

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดหัวกรอทางทันตกรรม ประกอบด้วย

หัวกรอเร็ว Airotor แบบไฟฟ้า จำนวน 50 หัว

หัวกรอช้า Contra Angle ท่อน้ำใน จำนวน 30 หัว

วงเงิน 2,310,000.-บาท

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีภารกิจสำคัญในการให้บริการรักษาโรคทางช่องปากให้กับประชาชนจำนวนมาก ชุดหัวกรอทางทันตกรรม (ประกอบด้วยหัวกรอเร็ว Airotor และชุดหัวกรอช้า Contra-Angle Handpiece) เป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่สำคัญยิ่งในการปฏิบัติหัตถการ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันชุดหัวกรอเดิมมีอายุการใช้งานยาวนานและอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม โดยเฉพาะระบบดัดปลุกปืนที่ชำรุด ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ การสั่นสะเทือนสูง และมีความเสี่ยงต่อการหยุดชะงักระหว่างการรักษา เกิดข้อจำกัดในการหมุนเวียนหัวกรอเข้าสู่ระบบการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) ตามมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้ออย่างเคร่งครัด ส่งผลกระทบต่อการให้บริการรักษา การจัดหาชุดหัวกรอทางทันตกรรมชุดใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง จึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อยกระดับความปลอดภัย ลดความเสี่ยงทางคลินิก สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวง อว. ที่ 4 ในการพัฒนากำลังคนระดับสูงและยกระดับสถาบันอุดมศึกษาให้เป็นฐานรากสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ

ในมิติเชิงยุทธศาสตร์ การยกระดับขีดความสามารถในการให้บริการทางคลินิกด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัยถือเป็นการสนับสนุน นโยบายรัฐบาลที่ 2 ในการขับเคลื่อนโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่ผ่านกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้านการแพทย์และสุขภาพ ตลอดจนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สอดรับกับแนวทาง Wellness Thailand ตามนโยบาย อว. ที่ 2 และ ยุทธศาสตร์ อว. ที่ 1 และ 2 ในการยกระดับคุณภาพชีวิตและสังคมผ่านการให้บริการทางการแพทย์ที่มีมาตรฐานสูง นอกจากนี้ การมีชุดเครื่องมือที่เพียงพอต่อการหมุนเวียนอย่างปลอดภัย จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการให้บริการผู้ป่วย ลดความแออัดและระยะเวลาารอคอย ซึ่งเป็นการตอบสนองต่อ นโยบายรัฐบาลที่ 14 ในการพัฒนาระบบประกันสุขภาพที่เข้มแข็ง เพื่อเป็นหลักประกันว่าประชาชนทุกกลุ่มจะสามารถเข้าถึงบริการทางทันตกรรมที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และได้มาตรฐานอย่างทั่วถึง ทัดเทียมระดับสากล เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดหัวกรอทางทันตกรรม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาชุดหัวกรอฟันเร็ว (Airotor) ชุดใหม่ที่มีมาตรฐาน ทดแทนเครื่องมือเดิมที่เสื่อมสภาพ สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาทางทันตกรรม และรองรับระบบการหมุนเวียน ฆ่าเชื้อตามมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้ออย่างเคร่งครัด ควบคู่ไปกับการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติงานคลินิกของนักศึกษาทันตแพทย์

2. เพื่อจัดหาชุดหัวกรอฟันช้า (Contra Handpiece) ชุดใหม่ที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องมือเดิมที่เสื่อมสภาพ และความปลอดภัย พร้อมทั้งเสริมจำนวนหัวกรอให้เพียงพอต่อปริมาณผู้รับบริการและ

รองรับกระบวนการหมั้นเวียนฆ่าเชื้อ (Sterilization) ตามมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้ออย่างเคร่งครัด และสนับสนุนการฝึกปฏิบัติงานคลินิกของนักศึกษาทันตแพทย์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดหัวกรอทางทันตกรรม

1. รายละเอียดทั่วไป

ชุดหัวกรอทางทันตกรรม ประกอบไปด้วย

1. หัวกรอความเร็วสูง (Airotor) ใช้กรอฟันในช่องปาก จำนวน 50 ชุด
2. หัวกรอช้า (Contra Angle) ใช้สำหรับตกแต่งภายในช่องปาก จำนวน 30 ชุด

2. รายละเอียดทางเทคนิค

หัวกรอความเร็วสูง (Airotor)

- มีความเร็วรอบสูงสุด 430,000 รอบ/นาที และมีแรงกดที่หัวกรอ 26 W
- ตัวด้ามทำจาก Stainless Steel
- Cartridge เป็นระบบ Ceramic ball bearing

- การถอดเปลี่ยน Bur เป็นระบบ Push Button Chuck
- Handpiece มีระบบ Clean Head System สามารถป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้ย้อนกลับเข้าไปใน Cartridge
- การ Spray น้ำเป็นแบบ Quattro Spray
- เป็นหัวกรอความเร็วสูงชนิดมีแสงสว่าง (Optic)
- ข้อต่อ (Coupling) เป็นระบบ Quick Disconnection ส่วนท้ายของ Coupling จะมีวาล์วถักน้ำ (Non-Retraction Valve) สามารถป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเข้าสู่ชนิดได้ และหมุนได้ 360°C
- สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยวิธีอบแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ที่อุณหภูมิสูงสุด 135°C
- สามารถบำรุงรักษาและทำความสะอาดด้วยน้ำมัน Hi-Clean Spray และ PANA Spray Plus
- มีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- มีเอกสารอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากหน่วยงานราชการ
- การรับประกัน 24 เดือน

หัวกรอหัวแบบหักมุม (Contra Angle)

- การ Spray น้ำเป็นแบบ Single Spray
- มีความเร็วรอบสูงสุด 40,000 รอบ/นาที
- การถอดเปลี่ยน Bur เป็นระบบ Push Button Chuck
- มีอัตราส่วนการทดความเร็วรอบ (Speed transmission) 1:1
- เป็นค้ำกรอหัวชนิดไม่มีไฟ (Non-Optic)
- มีระบบ Clean Head System สามารถป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้ย้อนกลับเข้าไปใน Cartridge
- สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยวิธีอบแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ที่อุณหภูมิสูงสุด 135 °C
- มีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- มีเอกสารอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากหน่วยงานราชการ
- การรับประกัน 24 เดือน

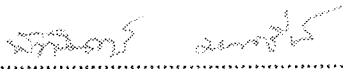
5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

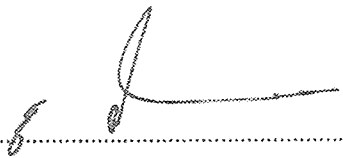
การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าคุณลักษณะเฉพาะของพืชที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพืชที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพืชให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พืชที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ชื่อใหม่ของยี่ห้อใดก็ได้ระบุยี่ห้อนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพืช และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หันตแพทย์ ยุทธการ อัครวิชัยตระกูล

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หันตแพทย์หญิง ดร.พัทธินทร์ มนตรีขจร

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หันตแพทย์ วีชรพงษ์ อริยเกรียงไกร