...-90-...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 20 ชุด และยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 40 ชุด (DENTAL UNIT) ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 7 วัน

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอเพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ กุมภาพันธ์ 2553 ระหว่างเวลา 10.00 - 11.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานคณะฯ (1)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาเข้าทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

- (1) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้.-

1. ยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์ 20 ชุด จะต้องเริ่มต้นที่ 6,000,000.-บาท (-หกล้านบาทถ้วน-)

2. ยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์ 40 ชุด จะต้องเริ่มต้นที่ 8,000,000.-บาท (-แปดล้านบาทถ้วน-)

(3) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(4) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุด ในการประกวดราคาฯ

(5) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(6) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า -90- วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

(7) ผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องประกวดราคาฯ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดราคาฯ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นของข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 700,000.- บาท (-เจ็ดแสนบาทถ้วน-) โดยหลักประกันจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็ครถธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็กรถวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

5.6 การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคา จะดำเนินการในกรณีดังต่อไปนี้

5.6.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

5.6.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

5.6.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล

5.6.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก.008 แบบยื่นยื่นราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาแต่ละรายการ

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นอย่างอื่นต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

6.3 มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้เสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาเช่า

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า มหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลเช่าด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่า ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยที่ร่วมกันประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับมหาวิทยาลัย เจ้าของงบประมาณภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ห้า (5 %) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
 - (2) เช็ควoucherที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ
 - (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ 1.5 (2)
 - (4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)
 - (5) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าข้อ 18 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาเช่าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาเช่า ตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา -2- ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบ โดยผู้ให้เช่าต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจาก **เงินบำรุงโรงพยาบาลทันตกรรมประจำปี 2553 (ผูกพันงบประมาณปี 2554-2556)**

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะทันตแพทยศาสตร์ได้รับอนุมัติการผูกพันงบประมาณจากสภามหาวิทยาลัย แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าสิ่งของ ตามการประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ให้เช่า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่เช่า ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่งพัสดุจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นพัสดุที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(2) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.7 (3) (4) และ (5) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

10.5 มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่.....เดือน... มกราคม.....พ.ศ...2553