

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดครุภัณฑ์ทางทันตกรรมเอ็นโดดอนติกส์ วงเงิน 1,055,100.- บาท ประกอบด้วย

1. เครื่องวัดความยาวรากฟัน จำนวน 5 ชุด
2. เครื่องวัดความมีชีวิตของฟัน จำนวน 5 ชุด
3. เครื่องขยายคลองรากฟัน จำนวน 11 ชุด

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

การให้บริการรักษาทางทันตกรรมเฉพาะทางด้านเอ็นโดดอนติกส์ (Endodontics) ถือเป็นภารกิจสำคัญในการดูแลสุขภาพช่องปากแบบองค์รวม ซึ่งกระบวนการวินิจฉัย วางแผน และให้การรักษารากฟัน จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีความแม่นยำสูง เพื่อสร้างความต่อเนื่องในการดูแลรักษาและผลสัมฤทธิ์ทางคลินิกที่สมบูรณ์แบบ อย่่างไรก็ตาม ปัจจุบันชุดครุภัณฑ์เฉพาะทางที่ใช้งานอยู่ อาทิ เครื่องวัดความยาวรากฟัน เครื่องวัดความมีชีวิตของฟัน และเครื่องขยายคลองรากฟัน มีจำนวนไม่เพียงพอรองรับปริมาณผู้ป่วย และบางส่วนเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนที่ทันสมัยจึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อลดความเสี่ยงหรือความคลาดเคลื่อนระหว่างการปฏิบัติงาน ยกกระดับมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุดให้แก่ผู้ป่วย ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถของคลินิกให้ทัดเทียมเทคโนโลยีทางทันตกรรมระดับสากล สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวง อว. ที่ 4 ในการพัฒนาหน่วยงานวิจัยและสถาบันทางการแพทย์ให้เป็นฐานรากสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจของประเทศด้วยบุคลากรระดับวิชาชีพที่มีสมรรถนะสูง

ในมิติเชิงยุทธศาสตร์ระดับชาติ การลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางการแพทย์ชุดนี้ มุ่งตอบโจทย์นโยบายรัฐบาลที่ 2 ในการขับเคลื่อนเครื่องยนต์เศรษฐกิจใหม่ผ่านกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้านการแพทย์ครบวงจรและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ สอดรับกับแนวทาง Wellness Thailand ตามนโยบาย อว. ที่ 2 และการยกระดับคุณภาพชีวิตของสังคมตาม ยุทธศาสตร์ อว. ที่ 1 และ 2 ผ่านการประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางทันตกรรมที่ทันสมัย นอกจากนี้ การเพิ่มศักยภาพและระบบสนับสนุนทางคลินิกด้วยเครื่องมือที่มีความแม่นยำสูง ยังเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยบริการเพื่อตอบสนองต่อนโยบายรัฐบาลที่ 14 ในการพัฒนาระบบประกันสุขภาพที่เข้มแข็ง เพื่อเป็นหลักประกันว่าประชาชนทุกกลุ่มจะสามารถเข้าถึงบริการรักษารากฟันที่ซับซ้อนได้อย่างปลอดภัย รวดเร็ว มีประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ทางทันตกรรมเอ็นโดดอนติกส์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ เสนอราคา ครั่งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่าง ผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ต้องมีมูลค่าสุทธิ ของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่า หักแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ จัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดครุภัณฑ์ทางทัศนกรรมเอ็นโตนอนติสส์ วงเงิน 1,055,100.- บาท
ประกอบไปด้วย

4.1 เครื่องวัดความยาวรากฟัน จำนวน 5 ชุด

4.2 เครื่องวัดความมีชีวิตของฟัน จำนวน 5 ชุด

4.3 เครื่องขยายคลองรากฟัน จำนวน 11 ชุด

1. เครื่องวัดความยาวรากฟัน จำนวน 5 ชุด วงเงิน 155,000.-บาท

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เครื่องวัดความยาวรากฟัน ใช้ในการรักษารากฟันในผู้ป่วย

1.1.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ

1.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ

1.1.4 รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปีนับจากวันซื้อ

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 มีจอแสดงผลภาพ มีคุณสมบัติดังนี้

1.2.1.1 เป็นชนิด LCD สำหรับแสดงค่า

1.2.1.2 มีเส้นเส้นกราฟแสดงตำแหน่งและตัวเลขบอกระยะห่างของส่วนปลาย file กับรู
เปิดบริเวณ ปลายรากฟัน

1.2.1.3 มีภาพแสดงระดับเสียง

1.2.1.4 มีภาพแสดงระดับของแบตเตอรี่

- 1.2.2 ใช้หลักการวัดแบบ ratio-based/multi-frequency หรือเทคโนโลยีที่ให้ประสิทธิภาพเทียบเท่า
- 1.2.3 มีระบบปรับเทียบการวัดโดยอัตโนมัติ (automatic calibration) เพื่อชดเชยการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมภายในคลองรากฟัน เช่น ความชื้นหรืออุณหภูมิ โดยไม่ต้องปรับศูนย์ก่อนการวัดคลองรากฟันแต่ละครั้ง
- 1.2.4 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 150 กรัม
- 1.2.5 สามารถบันทึกความจำของเครื่องได้ 3 ระดับ (3 Memory)
- 1.2.6 ตัวเครื่องมีปุ่มสัมผัสสำหรับควบคุมการทำงาน
- 1.2.7 หน้าจอแสดงตำแหน่งปลายเครื่องมือภายในคลองรากฟันแบบต่อเนื่อง โดยมีทั้งสัญลักษณ์/แถบสีและเสียงเตือน เพื่อช่วยระบุตำแหน่งบริเวณใกล้ปลายรากฟัน และมีเสียงเตือนเมื่อปลาย file อยู่นอกรูเปิดปลายคลองรากฟัน
- 1.2.8 สามารถกำหนดตำแหน่งอ้างอิงสำหรับการวัดความยาวคลองรากฟันบนหน้าจอได้ และมีเครื่องหมายอ้างอิงเพิ่มเติมที่ผู้ใช้งานสามารถกำหนดตำแหน่งได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางระหว่างการวัดหรือการขยายคลองรากฟัน
- 1.2.9 หัวจับ File และโลหะคล้องปากสามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดันได้
- 1.2.10 ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิดแห้ง

2. เครื่องวัดความมีชีวิตของฟัน จำนวน 5 ชุด วงเงิน 135,000.-บาท

2.1 รายละเอียดทั่วไป

- 2.1.1 เครื่องวัดความมีชีวิตของฟันระบบดิจิทัล ใช้ในการรักษารากฟันในผู้ป่วย
- 2.1.2 ใช้สำหรับวัดการตอบสนองของเส้นประสาทฟัน
- 2.1.3 รับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปีนับจากวันซื้อ

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1 มีหน้าจอ (Display) แสดงค่าการเพิ่มกระแสไฟฟ้าตรง เป็นระบบดิจิทัล
- 2.2.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 150 กรัม
- 2.2.3 มีปุ่มเพิ่มความเข้มของกระแสไฟฟ้าตรง เพื่อให้คนไข้รู้สึก ในกรณีที่เส้นประสาทฟันยังมีชีวิตอยู่
- 2.2.4 มีสายต่อกับที่เกี่ยวปาก
- 2.2.5 มีที่เกี่ยวปาก (Ground clip) เพื่อให้กระแสไฟฟ้าครบวงจร และสามารถ Autoclave ได้
- 2.2.6 มี Probe tip หลากหลายรูปแบบ ที่สามารถ Autoclave ได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- 2.2.7 สามารถปรับระดับกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย 3 ระดับ
- 2.2.8 ค่าที่อ่านได้จะถูกแปลงและตั้งค่าใหม่อัตโนมัติเมื่อเปลี่ยนพื้นที่ทำการตรวจ
- 2.2.9 อุปกรณ์ไฟฟ้าและส่วนประกอบของเครื่องต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือแพทย์ไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC 60601-1 และ IEC 60601-1-2 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า

2.3 อุปกรณ์อื่นๆ

- 2.3.1 Main unit จำนวน 1 ชิ้น
- 2.3.2 Wire จำนวน 1 ชิ้น
- 2.3.3 Lip clip 2 typse จำนวน 4 ชิ้น
- 2.3.4 Probe 4 teypse จำนวน 1 ชิ้น

3.เครื่องขยายคลองรากฟัน จำนวน 11 ชุด วงเงิน 765,100.-บาท

3.1 รายละเอียดทั่วไป

- 3.1.1 เครื่องขยายคลองรากฟัน ใช้ในการรักษารากฟันในผู้ป่วย
- 3.1.2 ตัวเครื่องใช้แบตเตอรี่ ชนิดชาร์จไฟได้ (rechargeable battery)
- 3.1.3 มีหน้าจอแสดงผลสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องอยู่บนแผงด้านหน้า
 - 3.1.3.1 มีจอ LCD แสดงระบบขนาดหรือชื่อของ File ความเร็วรอบ (RPM) และแรงบิด (Torque)
 - 3.1.3.2 แผงควบคุมประกอบด้วย
 - (1) ปุ่มเปิด – ปิด
 - (2) ปุ่มปรับเพิ่มลดเพื่อเลือกความเร็วรอบ (RPM) และแรงบิด (Torque)
 - (3) ปุ่ม Cal เพื่อ calibrate
- 3.1.4 ประกอบด้วย สาย Micro Motor และด้ามจับมือ (Headpiece) สามารถถอดเปลี่ยนได้ มีปุ่มกดล็อกและปลดล็อก file เป็นแบบระบบกด (Push button) และมี handpiece stand สำหรับวาง
- 3.1.5 มี Operation mode ครบคลุมอย่างน้อย 2 แบบ คือ ระบบการหมุนตามเข็มนาฬิกา (Continuous rotation) และหมุนไป-กลับ (Reciprocation)
- 3.1.6 รับประกันคุณภาพเครื่อง หรือความบกพร่องเสียหายอันเกิดมาจากการะบวนการผลิต เป็นระยะเวลา 2 ปีนับจากวันซื้อ และมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทนระหว่างซ่อม
- 3.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามมาตรฐานสากล หรือ CE certificate
- 3.1.8 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่และมีการบริการซ่อมแซมหลังการขาย ไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.2.1 สามารถเลือกการควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ (Foot Switch) หรือ ใช้ปุ่มกดบนแผงควบคุมได้
- 3.2.2 Control unit
 - (1) มีแบตเตอรี่ ชนิดชาร์จไฟได้
 - (2) มีน้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 1.2 กิโลกรัม
 - (3) สามารถปรับความเร็วรอบได้ในช่วง 250 – 1,000 รอบต่อนาที (หรือกว้างกว่า)
 - (4) สามารถปรับขนาดแรงบิด (Torque variation) ได้ครอบคลุม 0.2-4.0 Ncm. หรือ 20-400 gcm. เป็นอย่างน้อย ในการหมุนแบบ continuous rotation

3.2.3 มีโปรแกรมสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต (Preset programs) ที่ตั้งค่าความเร็วรอบและแรงบิดมาตรฐานทางคลินิกอย่างเหมาะสม และมีระบบการตั้งค่าการใช้งานของระบบไฟล์มาตรฐานสากลอย่างน้อย 5 ระบบไฟล์

3.2.4 มีโปรแกรมที่ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าเพื่อกำหนด บันทึก ความเร็วรอบ (RPM) และแรงบิด (Torque) เองได้ ไม่ต่ำกว่า 5 โปรแกรม

3.2.5 มีสัญญาณไฟแสดงเมื่อปริมาณไฟฟ้าเหลือน้อย และควรรชาร์ตแบตเตอรี่

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใดก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

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

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ อาณัติ เดวี

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ วริศ เผ่าเจริญ