



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๑๖,๔๗๓.๓๓ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ อ. ๕๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rmuts.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสถาพร ขุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ. ๕๕/๒๕๖๙

การซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

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 ๑ 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องสำอางหัตถ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ 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 และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้อัตโนมัติไทย

(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 ๑ ล้านบาท

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

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ใบเสนอราคาแยกแต่ละรายการ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมองตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องยื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมอง และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมองแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมองรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอง

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้

ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณา
จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลง
เป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดัง
ระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยภายใน ๗ วัน นับถัด

จากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีหน่วยงานของรัฐ
ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อ
จัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้
เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดัง
กล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง
ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ
สัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และ
อาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบ
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข
หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด
(ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดัง
กล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก จำนวน ๑ ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการคณะศิลปศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร2,122,200..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - 5 ส.ค. 2569

เป็นเงิน2,216,473.33..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

รายละเอียดดังนี้

4.1	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย	จำนวน	5 ชุด	ราคา/หน่วย	29,666.67	บาท
4.2	เครื่องวัดองค์ประกอบแบบติดตั้ง	จำนวน	1 ชุด	ราคา/หน่วย	501,933.33	บาท
4.3	เครื่องวัดน้ำตาล	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	3,410.00	บาท
4.4	เครื่องวัดแรงบีบมือ	จำนวน	4 เครื่อง	ราคา/หน่วย	24,266.67	บาท
4.5	เครื่องวัดความดันในเลือด	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	2,540.00	บาท
4.6	เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง	จำนวน	2 เครื่อง	ราคา/หน่วย	21,333.33	บาท
4.7	เครื่องชั่งน้ำหนักเด็ก	จำนวน	2 เครื่อง	ราคา/หน่วย	21,266.67	บาท
4.8	เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง	จำนวน	2 เครื่อง	ราคา/หน่วย	45,200.00	บาท
4.9	เครื่องวัดความเค็ม	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	25,266.67	บาท
4.10	เครื่องวัดความหวาน Brix	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	34,110.00	บาท
4.11	เครื่องวัดน้ำมัน polar	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	30,466.67	บาท
4.12	หุ่นจำลองโครงกระดูกขนาด 180 ซม.	จำนวน	1 ชุด	ราคา/หน่วย	16,266.67	บาท
4.13	หุ่นจำลองกล้ามเนื้อและอวัยวะภายใน ขนาด 170 ซม.	จำนวน	1 ชุด	ราคา/หน่วย	122,333.33	บาท
4.14	ชุดหุ่นจำลองอวัยวะภายใน	จำนวน	4 ชุด	ราคา/หน่วย	27,366.67	บาท
4.15	หุ่นจำลองเด็ก	จำนวน	2 ชุด	ราคา/หน่วย	5,166.67	บาท
4.16	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	จำนวน	4 เครื่อง	ราคา/หน่วย	8,233.33	บาท
4.17	จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	จำนวน	1 เครื่อง	ราคา/หน่วย	82,333.33	บาท
4.18	ตู้เก็บอุปกรณ์	จำนวน	2 ตู้	ราคา/หน่วย	5,466.67	บาท
4.19	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้	จำนวน	2 ชุด	ราคา/หน่วย	11,000.00	บาท
4.20	เครื่องปั่นอาหารทางสาย	จำนวน	6 เครื่อง	ราคา/หน่วย	20,733.33	บาท

4.21	ชุดลำโพงพกพา	จำนวน	2	ชุด	ราคา/หน่วย	10,500.00	บาท
4.22	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน	จำนวน	3	เครื่อง	ราคา/หน่วย	20,000.00	บาท
4.23	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	จำนวน	3	เครื่อง	ราคา/หน่วย	7,633.33	บาท
4.24	โต๊ะกินข้าวผู้ป่วย	จำนวน	2	ชุด	ราคา/หน่วย	2,106.67	บาท
4.25	เตาอบไฟฟ้า	จำนวน	2	เครื่อง	ราคา/หน่วย	8,500.00	บาท
4.26	เตียงผู้ป่วย	จำนวน	1	ชุด	ราคา/หน่วย	22,333.33	บาท
4.27	หุ่นจำลองอาหาร (Food Model)	จำนวน	1	ชุด	ราคา/หน่วย	22,000.00	บาท
4.28	หุ่นจำลองอาหารธงโภชนาการ	จำนวน	1	ชุด	ราคา/หน่วย	18,333.33	บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

5.2 ราคาจากท้องตลาด

5.2.1 บริษัท พีเวล บิสซิเนส จำกัด

5.2.2 บริษัท เมกะ อินฟอร์ จำกัด

5.2.3 บริษัท แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป จำกัด

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางสาววรรณนิสา เกาพันธ์

6.2 นางณัฏฐา ตามปัญญา

6.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งทิพย์ วัฒนวรกิต

อรรถสิทธิ์

สุภา

รุ่งทิพย์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก จำนวน 1 ชุด

หน่วยงาน หลักสูตรสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คณะศิลปศาสตร์ วงเงิน 2,122,200 บาท

☐ เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี.....

☒ เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2570....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ชุดครุภัณฑ์เพื่อการฝึกปฏิบัติทางโภชนศาสตร์คลินิก ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	
1.	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกาย จำนวน 5 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักและวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย 2. สามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกาย ● ไขมันในช่องท้อง ● อายุของร่างกาย ● อัตราการเผาผลาญพลังงานของร่างกายขณะพัก ● กล้ามเนื้อโครงร่าง ● ดัชนีมวลกาย ● เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย 4. สามารถวิเคราะห์ไขมันและกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน 5. เครื่องชั่งสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม 6. สามารถใช้งาน Bluetooth ได้ 7. หน่วยการวัด กก. 8. แหล่งจ่ายไฟ ถ่าน 2A หรือดีกว่า 9. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด 10. การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
2.	เครื่องวัดองค์ประกอบร่างกายแบบติดตั้ง จำนวน 1 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เครื่องมือทำงานโดยใช้เทคนิคการวัดค่าความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis : BIA) โดยแบ่งส่วนการวัดความต้านทานของร่างกายออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ แขนขวา แขนซ้าย ขาขวา ขาซ้าย และลำตัว 2. ใช้วิธีการวัดค่าผ่านแผ่นประจุไฟฟ้า (Electrode) จำนวน 8 จุด (Tetra-polar electrode method) ด้วยกระแสไฟฟ้าอ่อนๆ ผ่านเข้าทั้งเท้าและมือทั้ง 2 ข้าง โดยใช้คลื่นความถี่ไฟฟ้าจำนวน 3 ความถี่ ดังนี้ 5kHz, 50kHz, 250kHz	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	3. สามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกายได้อย่างน้อย ดังนี้ 3.1 น้ำหนัก (Weight) 3.2 มวลไขมัน (Body Fat Mass) 3.3 ปริมาณแร่ธาตุในกระดูก (Mineral) 3.4 โปรตีน (Protein) 3.5 ปริมาณน้ำในร่างกาย (Total Body Water - TBW) 3.6 มวลกล้ามเนื้อ (Soft Lean Mass - SLM) 3.7 มวลกล้ามเนื้อติดกระดูก (Skeletal Muscle Mass - SMM) 3.8 มวลร่างกายไร้ไขมัน (Fat Free Mass - FFM) 4. สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วน (Obesity Analysis / Assessment) ได้อย่างน้อย ดังนี้ 4.1 ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index - BMI) 4.2 เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Percentage Body Fat - PBF) 4.3 ระดับความอ้วน (Obesity Degree) 4.4 เส้นรอบเอวหรือเส้นรอบท้อง (Abdominal Circumference - AC) 5. สามารถวิเคราะห์สภาวะโรคอ้วนบริเวณช่องท้อง (Abdominal Obesity Analysis) ได้อย่างน้อย ดังนี้ 5.1 ระดับไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat level) 5.2 ปริมาณพื้นที่ของไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Area) 5.3 เส้นรอบเอวต่อรอบสะโพก (Waist to Hip Ratio - WHR) 6. สามารถวิเคราะห์ไขมันและกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน (Segmental Analysis) แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวาและลำตัว 7. แสดงประวัติของน้ำหนัก เปอร์เซ็นต์ไขมัน และกล้ามเนื้อติดกระดูก ในครั้งที่ผ่านมาได้ 8. สามารถวิเคราะห์สภาวะบวมน้ำ (ECW Ratio) ได้ หรือแสดงค่าน้ำในเซลล์ (ICW) น้ำนอกเซลล์ (ECW) บนหน้าจอได้ 9. การประเมินผลภาพรวม (Comprehensive Evaluation) ได้อย่างน้อย ดังนี้ 9.1 ประเภทรูปร่าง (Body Type) 9.2 อายุทางชีวภาพหรืออายุร่างกายเชิงเปรียบเทียบ (Biological Age) 9.3 พลังงานที่ร่างกายต้องการขั้นพื้นฐาน (Basal Metabolic Rate - BMR) 9.4 พลังงานที่ร่างกายใช้ทั้งหมดต่อวัน เมื่อรวมกิจกรรมต่างๆ (Total Daily Energy Expenditure - TDEE) 9.5 มวลเซลล์ในร่างกาย (Body Cell Mass) 9.6 มวลไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat Mass) 10. แสดงคำแนะนำในการควบคุม (Control Guide) ได้อย่างน้อย ดังนี้ 10.1 น้ำหนักเป้าหมาย (Target Weight) 10.2 กล้ามเนื้อที่ต้องเพิ่มขึ้น (Muscle control) 10.3 ไขมันที่ต้องเพิ่มขึ้นหรือลดลง (Fat control) 11. สามารถประเมินความสมดุลของร่างกาย (Body Balance Assessment) 12. เครื่องซึ่งสามารถประเมินผล โดยใช้ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน ได้แก่ น้ำหนัก อายุ เพศ และ ส่วนสูง ซึ่งสามารถหักกลบนน้ำหนักเสื้อผ้า (Cloths Weight) ที่ใส่อยู่ได้	จากเอกสาร 8/... ...

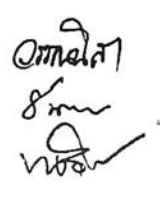
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	13. เครื่องซึ่งสามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 250 กิโลกรัม 14. เครื่องซึ่งสามารถวัดและประเมินผลเปอร์เซ็นต์ไขมันสำหรับกลุ่มอายุ 1-99 ปี 15. เครื่องซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้โดยตรง และสั่งพิมพ์ผลด้วยกระดาษ ขนาด A4 16. เครื่องซึ่งมีหน้าจอแสดงผลสีชนิด LCD ขนาด 7 นิ้ว และควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) ร่วมกับปุ่มกด (Keypad) 17. เครื่องซึ่งสามารถบันทึกเลขรหัสประจำตัวได้ (ID number) 18. เครื่องซึ่งรองรับการใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 19. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ จากบริษัท/โรงงาน ผู้ผลิต 20. ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากมีค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ 21. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน 22. ในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องเกิดการขัดข้องหรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ เมื่อทางหน่วยงานติดต่อไปบริษัทจะติดต่อกลับมายังภายใน 24 ชั่วโมง 23. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด พร้อม Quick Guide แนะนำการใช้เครื่องอย่างง่าย แขนงข้างเครื่องหรือติดตัวเครื่อง 1 ชุด 24. ถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย 25. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากวันรับมอบสินค้า ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย	
3.	เครื่องวัดน้ำตาล รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ 2. หน้าจอจะแสดงผลกลูโคสในเวลาไม่น้อยกว่า 5 วินาที 3. หน้าจอจะแสดงผลกรดยูริกในเวลาไม่น้อยกว่า 30 วินาที	จำนวน 6 เครื่อง
4.	เครื่องวัดแรงบีบมือ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. แสดงผลด้วยจอ LCD 2. ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 หรือ 0.2 ปอนด์ 3. หยุดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน 4. แสดงผลค่าที่วัดได้หน่วย กิโลกรัม และ ปอนด์	จำนวน 4 เครื่อง
5.	เครื่องวัดความดันในเลือด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. จอแสดงผลระบบดิจิตอล 2. ช่วงค่าการวัด	จำนวน 6 เครื่อง


 ๑๑๑๑๑๑
 ๑๑๑๑๑๑

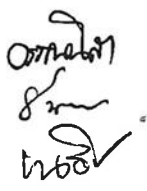
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- ค่าความดันบน / ล่าง : 0 ถึง 260 มม.ปรอท - อัตราการเต้นหัวใจ (ชีพจร) : 40 ถึง 200 ครั้ง ต่อ นาที 3. ช่วงค่าความคลาดเคลื่อน - ความดัน ± 3 มม.ปรอท - อัตราการเต้นหัวใจ (ชีพจร) $\pm 5 \%$ 4. การปั๊มลม อัตโนมัติจากเครื่องปั๊มภายใน 5. มีสัญลักษณ์บอกระดับความดันโลหิต 6. มีสัญลักษณ์เตือนหัวใจเต้นผิดปกติ 7. แบตเตอรี่ 1.5 โวลท์ ขนาด AA 4 ก้อน, DC 6V/1A 8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
6.	เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. หน้าจอ LCD แบบตัวเลข พิกัดกำลังไม่น้อยกว่า 200 กก. 2. ความละเอียดไม่น้อยกว่า 100 ก. 3. วัดส่วนสูงได้ตั้งแต่ 89-204 ซม. (ความละเอียด 0.1 ซม.) 4. มีปุ่ม BMI คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) 5. พื้นที่ชั่งขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม. 6. มีล้อ เคลื่อนย้ายสะดวก 7. สามารถปรับระดับความสมดุลได้ 8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี	จำนวน 2 เครื่อง
7.	เครื่องชั่งน้ำหนักเด็ก รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. พิกัดกำลังไม่น้อยกว่า 15 กก. ค่าละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ก. 2. ตัวเลขแสดงผลหน้าจอ LCD อ่านง่าย ชัดเจน 3. แจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน 4. ถาดชั่งน้ำหนักเด็กนอนขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 300 x 150 mm ถอดออกได้ 5. ใช้แบตเตอรี่ AA หรือ AC220V / 6V. 1A 6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	จำนวน 2 เครื่อง
8.	เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. ใช้วัดไขมันที่อยู่ใต้ผิวหนังโดยวิธีการหนีบ 2. ตัวเครื่องผลิตจากเหล็กเคลือบด้วยสารสังเคราะห์ด้วยระบบ Baked Synthetic Enamel 3. มีพื้นที่ผิวสัมผัสโดยประมาณ 30 ตารางมิลลิเมตร 4. พื้นที่ผิวสัมผัสในการวัดทำจากพลาสติก ABS 5. มีช่วงการวัด 0 - 50 มิลลิเมตร หรือดีกว่า	จำนวน 2 เครื่อง

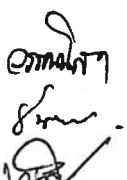




ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	6. หน้าปัดมีสเกลทุกระยะ 1 มิลลิเมตร แสดงสเกลได้ถึง 67 มิลลิเมตร 7. ด้ามจับมีร่องนิ้วให้จับได้สะดวก 8. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
9.	เครื่องวัดความเค็ม จำนวน 6 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นเครื่องมือที่มีความแม่นยำสำหรับการทดสอบความเค็ม 2. สามารถวัดและแสดงค่าโซเดียมคลอไรด์ได้ใน 4 หน่วยดังนี้ g/100g , g/100 mL , Specific gravity และ °Baume 3. หน้าจอแสดงผลชนิด LCD 4. มาตรฐานการป้องกันระดับ IP65 5. เหมาะสำหรับทดสอบอาหาร น้ำสลัด ซีส เครื่องปรุงรส อาหารกระป๋อง ซุป น้ำเกลือ ในสายการผลิตอาหารหรือในห้องปฏิบัติการ	
10.	เครื่องวัดความหวาน Brix จำนวน 6 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นเครื่องมือวัดเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) ในช่วง 0.0 to 93.0 % 2. แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า LCD 3. ตัวเครื่องขนาดพกพา แข็งแรงและใช้งานง่าย ด้วยปุ่ม STARTและZERO 4. มาตรฐานกันน้ำ IP65 สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย 5. ใช้ถ่านขนาด 2A หรือ 3A 6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
11.	เครื่องวัดน้ำมัน polar จำนวน 6 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เครื่องวัดอุณหภูมิน้ำมันแบบดิจิตอลสำหรับวัดค่าอุณหภูมิ และ สารโพลาไรท์ (TPM) 2. ช่วงการวัดไม่น้อยกว่า 0 ถึง 40 %TPM ,อุณหภูมิ 40 ถึง 190 °C 3. ค่าความละเอียด 0.1 %TPM 0.1 °C 4. อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการใช้งาน 0 ถึง 50 °C 5. จอแสดงผล LCD 2 บรรทัด มีไฟเรืองแสงมองเห็นได้ในที่มืด 6. ความไวในการอ่านค่า ประมาณ 30 วินาที 7. สามารถแจ้งค่าที่วัดได้ล่าสุดแบบอัตโนมัติ (Auto hold) 8. โดยแสดงสถานะไฟที่หน้าจอ 3 สี (เขียว ส้ม แดง) 9. ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 10. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด 2A หรือ 3A 11. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
12.	หุ่นจำลองโครงกระดูกขนาด 180 ซม. จำนวน 1 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นหุ่นจำลองโครงกระดูกมนุษย์เพศหญิง 2. มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 180 ซม. (รวมฐาน) 3. แสดงให้เห็นถึงโครงสร้างกายวิภาคของร่างกายมนุษย์ 4. ทำจาก PVC อย่างดี สีคมชัด ไม่แตกหักง่าย มีความแข็งแรงทนทาน ล้างทำความสะอาดได้ง่าย 5. ประกอบไปด้วยชิ้นส่วนกระดูกไม่น้อยกว่า 200 ชิ้น 6. ส่วนกะโหลกศีรษะมีการเชื่อมต่อกันสามส่วน 7. ส่วนรยางค์แขน ขา ง่ายต่อการถอดและประกอบ สามารถถอดนำมาศึกษาแยกได้ 8. มีพื้นภายในเสมือนจริง 9. มีส่วนหมอนรองกระดูก 10. ตั้งบนฐานล้อเลื่อน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ เพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย	
13.	หุ่นจำลองกล้ามเนื้อและอวัยวะภายในขนาด 170 ซม. จำนวน 1 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์สลับเพศได้แสดงกล้ามเนื้อและอวัยวะภายในแบบเต็มตัวในท่ายืน 2. ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 170 ซม. หรือขนาดเท่าคนจริง 3. แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อ หลอดเลือด และ อวัยวะที่สำคัญ 4. สามารถแยกชิ้นส่วนออกและสามารถใส่กลับเข้าไปที่ตำแหน่งเดิมในหุ่นได้ทั้งหมด 5. ตัวหุ่นและอวัยวะภายในมีการลงสีเหมือนจริง คมชัด 6. วัสดุของตัวหุ่นทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรง ทนทาน 7. ตัวหุ่นมีฐานตั้งแข็งแรงพร้อมล้อเลื่อน Swing ได้ทั้ง 4 ล้อเพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย 8. ตัวฐานมีขนาดโดยประมาณ 37 x 46 ซม. หนาประมาณ 1.6 ซม. หรือดีกว่า	
14.	ชุดหุ่นจำลองอวัยวะภายใน จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย 14.1 แบบจำลองระบบย่อยอาหาร (Digestive System Model) จำนวน 4 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. แบบจำลองแสดงระบบย่อยอาหาร เริ่มตั้งแต่ปากจนถึงทวารหนัก รวมตับและตับอ่อน 2. แบบจำลองผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี สามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ 3. แบบจำลองสามารถแยกชิ้นได้ 14.2 แบบจำลองไต หน่วยไต และ โกลเมอรูลัส จำนวน 4 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. ตัวแบบจำลองประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ไต หน่วยไต และ โกลเมอรูลัส 2. แสดงส่วนประกอบของ ไต พร้อมรายละเอียด เช่น cortical substance เมดัลลา (medulla) หลอดไตส่วนต้น (proximal convoluted tubule) หลอดไตส่วนปลาย	อรรถพร 8/11/2561 หน้า 1

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	(distal convoluted tubule) connecting canal, mammillary ducts, minor renal calices, greater renal calices, กรวยท่อไต (pelvis of ureter), ท่อไต (ureter), - แสดงส่วนประกอบของหน่วยไต พร้อมรายละเอียด และแสดงส่วนประกอบของโกลเมอรูลัส พร้อมรายละเอียด เช่น เยื่อหุ้มไต (renal capsule) โกลมัส (glomus) - มีรายละเอียดของหลอดเลือด - ตัวหุ่นยึดติดอยู่บนฐาน - ไต ขนาดไม่น้อยกว่า 24x16x4 ซม. หน่วยไต ขนาดไม่น้อยกว่า 20x16x2 ซม. โกลเมอรูลัส ขนาด 16x10x5 ซม. 14.3 แบบจำลองหัวใจ จำนวน 4 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า - เป็นแบบจำลองหัวใจมนุษย์ ขนาด 3 เท่าของจริง - แสดงส่วนประกอบต่างๆ เช่น ห้องหัวใจส่วนบน, ห้องหัวใจส่วนล่าง, ลิ้นหัวใจ, หลอดเลือดดำ หลอดเลือดแดง เป็นต้น - หุ่นประกอบหัวใจสามารถถอดออกประกอบได้ทั้งหมด 5 ชิ้นส่วน - สีสดชัดเจน เหมือนจริง ทำมืออย่างประณีต วัสดุคงทน ใช้ศึกษาทางการแพทย์ได้จริง - ขนาดโมเดลไม่น้อยกว่า 15 x 21 x 20 ซม. - มีฐานวางเข้ารูป 15. หุ่นจำลองเด็ก จำนวน 2 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า - หุ่นแสดงทารกเต็มตัว มีผิวหนังและลำตัวอ่อนนุ่ม - หุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์และวัสดุคุณภาพดี สามารถเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิปกติ - หุ่นจำลองทารกสามารถอแขนขาได้ - หุ่นใช้สำหรับการฝึกทักษะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลทารก 16. เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น จำนวน 4 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า - วัดอุณหภูมิได้โดยไม่สัมผัสช่วงอุณหภูมิที่วัดได้ -50 - 300 องศาเซลเซียส - ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.2 องศาเซลเซียส - หัววัดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3 มิลลิเมตร - แสดงผลด้วยจอ LCD - อ่านค่าได้ภายใน 15 วินาที - สภาพแวดล้อมในการทำงาน: อุณหภูมิ -20 - 50 องศาเซลเซียส - แบตเตอรี่ 3A - ตัวเครื่องประกอบจากวัสดุสแตนเลสตีล	

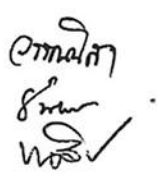
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ																																
17.	จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. จอรับภาพเป็นแบบ DLED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว 2. เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันใน เครื่องเดียว 3. มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K 4. มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง 5. มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า 590 cd/ตารางเมตร หรือดีกว่า 6. มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1 7. มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า 18 Watts จำนวน 2 ตัว 8. มีช่องต่อสัญญาณเข้าดังนี้ <table><tr><td>HDMI</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>3</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>USB 3.0</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>3</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>Type C</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>Mic</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>Display Port</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>RJ-45(LAN)</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr></table> 9. มีช่องสัญญาณออกดังนี้ <table><tr><td>Audio (Earphone)</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr><tr><td>HDMI</td><td>ไม่น้อยกว่า</td><td>1</td><td>ช่อง</td></tr></table> 10. มีช่องเชื่อมต่อ Touch Port อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ 11. สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows 12. สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย 20 จุด ในระบบ Android และ อย่าง น้อย 40 จุดในระบบ Windows 13. มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (HOME) อย่างน้อย 3 คำสั่ง 14. สามารถเลือกการทำงานของฟังก์ชันควบคุมการทำงานของเครื่อง และ มีเมนูสำหรับ ควบคุมไม่น้อยกว่า 8 คำสั่ง 15. สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้โดยการสัมผัสหน้าจอ 16. มีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์ 17. มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้ 18. พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระจกแบบเทมเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแรง สามารถรองรับ แรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดา เมื่อแตกแล้วกระจกจะมีลักษณะละเอียดซึ่งมี ความปลอดภัยสูงสุด 19. มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้ - CPU Cortexขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า - RAM 2 GB หรือดีกว่า - Android Version 6 เป็นอย่างน้อย	HDMI	ไม่น้อยกว่า	3	ช่อง	USB 3.0	ไม่น้อยกว่า	3	ช่อง	Type C	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	Mic	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	Display Port	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	RJ-45(LAN)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	Audio (Earphone)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	HDMI	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง	
HDMI	ไม่น้อยกว่า	3	ช่อง																															
USB 3.0	ไม่น้อยกว่า	3	ช่อง																															
Type C	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															
Mic	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															
Display Port	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															
RJ-45(LAN)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															
Audio (Earphone)	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															
HDMI	ไม่น้อยกว่า	1	ช่อง																															

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
20.	มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วยแบบ Intel Core I5 หรือดีกว่า - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 4 GB - มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องต่อสัญญาณชนิด DP Output จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า - มีช่องต่อสัญญาณชนิด HDMI Output จำนวน 1 ช่อง - สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n ได้ - มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง	
21.	มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี	
22.	มีโปรแกรม สำหรับการใช้งาน โดยมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ - มีฟังก์ชันปากกาเพื่อใช้ในการขีดเขียนที่หน้ากระดานไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และสามารถเลือกสี เลือกขนาดของเส้น และความโปร่งใสได้ เป็นอย่างน้อย - มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิตสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ - มีฟังก์ชันเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ เพื่อช่วยสนับสนุนในการทำรูปทรงต่างดั่งนี้ ไม้บรรทัด, ครึ่งวงกลม, สามเหลี่ยม, วงเวียน เป็นอย่างน้อย - มีโปรแกรม แสดง ข้อมูลเบื้องต้นของประเทศต่างๆในแต่ละทวีปทั้ง 6 ทวีป ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อยคือเมืองหลวง และ เพลงชาติ - มีโปรแกรม แสดงข้อมูลสัตว์ เช่น รูป และ เสียงร้องได้ อย่างน้อย 10 ชนิด - มีฟังก์ชันเครื่องมือในการใช้งานในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟฉาย, ผ้าມ่าน, แว่นขยาย, เครื่องคิดเลข, นาฬิกา, ฟังก์ชันที่สนับสนุนการเชื่อมต่อกล้องจากภายนอก - มีฟังก์ชันพื้นหลังที่เป็นรูปแบบหน้ากระดานชนิดเส้นเพื่อใช้ในการเขียน อย่างน้อย 15 รูปแบบ และมีหน้าปกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ - สามารถเพิ่มหน้ากระดาษการใช้งานได้ และสามารถเรียกกลับมาใช้งาน หรือลบหน้าที่เพิ่มไว้ได้ - มีฟังก์ชันแหล่งเก็บข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ชนิดต่างๆไม่น้อยกว่า 30 ชนิด - สามารถบันทึกการใช้งานขีดเขียนต่างๆ พร้อมเล่นย้อนหลังได้ - มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam และ Visualizer ได้ - สามารถส่งภาพที่อยู่บนหน้าจอเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น .DONV, .PNG, .BMP, .GIFเป็น อย่างน้อย	
23.	ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงชื่อหน่วยงานและเลขที่โครงการจัดซื้ออย่างชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานมั่นใจในการบริการหลังการขาย	
24.	รับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งค่าแรง และ อะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีโดยมีเอกสารรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการหลังการ	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ขายให้กับหน่วยงาน โดยระบุเลขที่เอกสารประกวดราคาซื้อและชื่อหน่วยงานจัดซื้ออย่างชัดเจน โดยมีเอกสารแสดงพร้อมกับการเสนอราคา และมีบริการซ่อมถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) 25. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า และการบริการ 26. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ภายในประเทศไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของบริษัท ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย 27. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001:2015 จากหน่วยงานราชการ ภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า และการบริการ	
18.	ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 ตู้ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. ตู้มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 89 ลึก 40 สูง 180 ซม. 2. โครงสร้างและหน้าบานผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเย็น 3. การเคลือบผิวชิ้นงาน เคลือบผิวกันสนิมด้วย Zince PHOSPHATE และพ่นทับปิดผิวด้วยสีผง Epoxy อบด้วยอุณหภูมิความร้อนสูง 4. กระจกหน้าบานมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร 5. แผ่นชั้นในตู้ปรับระดับได้ตามต้องการ	
19.	ชุดโต๊ะ-เก้าอี้ จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย 19.1 โต๊ะให้คำปรึกษา จำนวน 2 ตัว รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 ลึก 60 สูง 75 เซนติเมตร 2. แผ่นที่ท็อปโต๊ะผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC 3. แผ่นขาโต๊ะผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC. 4. แผ่นบังตา ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC. 5. แผ่นหน้าบาน ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย Edge PVC. 6. กล่องลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC. 7. กล่องในลิ้นชัก ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 12 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย FOIL ปิดขอบด้วย Edge PVC. 8. พื้นลิ้นชักผลิตจากไม้ MDF	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	9. อุปกรณ์ Knock-Down MINIFIX 10. รวงลื่นชัก แบบโลหะเคลือบสี ลูกล้อไนลอน 11. มือจับผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป 12. กุญแจล็อกลิ้นชักแบบล็อกตลอด ลูกกุญแจอยู่ด้านหน้า 19.2 แก้อั้วผู้รับคำปรึกษา จำนวน 2 ตัว รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. แก้อั้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 48 ลึก 60 สูง 86 เซนติเมตร 2. พนักพิงทำจากเหล็กแป๊ปกลม ขนาด 3/4 นิ้วหนา 1.2 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูป 3. เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam แต่งขึ้นรูปตามแบบของแก้อั้ว 4. ท้าวแขนทำจากเหล็กชุบโครเมียม ขนาด 20 x 40 มิลลิเมตร ตัดขึ้นรูป ชุบเคลือบผิวด้วยโครเมียม บุด้วยฟองน้ำหุ้มทับด้วยหนังเทียม 5. การปรับสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas Lift) ปรับความสูงของเบาะที่นั่ง 6. ใต้เบาะนั่ง ติดกลไก Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน 7. ขาแก้อั้วแบบ 5 แฉกผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูปปิดเงา 8. ล้อคู่ Nylon ฉีดขึ้นรูป ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า 9. ที่นั่งและพนักพิงหุ้มด้วยหนังเทียม 19.3 แก้อั้วสำหรับผู้รับคำปรึกษา จำนวน 2 ตัว รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. แก้อั้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 45 ลึก 53 สูง 75 เซนติเมตร 2. โครงภายในของที่นั่งและพนักพิงผลิตจากไม้อัดเพรสขึ้นรูป ความหนา 12 มิลลิเมตร 3. ที่นั่งและพนักพิงของแก้อั้วบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัด และ แต่งขึ้นรูป 4. วัสดุสำหรับหุ้ม แก้อั้วมีให้เลือกทั้งหนังเทียมและผ้าฝ้าย 5. โครงแก้อั้วผลิตจากเหล็กขนาด 7/8 นิ้ว พ่นเคลือบผิวด้วยสี Powder Coating อดด้วยความร้อน มาตรฐานเป็นสีดำ 6. ปลายขาปิดด้วยพลาสติก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ ทั้งสี่ขา 20. เครื่องปั่นอาหารทางสาย จำนวน 6 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. วัสดุผลิตจาก COPOLYESTER อย่างดี แข็งแรง ทนทาน ไม่แตกหักง่าย 2. มอเตอร์กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์ พลังปั่น 28,000 รอบต่อนาที 3. มีฝาครอบ ลดเสียงระหว่างทำงานของเครื่อง 4. ความจุโถปั่นขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร 5. ใบมีดมี 6 แฉก 6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
21.	ชุดลำโพงพกพา จำนวน 2 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เครื่องเสียงพกพา ใช้งานพกพาสะดวก 2. สามารถปรับเสียง ทูม หรือ แพลม และ ECHO ได้ 3. ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว 4. รองรับสัญญาณบลูทูธได้ 5. ลำโพงพกพาสามารถเชื่อมต่อ USB วิดีโอ FM และ เล่น MP3 6. ลำโพงพกพาสามารถชาร์จไฟบ้านได้ 7. ไมโครโฟนแบบมือถือ, ไมโครโฟนแบบครอบหู , ไมโครโฟนติดปากเสื่อพร้อมเครื่องส่ง 8. มี LED บอกลสถานะการใช้งาน 9. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
22.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 3 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย 2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB 3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย 5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ 8. มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) 9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth ได้ 10. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
23.	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 3 เครื่อง รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน 2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi 3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) 4. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) 5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB	รวม 10 รวม หน้า

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	6. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้ 7. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi 8. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) 9. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ 10. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา 11. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ 12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ 14. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น 15. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ 16. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
24.	โต๊ะกินข้าวผู้ป่วย รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 36 ยาว 74 สูง 70 ซม.ปรับระดับได้ 2. แผ่นหน้าโต๊ะ ทำจากไม้อัด 3. เสาของโต๊ะทำจากสแตนเลสหรือเหล็ก 4. ฐานโต๊ะ ทำจากเหล็กพ่นสี แข็งแรง 5. ลูกกลิ้งพลาสติก สามารถลื้อคล้อได้	จำนวน 2 ชุด
25.	เตาอบไฟฟ้า รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เตาอบไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ 2. ขนาดความจุ 70 ลิตร 3. ช่วงอุณหภูมิ 90-230 องศาเซลเซียส 4. กำลังไฟฟ้า 2,400 W 5. วัสดุหลักทำด้วยโลหะ 6. มีอุปกรณ์เสริม ได้แก่ ถาดอบ ตะแกรงย่าง ที่ยกถาด และด้ามจับย่าง	จำนวน 2 เครื่อง
26.	เตียงผู้ป่วย รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 96 ยาว 215 สูง 40-74 ซม. ปรับระดับได้ 2. ล้อเตียงขนาด 5 นิ้ว ระบบล้อยอกอิสระ ล็อคค้ำได้ ทั้ง 4 ล้อ 3. รับน้ำหนักผู้ใช้ได้ 250 กิโลกรัม 4. พร้อมช่องเสียบเสาน้ำเกลือทั้ง 4 มุม 5. ราวกันเตียงแบบราวสไลด์ วัสดุอะลูมิเนียม ปรับขึ้น-ลงได้ ระบบAuto Lock	จำนวน 1 ชุด 

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	6. พื้นเตียงแบบเหล็กกระแนง 7. พนักหัวเตียง-ท้ายเตียง 8. ที่นอนสี่ตอนหุ้มพีวีซี 9. เสาน้ำเกลือ 10. เตียงผู้ป่วยมือหมุน 3 ไกร์/1หลัง 11. หมอนขนาดมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 45 ยาว 72 ซม. 12. ผ้าปูที่นอนเนื้อผ้าอย่างดี 1 ผืน	
27.	หุ่นจำลองอาหาร (Food Model) รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. หุ่นจำลองตามมาตรฐานอาหารแลกเปลี่ยนไทย 54 รายการ 2. หุ่นอาหารที่ทำด้วยเรซิน (Resin) 3. ทนต่อความร้อนสูง ขนาดและสี ใกล้เคียงของจริง 4. สามารถทำความสะอาดได้จัดอยู่ในจาน พร้อมหุ้มพลาสติกกันฝุ่น เก็บได้ทนนาน 5. กระเป๋าล้อลากเก็บหุ่นจำลองอาหาร 2 ใบ	จำนวน 1 ชุด
28.	หุ่นจำลองอาหารธงโภชนาการ รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้หรือดีกว่า 1. หุ่นจำลองอาหารตามธงโภชนาการ ประกอบด้วย 21 ท็อปปี 5 จาน 15 ช้อนโต๊ะ 3 ช้อนชา 3 ช้อนชา และแก้วนม 2. หุ่นอาหารที่ทำด้วยเรซิน (Resin) 3. ทนต่อความร้อนสูง ขนาดและสี ใกล้เคียงของจริง 4. สามารถทำความสะอาดได้จัดอยู่ในจาน พร้อมหุ้มพลาสติกกันฝุ่น เก็บได้ทนนาน 5. กล่องล้อลากเก็บหุ่นจำลองอาหาร 1 ใบ	จำนวน 1 ชุด

ผู้ออกรายละเอียด

1. _____

(นางสาววรรณนิสา เกาพันธ์)

2. _____

(นางธัญพร บุญศิริ)

3. _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ภพ ช่วยการ)