



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดผลิตพินเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ของคณะทันตแพทยศาสตร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดผลิตพินเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ของคณะทันตแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ingspm.๔๒/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๓๘๓๙๕๗) ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ งปม.๔๒/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๓๘๓๙๕๗)

การซื้อชุดผลิตฟันเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ของคณะทันตแพทยศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดผลิตฟันเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ของคณะทันตแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุกติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเค็ดตาลีอกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเค็ดตาลีอก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรั้ใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๕๕๕๕๑๐๐๒๐ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนเรศวร

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ มหาวิทยาลัย ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอ ราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ขายยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ ชุดผลิตพื้นเทียมแบบติดตั้งระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้  $100 - ((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ข้อ ๒-๑.๑ จำนวนหัวกลิ้งที่บรรจุในเครื่อง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๔ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) จำนวนหัวกลิ้งที่บรรจุในเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ หัว = ๕๐ คะแนน ๒) จำนวนหัวกลิ้งที่บรรจุในเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒๐ หัว = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๒) ข้อ ๒-๑.๒ จำนวนชุดของหัวกลิ้งที่ให้สำรอง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๕ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) จำนวนชุดของหัวกลิ้งที่ให้สำรอง ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด = ๕๐ คะแนน ๒) จำนวนชุดของหัวกลิ้งที่ให้สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๓) ข้อ ๒-๑.๓ ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชักจากโรงงาน ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๖ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ไม่มีชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชัก = ๐ คะแนน ๒) มีชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชัก = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๔) ข้อ ๒-๑.๔ จำนวน Disc ที่สามารถใส่ได้ในเครื่อง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๗ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑)

ระบบ Manual = ๕๐ คะแนน ๒) ระบบอัตโนมัติ = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๕) ข้อ ๒-๑.๕ ระดับความหนาในการกลึง PMMA disc ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๑๐ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) กลึง PMMA disc ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร = ๕๐ คะแนน ๒) กลึง PMMA disc ได้ไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๖) ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ที่ระบุใน Specification ข้อที่ B๒.๒.๖ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๘,๐๐๐ รอบต่อนาที = ๕๐ คะแนน ๒) ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๗) ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ที่ระบุใน Specification ข้อที่ B๒.๒.๘ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด = ๒๕ คะแนน ๒) ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด = ๕๐ คะแนน ๓) ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ครบทุกชุดรองรับทุกระบบรากเทียม = ๑๐๐ คะแนน

(๒.๘) อุณหภูมิการเผาสูงสุด ที่ระบุใน Specification ข้อที่ C๓.๒.๒ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) อุณหภูมิการเผาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๐ องศาเซลเซียส = ๕๐ คะแนน ๒) อุณหภูมิการเผาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ องศาเซลเซียส = ๑๐๐ คะแนน

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) ระยะเวลาของการรับประกัน ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A๑.๒.๑๒, B๒.๒.๑๒, C๓.๒.๗, D๔.๒.๖, ฉ-๑ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ๒.๐ ปี = ๕๐ คะแนน ๒) ๓.๐ ปี = ๖๐ คะแนน ๓) ๔.๐ ปี = ๗๐ คะแนน ๔) ๕.๐ ปี = ๘๐ คะแนน ๕) ๖.๐ ปี = ๙๐ คะแนน ๖) ๗.๐ ปี (หรือมากกว่า) = ๑๐๐ คะแนน

(๓.๒) ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ระบุในเงื่อนไขเฉพาะ: ข้อ ฉ-๒ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) ไม่ได้ยื่นราคาสุทธิ (บาท) พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง = ๐ คะแนน ๒) ยื่นราคาสุทธิ (บาท) พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง = ๑๐๐ คะแนน

(๓.๓) ระยะเวลาขึ้นราคา สำหรับอะไหล่แท้ ที่ระบุในเงื่อนไขเฉพาะ: ข้อ ฉ-๓ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑) น้อยกว่า ๑.๐ ปี = ๐ คะแนน ๒) ๑.๐ ปี = ๑๐ คะแนน ๓) ๒.๐ ปี = ๒๐ คะแนน ๔) ๓.๐ ปี = ๓๐ คะแนน ๕) ๔.๐ ปี = ๔๐ คะแนน ๖) ๕.๐ ปี = ๕๐ คะแนน ๗) ๖.๐ ปี = ๖๐ คะแนน ๘) ๗.๐ ปี = ๗๐ คะแนน ๙) ๘.๐ ปี = ๘๐ คะแนน ๑๐) ๙.๐ ปี = ๙๐ คะแนน ๑๑) ๑๐.๐ ปี (หรือมากกว่า) = ๑๐๐ คะแนน

โดยกำหนดให้นำหน้ากรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ากรายยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง มหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นขอเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อชุดผลิตฟืนเทียมแบบติดตั้งระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ - ๕ ก.พ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
โดยมีราคากลาง/หน่วย ดังนี้
- ๔.๑ เครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๒,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๒ เครื่องกลึงเปียกทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๑,๗๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๓ ชุดเตาเผาเซอร์โคเนีย จำนวน ๑ ชุด ราคาต่อหน่วย ๕๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๔ เครื่องดูดฝุ่นสำหรับเครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม จำนวน ๑ เครื่อง  
ราคาต่อหน่วย ๒๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ชุดผลิตฟืนเทียมแบบติดตั้งระบบดิจิทัล  
จำนวน ๒ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๑๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๑ บริษัท ที เอช เฮลท์ จำกัด
- ๕.๒ บริษัท โปสซิทีฟ ไลฟ์แคร์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง :
- |   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ | เจียงกองโค   | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศณรงค์           | ศิริเมธาวงศ์ | กรรมการ       |
| ๖.๓ อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์     | ชัยอมรทรัพย์ | กรรมการ       |

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

\*คู่มือรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตฟันเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

ชุดผลิตฟันเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด  
รายละเอียดครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์มีคุณลักษณะดังนี้  
ครุภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

A1. เครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม	จำนวน 1 ชุด
B2. เครื่องกลึงเปียกทางทันตกรรม	จำนวน 1 ชุด
C3. ชุดเตาเผาเซอร์โคเนีย	จำนวน 1 ชุด
D4. เครื่องดูดฝุ่นสำหรับเครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม	จำนวน 1 เครื่อง
E5. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ชุดผลิตฟันเทียม แบบติดแน่นระบบดิจิทัล	จำนวน 2 เครื่อง
F6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA	จำนวน 2 เครื่อง

### คุณลักษณะของครุภัณฑ์

A1. เครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม จำนวน 1 ชุด

#### A1.1 คุณลักษณะทั่วไป

A1.1.1 เครื่องกลึงสำหรับผลิตชิ้นงานทางทันตกรรมแบบเปียกและแท่ง โดยตัวเครื่องสั่งการ  
ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

A1.1.2 ใช้ในการกลึงชิ้นงานทางทันตกรรมซึ่งผลิตจากวัสดุดังต่อไปนี้ Glass ceramics,  
Zirconia, PMMA, Composite, CoCr และ Pre-milled Abutment Titanium

#### A1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

A1.2.1 ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในช่วง 100-240 โวลต์ และกำลังไฟสูงสุดอยู่ในช่วงระหว่าง  
200-600 วัตต์

A1.2.2 ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า ความลึก 500 มิลลิเมตร ความกว้าง 400 มิลลิเมตร  
ความสูง 600 มิลลิเมตร


A1.2.3 ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุดไม่ต่ำกว่า Spindle Speed 60,000 รอบต่อนาที

A1.2.4 จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง\* ไม่น้อยกว่า 10 หัว

A1.2.5 จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง\* ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

A1.2.6 ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชักจากโรงงาน\* เพื่อวางเครื่องกลึง จัดเก็บเครื่องดูด  
อากาศและเครื่องหล่อเย็น

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศมรงค์ ศิริเมธางค์)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนนท์ ชัยอมทรัพย์)

\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตพื้นเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

A1.2.7 จำนวน Disc ที่สามารถใส่ได้ในเครื่อง\*ระบบอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า 8 Disc หรือ ระบบ  
Manual ที่บรรจุวัสดุได้ 1 Disc

A1.2.8 มีโปรแกรมเพื่ออ่านและดึงข้อมูลของวัสดุที่นำมาทำการกลึง

A1.2.9 มีโปรแกรมวางแผนและกลึงชิ้นงานโดยไม่จำกัดอายุการใช้งาน (Computer Aided  
Manufacturing)

A1.2.10 ระดับความหนาในการกลึง PMMA disc\* ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

A1.2.11 มีชุดจับชิ้นงาน (Disc Holder) ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

A1.2.12 รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี\* และรับประกันอะไหล่ที่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์  
ไม่น้อยกว่า 1 ปี

A1.3 เครื่องอัดอากาศพร้อมชุดทำอากาศแห้งสำหรับเครื่องกลึงเปียกและ  
แห้งทางทันตกรรม

จำนวน 1 ชุด

A1.3.1 เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

A1.3.2 ถังเก็บลมเคลือบด้วยสารป้องกันสนิม มีความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

A1.3.3 มี Safety Valve ป้องกันแรงดันในถังพังกิน ที่ค่าแรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์


A1.3.4 มี Dryer กรองความชื้นของอากาศเป็นแบบ Membrane จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด


A1.3.5 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้าหัวอัดอากาศ


A1.3.6 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้า Dryer

A1.3.7 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้าถังพัก

A1.3.8 มีตัวแสดงค่าความชื้นของอากาศก่อนเข้าถังพัก

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจริญกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศณรงค์ ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมทรัพย์)



\*คู่มือรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตฟันเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

## B2. เครื่องกลึงเปียกทางทันตกรรม

จำนวน 1 ชุด

### B2.1 คุณลักษณะทั่วไป

B2.1.1 เครื่องกลึงสำหรับผลิตชิ้นงานทางทันตกรรมแบบเปียก โดยตัวเครื่องสั่งการด้วยระบบคอมพิวเตอร์

B2.1.2 ใช้ในการกลึงชิ้นงานทางทันตกรรมซึ่งผลิตจากวัสดุดังต่อไปนี้ Composites, Plastics wax, Glass ceramics, Zirconia, Titanium, CoCr และ Pre-milled Abutment Titanium

### B2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

B2.2.1 ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่ในช่วง 100-240 โวลต์ และกำลังไฟสูงสุดอยู่ในช่วงระหว่าง 180-800 วัตต์

B2.2.2 ขนาดของเครื่องไม่น้อยกว่า ความลึก 440 มิลลิเมตร ความกว้าง 360 มิลลิเมตร ความสูง 450 มิลลิเมตร

B2.2.3 เป็นเครื่องกลึงชนิด 4 แกน หรือ 5 แกน

B2.2.4 สามารถบรรจุ Block ได้ไม่น้อยกว่า 3 Block

B2.2.5 มีระบบเปลี่ยนเครื่องมือหัวตัด (Cutting Tools) แบบอัตโนมัติ โดยการตั้งโปรแกรมคำสั่งล่วงหน้า

B2.2.6 ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด\* ไม่น้อยกว่า 59,000 รอบต่อนาที

B2.2.7 มีที่จัดเก็บหัวเบอร์สำหรับกลึงชิ้นงาน ไม่น้อยกว่า 6 หัว

B2.2.8 ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment\* ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

B2.2.9 มีหัวกลึงสำรองให้ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

B2.2.10 มีถังเก็บน้ำยา Coolant ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

B2.2.11 มีโปรแกรมวางและกลึงชิ้นงานโดยไม่จำกัดอายุการใช้งาน (Computer Aided Manufacturing)

B2.2.12 รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี\* และรับประกันอะไหล่แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี


### B2.3 เครื่องอัดอากาศพร้อมชุดทำอากาศแห้งสำหรับเครื่องกลึงเปียก

จำนวน 1 ชุด

B2.3.1 เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

B2.3.2 ถังเก็บลมเคลือบด้วยสารป้องกันสนิม มีความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

B2.3.3 มี Safety Valve ป้องกันแรงดันในถังพักเกิน ที่ค่าแรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์


ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจริญกองโค)


ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค์ ศรีเมธาวงศ์)


ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์)

\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตภัณฑ์เทียมแบบ  
ติดตั้งระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

- B2.3.4 มี Dryer กรองความชื้นของอากาศเป็นแบบ Membrane จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- B2.3.5 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้าหัวอัดอากาศ
- B2.3.6 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้า Dryer
- B2.3.7 มีฟิลเตอร์กรองอากาศก่อนเข้าถังพัก
- B2.3.8 มีตัวแสดงค่าความชื้นของอากาศก่อนเข้าถังพัก

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจริญกองโค)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศุภมงคล ศิลมธวัชวงศ์)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์)



\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตพื้นเทียมแบบ  
ติดตั้งระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

### C3. ชุดเตาเผาเซอร์โคเนีย

จำนวน 1 ชุด

#### C3.1 คุณลักษณะทั่วไป

C3.1.1 มี Thermocouple เพื่อการตรวจวัดการกระจายความร้อนที่เสมอกันในห้องเผา  
ไม่น้อยกว่า 1 ตัว

C3.1.2 มี Heating Element เพื่อให้ความร้อนในการเผาวัสดุ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

C3.1.3 มีระบบอัตโนมัติ Calibration เต่า ก่อนใช้พร้อมกับการรับประกันความแม่นยำของ  
อุณหภูมิ

C3.1.4 มีระบบที่สามารถตรวจสอบเพื่อการตรวจเช็คสถานะการทำงานของเครื่องจาก  
ระยะไกล

C3.1.5 มีโปรแกรม Speed สามารถเผาชิ้นงานได้ภายใน 75 นาที

C3.1.6 สามารถเผาสะพานฟัน ด้วยโปรแกรม Speed ได้มากที่สุด 14 ยูนิต

C3.1.7 ใช้เผาวัสดุโครงสร้างเซรามิกทางทันตกรรมมีพื้นฐานมาจาก  $ZrO_2$  หรือ  $Al_2O_3$

C3.1.8 มีระบบ Controlled Cooling ที่สามารถลดระดับอุณหภูมิได้

C3.1.9 สามารถตั้งโปรแกรมการเผาให้เหมาะกับการใช้งานวัสดุแต่ละยี่ห้อได้เอง (Individual  
Program) ไม่น้อยกว่า 100 โปรแกรม

C3.1.10 มีตัวเลือกในการแยกอัปเดตระบบ หรือมีโปรแกรมการสอบเทียบอุณหภูมิ พร้อม  
อุปกรณ์ในการวัดค่าสอบเทียบอุณหภูมิได้ด้วยตนเอง

C3.1.11 สามารถเผาชิ้นงาน ได้ไม่ต่ำกว่า 40 ชิ้น ในเวลาเดียวกัน

#### C3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

ข้อมูลทางเทคนิค

C3.2.1 ถาดสำหรับเผาเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร

C3.2.2 อุณหภูมิการเผาสูงสุด\* ไม่น้อยกว่า 1,560 องศาเซลเซียส


C3.2.3 ตัวเครื่องใช้ไฟอยู่ในช่วง 118-240 โวลต์ 50-60 Hz


C3.2.4 การใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 1,920 วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้า 240 โวลต์

C3.2.5 การจัดหมวดหมู่ การป้องกัน (Overvoltage Category) ระดับที่ 1 หรือ 2

C3.2.6 มีระบบควบคุมอุณหภูมิข้อใดข้อหนึ่งดังนี้ ระบบตรวจสอบความร้อนที่สูงเกินไป ด้วย  
พีวส์ความร้อน, ระบบตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า, ระบบแจ้งเตือนการสอบเทียบอุณหภูมิของเตา และระบบ  
ตรวจสอบตำแหน่งที่ถูกต้องของหัวเตาเผา

C3.2.7 รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี\* และรับประกันอะไหล่แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์  
ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจริญกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์คุณรงค์ ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรินทร์ ชัยอมทรัพย์)

### C3.3 อุปกรณ์ประกอบ

C3.3.1 สายไฟสำหรับเชื่อมต่อเตาเผาเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

C3.3.2 ภาต Sintering Tray ใช้สำหรับวางชิ้นงานที่ต้องการเผา จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ภาต

C3.3.3 อุปกรณ์คีบภาตสำหรับวางชิ้นงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

C3.3.4 ชุดอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายมีสายได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

C3.3.5 USB flash drive จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน


C3.3.6 ภาตเสริมพิเศษเพื่อเพิ่มความจุในการวางชิ้นงาน ต่อการเผา 1 รอบ จำนวนไม่น้อย


กว่า 1 ภาต


C3.3.7 แปรงทำความสะอาด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 อัน

C3.3.8 ชุดฟิวส์สำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

C3.3.9 ชุดอุปกรณ์สอบเทียบ-อ่านผล การวัดค่าอุณหภูมิของเตา จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์สมรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์)



\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตฟันเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

D4. เครื่องดูดฝุ่นสำหรับเครื่องกลึงเปียกและแห้งทางทันตกรรม

จำนวน 1 เครื่อง

D4.1 คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องดูดเศษวัสดุและฝุ่นขนาดเล็กของวัสดุทางทันตกรรมจากเครื่องกลึง และทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องกลึงเริ่มทำงาน วัสดุที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องดูดได้ เช่น Zirconium Oxide, PMMA Material และ Wax

D4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

D4.2.1 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 400 มิลลิเมตร ความสูง 200 มิลลิเมตร ความลึก 350 มิลลิเมตร


D4.2.2 เครื่องมีระดับเสียงขณะใช้งานไม่มากกว่า 65 เดซิเบล (dB(A))

D4.2.3 อัตราการไหลสูงสุด (Flow Rate) อยู่ในช่วงระหว่าง 30-230 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m<sup>3</sup>/h)

D4.2.4 เครื่องใช้แรงดันไฟฟ้าที่ 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

D4.2.5 ภายในตัวเครื่องติดตั้งตัวกรองอากาศทำหน้าที่ดักจับหรือกรองเศษวัสดุและฝุ่นป้องกันไม่ให้เข้าไปในตัวดูดได้

D4.2.6 รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี\* และรับประกันอะไหล่แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ.....  .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพรนันทิ ชัยอมรทรัพย์)



\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตภัณฑ์นมเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

## เงื่อนไขเฉพาะ

ก. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ข. ผู้ขาย ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ระบบลม ระบบดูดฝุ่น ระบบน้ำ และระบบความดันลม จนสามารถรองรับการทำงานได้ทั้งระบบ และสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพทั้งระบบ

ค. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ดังนี้

ค-1 คู่มือชุดเครื่องกลึงเปียกและแห้งทางทันตกรรม (พร้อมอุปกรณ์) จำนวน 1 ชุด (หรือมากกว่า)

ค-2 คู่มือชุดเครื่องกลึงเปียกทางทันตกรรม (พร้อมอุปกรณ์) จำนวน 1 ชุด (หรือมากกว่า)

ค-3 คู่มือชุดเตาเผาเซอร์โคเนีย จำนวน 1 ชุด (หรือมากกว่า)

ง. ผู้ขายต้องแนบเอกสาร (ณ วันที่เสนอราคา) ซึ่งแสดงว่า ครุภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานระดับสากล ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 13485 (หรือเทียบเท่า)

จ. ผู้ขายต้องจัดอบรมเกี่ยวกับครุภัณฑ์นี้ (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ดังนี้

จ-1 วิธีที่ถูกต้องของการใช้งานและการบำรุงรักษาดูแลรักษา (ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร) จำนวน 1 ครั้ง ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน<sup>๑</sup>

จ-2 การใช้งานพื้นฐาน (ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร) จำนวน 1 ครั้ง ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน<sup>๑</sup>

จ-3 การใช้งานเฉพาะทาง (ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร) จำนวน 1 ครั้ง ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วัน<sup>๑</sup>


<sup>๑</sup>วัน-เวลา เป็นไปตามที่กำหนดภายหลังจากการส่งมอบโดยคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร


ฉ. บริการหลังการขาย:\* ผู้ขายต้องยื่นเอกสารแสดงข้อมูล 1) ระยะเวลาของการรับประกัน<sup>๒</sup> นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน; 2) ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง;<sup>๓</sup> และ 3) ระยะเวลาอีราคาสำหรับอะไหล่แท้<sup>๔</sup> นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน

ฉ-1 ระยะเวลาของการรับประกัน<sup>๒</sup>\* (นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน) รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันอะไหล่แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี\* บริการหลังการขาย หมายถึง การที่บริษัทของผู้ขาย เข้ามาตรวจ เช็ค

- บำรุงรักษาทั้งหมดของครุภัณฑ์รายการนี้ (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ) ทุก ๆ 6 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน จนสิ้นสุดระยะเวลาของการรับประกัน

- ซ่อมครุภัณฑ์รายการที่มีปัญหา จนกระทั่งสามารถใช้งานครุภัณฑ์นั้น ๆ ได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการของราชการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา (ยกเว้น กรณีที่ต้องส่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศมรงค์ ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรินทร์ ชัยอมรทรัพย์)



\*ดูรายละเอียดในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ชุดผลิตฟันเทียมแบบ  
ติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก”

ฉ-2 ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง<sup>c\*</sup>

“ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง” ในข้อนี้ หมายถึง


ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ของครุภัณฑ์ใน Specification (รายการ A1,B2,C3,D4) ทั้ง 4 ชุด  
(ในกรณีที่ทุกรายการใน A1,B2,C3,D4 ของแต่ละชุดเกิดความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยใช้อะไหล่แท้จากผู้ผลิต  
เท่านั้น เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ)

บวกกับ

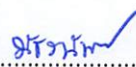
ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง สำหรับการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมกัน ใน 1 ครั้ง


ฉ-3 ระยะเวลาประกันราคาสำหรับอะไหล่แท้<sup>d\*</sup> (นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้อง  
ครบถ้วน) ไม่น้อยกว่า 1.0 ปี

<sup>b</sup>ข้อ 2-4.1 <sup>c</sup>ข้อ 2-4.2 และ <sup>d</sup>ข้อ 2-4.3 ในเอกสาร “หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price  
Performance) ชุดผลิตฟันเทียมแบบติดแน่นระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด)”

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศมรงค์ ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์)



E5. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ชุดผลิตพื้นเทียมแบบติดแน่น ระบบดิจิทัล

จำนวน 2 เครื่อง

E5.1 คุณลักษณะเฉพาะ

E5.1.1 มี CPU ไม่น้อยกว่า 20 Core และ 20 Thread โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

E5.1.2 CPU มีหน่วยความจำแบบ Cache memory รวมใน Level เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB

E5.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

E5.1.4 มี RAM ชนิด DDR5 (หรือดีกว่า) มีขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

E5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA (หรือดีกว่า) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB หรือชนิด Solid state drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

E5.1.6 มี Network interface แบบ 10/100/1000 Base-T (หรือดีกว่า) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

E5.1.7 มี Interface แบบ USB 2.0 (หรือดีกว่า) ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

E5.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

E5.1.9 มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

E5.1.10 มี Power supply จำนวน 1 หน่วย

E5.1.11 มีระบบเสียง Multimedia

E5.1.12 Case มีระบบป้องกันการเปิดปิดฝาเครื่อง โดยล๊อคกุญแจ


E5.1.13 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

E5.1.14 ใช้ Software ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น

E5.1.15 องค์ประกอบหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Mainboard จอภาพ แป้นพิมพ์ และ Optical mouse ต้องประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

E5.1.16 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL, NEMKO หรือ Cominidad Europea (หรือสูงกว่า)

E5.1.17 มีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC, IEC, หรือ TCO (หรือสูงกว่า)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมทรัพย์)



E5.1.18 มีมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy star (หรือสูงกว่า)

E5.1.19 เงื่อนไขการรับประกัน : ผู้ขายต้อง

- รับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปีและอะไหล่แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ให้บริการแบบ On-site service หรือ Remote service กับอุปกรณ์ทุก

รายการ ที่ระบุในรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- ซ่อมแซมหรือนำเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่า (หรือดีกว่า) มาเปลี่ยน (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ) ภายใน 5 วันทำการ (กรณีที่เครื่อง/อุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา (ยกเว้น กรณีที่ต้องสั่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ)

- ตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก ๆ 3 เดือน (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ) ตลอด

ระยะเวลาการรับประกัน

ลงชื่อ..... *aw* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..... *ยพพ* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศมรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..... *อัครนันท์* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมทรัพย์)



F6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA

จำนวน 2 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

F6.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)

F6.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%

F6.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-5%

F6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

F6.5 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

ลงชื่อ.....aw.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ.....สมท.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค์ ศิริมธาวงศ์)

ลงชื่อ.....ศิริพันธ์.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรทรัพย์)



หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ชุดผลิตภัณฑ์แบบติดตั้งระบบดิจิทัล (จำนวน 1 ชุด) ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ดังนี้

- ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศและเอกสารประกวดราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องและครบถ้วน ตามคุณลักษณะฯ ที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรที่ใช้เป็นเกณฑ์สำหรับประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา คือ ตัวแปรหลักและตัวแปรรอง ดังนี้

1. ตัวแปรหลัก: พิจารณาจากราคาที่เสนอ


วิธีการประเมินและให้คะแนน: ประมวลผลและให้คะแนน จากการเสนอราคา โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ


2. ตัวแปรรอง: พิจารณาจากคุณภาพและคุณสมบัติ ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร (มน.) จะได้รับประโยชน์สูงสุด

วิธีการประเมินและให้คะแนน: พิจารณาจากข้อมูลในเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่น

ประเภทของตัวแปร และรายละเอียด		น้ำหนักร้อยละ
1.	ตัวแปรหลัก	
	ราคาที่เสนอ	25
	<b>รวมในส่วนของตัวแปรหลัก: ส่วนของ 1.1</b>	
		<b>25</b>
2.	ตัวแปรรอง	
2-1	มาตรฐานสินค้า (เครื่องกลึงเปียกและแท่งทางทันตกรรม)	
	2-1.1 จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง	10
	2-1.2 จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง	5
	2-1.3 ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชักจากโรงงาน	5
	2-1.4 จำนวน Disc ที่สามารถใส่ได้ในเครื่อง	10
	2.1.5 ระดับความหนาในการกลึง PMMA disc	10

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจริญกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรินทร์ ชัยอมรินทร์)



2-2	มาตรฐานสินค้า (เครื่องกลึงเปียกทางทันตกรรม)	
2-2.1	ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด	5
2-2.2	ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment	10
2-3	มาตรฐานสินค้า (ชุดเตาเผาเซอโรโคเนีย)	
2-3.1	อุณหภูมิการเผาสูงสุด	5
	<b>รวมในส่วนของ 2-1- 2-3</b>	<b>60</b>
2-4	บริการหลังการขาย	
2-4.1	ระยะเวลาของการรับประกัน	5
2-4.2	ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง	5
2-4.3	ระยะเวลาเปลี่ยนราคา สำหรับอะไหล่แท้	5
	<b>รวมในส่วนของ 2-4</b>	<b>15</b>
	<b>รวมในส่วนของตัวแปรรอง: ส่วนของ 2-1-2-4</b>	<b>75</b>
	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>100</b>

ลงชื่อ.....*aw*.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เลียงทองโค)  
 ลงชื่อ.....*สมทพ.*.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์)  
 ลงชื่อ.....*ศศิธรณี*.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
 (อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรนันท์ ชัยอมรินทร์พย์)



คำอ้างอิง

สำหรับการประเมินและให้คะแนนแต่ละข้อย่อยของตัวแปรรอง

ตัวแปรรอง ข้อ 2-1 (มาตรฐานสินค้าเครื่องกลึงเป็ยกและแห้งทางทันตกรรม)

ข้อ 2-1.1 จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง	น้ำหนักร้อยละ 10
จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.4	คะแนน
จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง ไม่น้อยกว่า 10 หัว	50
จำนวนหัวกลึงที่บรรจุในเครื่อง ไม่น้อยกว่า 20 หัว	100
ข้อ 2-1.2 จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง	น้ำหนักร้อยละ 5
จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.5	คะแนน
จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง ไม่น้อยกว่า 2 ชุด	50
จำนวนชุดของหัวกลึงที่ให้สำรอง ไม่น้อยกว่า 5 ชุด	100
ข้อ 2-1.3 ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชักจากโรงงาน	น้ำหนักร้อยละ 5
ชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชักจากโรงงาน ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.6	คะแนน
ไม่มีชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชัก	0
มีชุดโต๊ะวางอุปกรณ์พร้อมลิ้นชัก	100
ข้อ 2-1.4 จำนวน Disc ที่สามารถใส่ได้ในเครื่อง	น้ำหนักร้อยละ 10
จำนวน Disc ที่สามารถใส่ได้ในเครื่อง ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.7	คะแนน
ระบบ Manual	50
ระบบอัตโนมัติ	100

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศรณรงค์ ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรินทร์ ชัยอนรรักษ์)

ข้อ 2-1.5 ระดับความหนาในการกลึง PMMA disc	น้ำหนักร้อยละ 10
ระดับความหนาในการกลึง PMMA disc ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.10	คะแนน
กลึง PMMA disc ได้ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร	50
กลึง PMMA disc ได้ไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร	100


ตัวแปรรอง ข้อ 2-2 (มาตรฐานสินค้าเครื่องกลึงเปีกทางทันตกรรม)


ข้อ 2-2.1 ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด	น้ำหนักร้อยละ 5
ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ที่ระบุใน Specification ข้อที่ B2.2.6	คะแนน
ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 59,000 รอบต่อนาที	50
ความเร็วรอบในการกลึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที	100

ข้อ 2-2.2 ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment	น้ำหนักร้อยละ 10
ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ที่ระบุใน Specification ข้อที่ B2.2.8	คะแนน
ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ไม่น้อยกว่า 1 ชุด	25
ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ไม่น้อยกว่า 2 ชุด	50
ชุดหัวจับชิ้นงานกลึง Pre-mill Abutment ครบทุกชุดรองรับทุกระบบรากเทียม	100

ตัวแปรรอง ข้อ 2-3 (ชุดเตาเผาเซอร์โคเนีย)

ข้อ 2-3.1 อุณหภูมิการเผาสูงสุด	น้ำหนักร้อยละ 5
อุณหภูมิการเผาสูงสุด ที่ระบุใน Specification ข้อที่ C3.2.2	คะแนน
อุณหภูมิการเผาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,560 องศาเซลเซียส	50
อุณหภูมิการเผาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,600 องศาเซลเซียส	100

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค ศรีเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพวงวันกาน์ชัยอมรินทร์พย์)



คำอ้างอิง

สำหรับการประเมินและให้คะแนนแต่ละข้อย่อยของตัวแปรรอง

ตัวแปรรอง ข้อ 2-4 (บริการหลังการขาย)


ข้อ 2-4.1 ระยะเวลาของการรับประกัน (นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน) น้ำหนักร้อยละ 5  
2 ปีเป็นระยะเวลาขั้นต่ำที่ มน. กำหนดไว้ หากผู้เสนอราคากระบุระยะเวลาประกันน้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้น การรับประกันอะไหล่  
แท้จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี) จะถือว่า ไม่เป็นไปตาม Specification ที่ มน. กำหนด และจะไม่ได้รับการพิจารณาใด ๆ

ระยะเวลาของการรับประกัน ที่ระบุใน Specification ข้อที่ A1.2.12, B2.2.12, C3.2.7, D4.2.6, ฉ-1	คะแนน
2.0 ปี	50
3.0 ปี	60
4.0 ปี	70
5.0 ปี	80
6.0 ปี	90
7.0 ปี (หรือมากกว่า)	100

ข้อ 2-4.2 ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง (นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน) น้ำหนักร้อยละ 5

ราคาสุทธิ (บาท) สำหรับอะไหล่แท้ พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ระบุในเงื่อนไขเฉพาะ: ข้อ ฉ-2	คะแนน
ไม่ได้ยื่นราคาสุทธิ (บาท) พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง	0
ยื่นราคาสุทธิ (บาท) พร้อมค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง	100

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เลียงกองโค)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ยศณรงค์ ศิริเมธาวงศ์)

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพัชรินทร์ ชัยอมรทรัพย์)



ข้อ 2-4.3 ระยะเวลายื่นราคา สำหรับอะไหล่แท้ (นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน) น้ำหนักร้อยละ 5 กรณีที่ไม่ได้ระบุข้อมูลนี้ ถือว่า ผู้เสนอราคากำหนดระยะเวลายื่นราคา สำหรับอะไหล่แท้ เป็นเวลา น้อยกว่า 1.0 ปี

ระยะเวลายื่นราคา สำหรับอะไหล่แท้ ที่ระบุในเงื่อนไขเฉพาะ: ข้อ ฉ-3	คะแนน
น้อยกว่า 1.0 ปี	0
1.0 ปี	10
2.0 ปี	20
3.0 ปี	30
4.0 ปี	40
5.0 ปี	50
6.0 ปี	60
7.0 ปี	70
8.0 ปี	80
9.0 ปี	90
10.0 ปี (หรือมากกว่า)	100

ลงชื่อ..... *aw* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์พรพจน์ เจียงกองโค)

ลงชื่อ..... *ยภพ* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์ศณรงค์ ศิริเมธวงศ์)

ลงชื่อ..... *ฉัตรนิม* .....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์  
(อาจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิงพชรนันต์ ชัยอมทรัพย์)