



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๘๘,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด	จำนวน	๗	ชุด
------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://dps.wu.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๗ ๓๗๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(ศาสตราจารย์ดร.สมบัติ อารังธัญวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑๗ / ๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด	จำนวน	๗	ชุด
------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

### ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

### ๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง

นามในสัญญา

### ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามขอบเขตของ

งานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่แนบไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

### ๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง

โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

### ๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

### ๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์

เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

### ๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีไขเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดย

จัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่านพ้น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม เติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๗๔ เมษายน ๒๕๖๘

(ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ บุญเลิศ อธิการบดี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ รายการครุภัณฑ์ แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 ชุด ประกอบด้วย

1. รายการชุดเครื่องมือคว้านโพรงกระดูกเพื่อใส่โลหะตามในโพรงกระดูก จำนวน 1 ชุด
2. รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด
3. รายการชุดสกรูยึดกระดูกขนาดเล็กชนิดหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด
4. รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็กโดยหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด
5. รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด
6. รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด
7. รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด

ประจำปีงบประมาณ 2568

1. **ความเป็นมา** ด้วยแผนกห้องผ่าตัดโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้เปิดให้บริการผู้ป่วยครอบคลุมการรักษาผู้ป่วยเฉพาะทาง จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือสำหรับทำหัตถการผ่าตัดสาขาศัลยกรรมกระดูก เพื่อสนับสนุนการให้บริการผู้ป่วยและเตรียมความพร้อมด้านการผ่าตัด
2. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการให้บริการผู้ป่วยที่มีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ว่าจะต้องทำหัตถการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก
3. **วงเงินงบประมาณ** รายการครุภัณฑ์ แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 ชุด งบประมาณ 3,672,900.00 บาท ประกอบด้วย
  - 3.1 รายการชุดเครื่องมือคว้านโพรงกระดูกเพื่อใส่โลหะตามในโพรงกระดูก จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 959,700.00 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
  - 3.2 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 782,800.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
  - 3.3 รายการชุดสกรูยึดกระดูกขนาดเล็กชนิดหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 754,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
  - 3.4 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็กโดยหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 270,300.00 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)
  - 3.5 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 242,300.00 บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)
  - 3.6 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 242,300.00 บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)
  - 3.7 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 421,500.00 บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ราคาากลาง รายการครุภัณฑ์ แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 ชุด ราคากลาง 3,488,900.00 บาท (สามล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

4.1 รายการชุดเครื่องมือคว้านโพรงกระดูกเพื่อใส่โลหะตามในโพรงกระดูก จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 911,700.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

4.2 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 743,600.00 บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

4.3 รายการชุดสกรูยึดกระดูกขนาดเล็กชนิดหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 716,300.00 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

4.4 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็กโดยหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 256,700.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

4.5 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 230,100.00 บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

4.6 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 230,100.00 บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

4.7 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 400,400.00 บาท (สี่แสนสี่ร้อยบาทถ้วน)

5. สถานที่ส่งมอบพัสดุ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร C ชั้น 3 โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

#### 6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

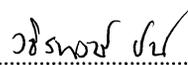
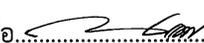
6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

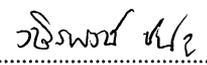
6.11 มูลค่าสุทธิของกิจการ

6.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

6.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

6.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

6.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ 6.11.1- ข้อ 6.11.4 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.13 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

6.14 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

6.15 ให้ผู้ขายยื่นราคาอะไหล่ อุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้กับเครื่องพร้อมยื่นเอกสารในขั้นตอนการยื่นเสนอราคาด้วย (ถ้ามี)

6.16 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาค่าบริการจ้างเหมาดูแลบำรุงรักษาและสอบเทียบครุภัณฑ์เมื่อหมดระยะเวลาประกันตามสัญญา โดยระบุเป็นตัวเลขต่อปี ทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่ ในวันยื่นข้อเสนอ (ถ้ามี)

## 7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

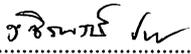
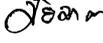
7.1 รายการชุดเครื่องมือคว้านโพรงกระดูกเพื่อใส่โลหะตามในโพรงกระดูก จำนวน 1 ชุด

**คุณลักษณะทั่วไป**

1. เป็นเครื่องมือนำเจาะคว้านขยายโพรงกระดูกขา ชนิดเป็นก้านจับหัวคว้านเป็นชิ้นเดียว แต่สามารถเปลี่ยนหัวคว้านได้หลายขนาด ใช้เพื่อคว้านขยายโพรงกระดูกก่อนใส่แท่งโลหะตามในโพรงกระดูก ในกรณีกระดูกหัก

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. ด้ามจับเครื่องมือรูปตัวที แบบควิกคลิปลิ่ง ความยาว 85 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
2. คีมจับเหล็กนำเจาะกระดูกแบบชอฟลีด็อค จำนวน 1 ชิ้น
3. เหล็กนำสำหรับใส่หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 950 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- |  |              |
|--|--------------|
| 4. ก้านจับหัวคว้านโพรงกระดูก ชนิดส่วนก้านมีผิวเรียบ สามารถหักงอยืดหยุ่นได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 มิลลิเมตร ทำจากวัสดุ NITINOL | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5. แปรงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.6 มิลลิเมตร ยาว 600 มิลลิเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 6. หัวต่อนำผ่านรอยหักของกระดูก ชนิดตรง   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 7. หัวต่อนำผ่านรอยหักของกระดูก ชนิดโค้ง  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 8. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 9. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 10. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.5 มิลลิเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 11. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 12. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 13. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 14. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 15. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 16. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 17. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 18. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 19. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 20. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14.5 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 21. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 22. เครื่องมือเจาะเปิดโพรงกระดูกขนาดเล็ก ปลายแหลม  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 23. แผ่นป้องกันเนื้อเยื่อขณะคว้านโพรงกระดูก  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 24. โลหะนำเจาะเปิดโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร ยาว 400 มิลลิเมตร  | จำนวน 1 ชิ้น |
| 25. เครื่องมือเจาะขยายเปิดโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 26. ปลอกป้องกันขณะเจาะ   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 27. เครื่องมือคว้านขยายโพรงกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 28. เครื่องมือคว้านขยายโพรงกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 29. เครื่องมือคว้านขยายโพรงกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.0 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 30. ด้ามจับเครื่องมือแบบยูนิเวอร์แซล ซัด   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 31. กล่องใส่เครื่องมือทำจากวัสดุปลอดสนิม น้ำหนักเบา สามารถถอบ นึ่งฆ่าเชื้อโรคได้   | จำนวน 1 ชิ้น |

7.2 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Small Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1. เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) เพื่อยึดกระดูกที่หักในบริเวณที่ต้องการความแม่นยำของแนวหรือตำแหน่งของการใส่สกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0, 6.5 และ 7.3 มิลลิเมตร  
**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. กล่องใส่สกรูและเครื่องมือผ่าตัด ชนิดมีภาพแสดงบอกตำแหน่งช่องว่างเครื่องมือแต่ละชนิด ทำจากโลหะปลอดสนิม มีฝาปิด สามารถถบนิ่งฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน 1 ชุด
2. ถาดใส่สกรูยึดกระดูก ขนาด 6.5, 7.3 มิลลิเมตร ชนิดเกลียวสั้นและเกลียวยาว จำนวน 1 ชั้น
3. เหล็กเส้นยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.8 มิลลิเมตร ความยาว 300 มิลลิเมตร จำนวน 10 ชั้น
4. ส่วนเจาะกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดโดยมีปลายเจาะแบบสามแฉกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร ความยาว 300/250 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
5. เครื่องมือนำเจาะเหล็กเส้นยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.8 มิลลิเมตร. ชนิดสามารถปรับระยะห่างของแนวเจาะได้ จำนวน 1 ชั้น
6. ตัวนำเจาะชนิดปลายแหลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.8 มิลลิเมตร ยาว 130 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
7. ปลอกนำเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.0 / 8.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
8. ปลอกนำเจาะดอกสว่านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8.5 / 2.8 มิลลิเมตร. ยาว 120 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
9. ไชควงขันสกรูยึดกระดูก แบบเฮ็กซากอนอลสำหรับขันถอนสกรูขนาด 6.5 และ 7.3 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
10. ไชควงขันสกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด แบบเฮ็กซากอนอลสำหรับขันถอนสกรู ขนาด 7.3 มิลลิเมตร ยาว 300 มิลลิเมตร. จำนวน 1 ชั้น
11. ปลอกจับหัวสกรูยึดกระดูก ขนาดใหญ่ ยาว 120 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
12. เครื่องมือสอดดันเนื้อเยื่อหรือเศษกระดูกออกจากรูของเครื่องมือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.8 มิลลิเมตร ยาว 335 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
13. เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกที่เจาะ สำหรับใช้ร่วมกับเหล็กเส้นยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0 และ 2.8 มิลลิเมตร ยาว 300 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
14. คีมคีบสกรูยึดกระดูก ยาว 85 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
15. แหวนรองหัวสกรูยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.0 / 6.6 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชั้น
16. กล่องใส่เครื่องมือทำจากโลหะชนิดพิเศษ เจาะเป็นรูพรุน สามารถถบนิ่งฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน 1 ชั้น
17. ดอกสว่านเจาะกระดูกแบบสี่แฉก ชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/1.35 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคลิปลิ่ง ความยาว 160/130 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชั้น
18. เครื่องมือเจาะคว้านเพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูก ขนาด 4.0 มิลลิเมตร ชนิดมีรูผ่านตลอด ความยาว 150 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
19. เครื่องมือนำเจาะกระดูก ขนาด 2.7/1.25 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
20. ไชควงขันสกรูยึดกระดูก ชนิดแฮกซากอนอล ขนาดเล็ก ปลายจับแบบควิกคลิปลิ่ง ความยาว 100 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- |  |              |
|--|--------------|
| 21. ปลายจับไขควงชั้นสกรูยึดกระดูก ความยาว 80 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 22. ไขควงชั้นสกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด แบบแฮกซากอนอล ความยาว 195 มิลลิเมตร                           | จำนวน 1 ชิ้น |
| 23. เครื่องมือวัดความลึก สำหรับสกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาด 4.0 มิลลิเมตร ความยาว 72 มิลลิเมตร     | จำนวน 1 ชิ้น |
| 24. เครื่องมือทำความสะอาดเครื่องมือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 มิลลิเมตร ความยาว 220 มิลลิเมตร            | จำนวน 1 ชิ้น |
| 25. หัวร้อยแหวนรองหัวสกรูยึดกระดูก   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 26. เครื่องมือทำเกลียวสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร ความยาว 147 / 60 มิลลิเมตร | จำนวน 1 ชิ้น |
| 27. ด้ามจับเครื่องมือแบบควิดคัลป์ลิง ความยาว 110 มิลลิเมตร   | จำนวน 1 ชิ้น |
| 28. แหวนรองหัวสกรูยึดกระดูกขนาด 7.0 / 3.6 มิลลิเมตร  | จำนวน 5 ชิ้น |
| 29. ลวดเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 มิลลิเมตร ความยาว 150 มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส                | จำนวน 3 ชิ้น |

**7.3 รายการชุดสกรูยึดกระดูกขนาดเล็ก ชนิดหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก** จำนวน 1 ชุด

**คุณลักษณะทั่วไป**

- ชุดสกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็ก โดยหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก (Headless Compression Screw 3.0, 2.4 mm.)

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- สกรูยึดกระดูกแบบ HCS 3.0 เกลียวสั้น ชนิดมีรูผ่านตลอด จำนวน 30 ชิ้น ประกอบด้วย
  - ส่วนหัวมีลักษณะเป็นเกลียวชนิด cortical ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และส่วนล่างของสกรูมีเกลียว cancellous ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร และปลายมีจุดตัดกระดูกชนิดไม่ต้องใช้ดอก ส่วนเจาะนำ self-drilling, self-tapping
  - มีรูชั้นสกรูแบบ Star drive T8
  - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 2.0 มิลลิเมตร
  - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนของส่วนปลาย 1.9 มิลลิเมตร
  - มีขนาดรูผ่านตลอด 1.1 มิลลิเมตร
  - ความยาว 12 ถึง 40 มิลลิเมตร ขนาดละ 2 ชิ้น
- สกรูยึดกระดูกแบบ HCS 2.4 เกลียวสั้น ชนิดมีรูผ่านตลอด จำนวน 28 ชิ้น ประกอบด้วย
  - ส่วนหัวมีลักษณะเป็นเกลียว cortical ขนาด 3.1 มิลลิเมตร และส่วนล่างของสกรูมีเกลียว cancellous ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร และปลายมีจุดตัดกระดูกชนิดไม่ต้องใช้ดอก ส่วนเจาะนำ self-drilling, self-tapping



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive T8
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 2.0 มิลลิเมตร
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนส่วนปลาย 1.9 มิลลิเมตร
- มีขนาดรูผ่านตลอด 1.1 มิลลิเมตร
- ความยาว 9 ถึง 38 มิลลิเมตร ขนาดละ 2 ชั้น

#### 7.4 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็ก โดยหัวสกรูจะมีใต้ผิวกระดูก จำนวน 1 ชุด

##### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นชุดเครื่องมือทำผ่าตัดเพื่อใส่สกรูยึดกระดูกขนาดเล็ก เช่นกระดูกข้อมือ,กระดูกแขน และกระดูกนิ้ว ชนิดมีรูผ่านตลอด(Cannulated) โดยสามารถทำการยึดตั้งกระดูกที่หักหรือแตกออกให้อัดเข้าหากันได้ และหัวสกรูจะจมฝังใต้ผิวกระดูก

##### คุณลักษณะเฉพาะ

1. แขนงโลหะยึดกระดูก ชนิดปลายมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 มิลลิเมตร ความยาว 150 มิลลิเมตรจำนวน 10 ชั้น
2. แขนงโลหะยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.1 มิลลิเมตร ความยาว 150 มิลลิเมตร จำนวน 10 ชั้น
3. ดอกสว่านเจาะกระดูกชนิดปลายสามแฉก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0/1.15 มิลลิเมตร ชนิดมีรูผ่านตลอด ความยาว 150/50 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชั้น
4. ด้ามจับเครื่องมือแบบควิกคัลป์ลิ่ง จำนวน 1 ชั้น
5. เครื่องมือนำเจาะดอกสว่าน ชนิดสองปลายขนาด 2.0/1.1 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
6. ก้านไขควงชั้นสกรูยึดกระดูก ชนิด self-holding แบบ Star drive SD8 มีปลายจับแบบควิกคัลป์ลิ่ง จำนวน 1 ชั้น
7. แปรงล้างเครื่องมือขนาด 1.25 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
8. เครื่องมือแทงผ่านรูเครื่องมือเพื่อทำความสะอาด ขนาด 1.1 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
9. เครื่องมือคีบสกรูยึดกระดูก ความยาว 85 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
10. กล่องใส่เครื่องมือและสกรูยึดกระดูก สามารถอบ นึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้พร้อมฝาปิด จำนวน 1 ชุด
11. ปลอกสวมเพื่อใช้หมุนสกรู เพื่อให้กระดูกอัดเข้าหากัน สำหรับสกรูขนาด 3.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
12. เครื่องมือสวมโลหะยึดกระดูก เพื่อวัดเลือกความยาวของสกรูขนาด 2.4/3.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
13. ก้านไขควงชั้นสกรูยึดกระดูก ชนิดมีรูผ่านตลอด แบบ Star drive SD8 พร้อมมีแถบสี บอกระดับความลึกที่บริเวณส่วนก้านของตัวเครื่องมือ และมีปลายจับแบบควิกคัลป์ลิ่ง จำนวน 1 ชั้น
14. ด้ามจับปลอกสวมเพื่อหมุนสกรูตั้งกระดูกที่แตกหรือหักให้อัดเข้าหากัน โดยมีส่วนปลายของด้ามจับ สามารถหมุนเป็นอิสระจากด้ามจับได้ จำนวน 1 ชั้น
15. ปลอกสวมเพื่อใช้หมุนสกรู เพื่อให้กระดูกอัดเข้าหากัน สำหรับสกรูขนาด 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น

#### 7.5 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Small Cannulated Screw)

จำนวน 1 ชุด

##### คุณลักษณะทั่วไป

ลงชื่อ.....*วิจิตรพงษ์ วิชา*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*วิจิตรพงษ์ วิชา*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วิจิตรพงษ์ วิชา*.....กรรมการ

1. เป็นสกรูยึดกระดูก ชนิดมีรูผ่านตลอด ใช้สำหรับยึดตามกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ  
คุณลักษณะเฉพาะ

1. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่านและเครื่องมือทำเกลียว  
สกรู เจาะนำ (Self-drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้ง่ายในการ  
ถอนสกรูออกในภายหลัง ชนิดเกลียวยาว 16 มิลลิเมตร จำนวน 21 ชิ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 7.3 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 4.5 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร
- สกรูความยาว 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125 และ 130 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น

2. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่าน และเครื่องมือทำเกลียว  
สกรูเจาะนำ (Self-drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้ง่ายในการถอน  
สกรูออกในภายหลังชนิดเกลียวยาว 32 มิลลิเมตร จำนวน 17 ชิ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 7.3 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 5.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร
- สกรูความยาว 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125 และ 130 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น

3. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่าน และเครื่องมือทำเกลียว  
สกรูเจาะนำ (Self-drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้ง่ายในการถอน  
สกรูออกในภายหลัง ชนิดเกลียวยาว 16 มิลลิเมตร จำนวน 17 ชิ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 6.5 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 5.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร
- สกรูความยาว 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125 และ 130 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

4. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) แบบไม่ต้องใช้ดอกสว่านและ เครื่องมือ ทำเกลียวสกรูเจาะนำ (Self-drilling, Self-tapping) และมีร่อง reverse cutting flutes เพื่อให้่ายในการถอนสกรูออกในภายหลัง ชนิดเกลียวยาว 32 มิลลิเมตร จำนวน 17 ชิ้น
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 6.5 มิลลิเมตร
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 5.0 มิลลิเมตร
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนชาร์ฟ 4.8 มิลลิเมตร
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูผ่านตัวสกรู 2.9 มิลลิเมตร
  - สกรูความยาว 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125 และ 130 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น

5. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated) จำนวน 20 ชิ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 4.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน 2.5 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตัวสกรู 2.7 มิลลิเมตร
- มีรูผ่านตลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 1.35 มิลลิเมตร
- มีความยาวของเกลียวประมาณ 1 ใน 3 ของตัวสกรู
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 5.0 มิลลิเมตร
- มีรูชั้นสกรูแบบแฉกซากอนอลขนาด 2.5 มิลลิเมตร
- ใช้กับ Guide Pin ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.25 มิลลิเมตร ความยาว 20-58 มิลลิเมตร โดยเพิ่มชั้นทีละ 2 มิลลิเมตร จำนวนขนาดละ 1 ตัว

7.6 รายการสกรูชนิดมีรูผ่านตลอด (Large Cannulated Screw) จำนวน 1 ชุด

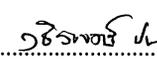
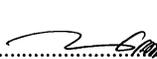
คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นโลหะตามกระดูกข้อสะโพกร่วมกับโลหะตามหัวกระดูกสะโพกชนิดเบลต
2. เป็นสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โลหะตามใส่ยึดหัวกระดูกสะโพก ชนิดเบลต ส่วนหัวสามารถหมุนอัดกระดูกขณะตอก และถอดได้ ขนาดความยาว 65, 75, 85, 95, และ 105 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น จำนวน 5 ชิ้น
2. แผ่นโลหะตามกระดูกหัวสะโพกหัก (LCP Locking Hip Plate) จำนวน 4 ชิ้น
  - 2.1 ลักษณะของแผ่นโลหะ  $\varnothing$  135 องศา ชนิดล็อกกิ้ง ฮิป ส่วนด้ามของเพลทชนิดมีเกลียวในรู
  - 2.2 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก ชนิดคอยาว ขนาด 2 รู/60 มิลลิเมตร, 4 รู/92 มิลลิเมตร, และ 6 รู/124 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- 1.3 ลักษณะของแผ่นโลหะ Ø 135 องศา ชนิดล้อยอกกึ่ง ฮิบ ส่วนด้ามของเพลาชนิดมีเกลียวใน รุ เพื่อใช้กับสกรูชนิดหัวล้อยอก ชนิดคอสั้น ขนาด 4 รู/92 มิลลิเมตร
3. สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่รูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร หัวสกรูมีเกลียว เพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียว ปลายสกรู ลักษณะคล้ายดอกสว่าน สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ (Self drilling) สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping) จำนวน 12 ชิ้น
- 3.1 เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- 3.2 หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 36.5 มิลลิเมตร
- 3.3 แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร
- 3.4 มีความยาวตั้งแต่ 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 55, 65, และ 75 มิลลิเมตร ขนาดละ 1 ชิ้น
- 3.5 ผลิตจากสแตนเลสสตีล

**7.7 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่สกรูยึดกระดูก (Large Cannulated screw) จำนวน 1 ชุด**

**คุณลักษณะทั่วไป**

1. เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการผ่าตัดรักษากระดูกหัวสะโพกหัก

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. โลหะนำเจาะกระดูก ชนิดปลายมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 230 มิลลิเมตร และส่วนที่เป็นเกลียวมีความยาว 5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
2. เครื่องมือนำวัดมุม ขนาด 135 องศา จำนวน 1 ชิ้น
3. เครื่องมือนำวัดมุม ขนาด 150 องศา จำนวน 1 ชิ้น
4. เครื่องมือวัดโลหะนำเจาะกระดูก เพื่อเลือกความยาวของสกรูยึดข้อสะโพก/ข้อเข่า ขนาดยาว 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
5. ด้ามจับรูปตัวทีที่ใช้จับเครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก ยาว 80 มิลลิเมตร แบบคิกกลับปลี้ง จำนวน 1 ชิ้น
6. ดอกสว่านสำหรับเจาะคว้าน เพื่อใส่โลหะยึดกระดูกข้อสะโพก แบบดีเอส สามารถตั้งระดับ ความลึกที่ต้องการเจาะได้ จำนวน 1 ชิ้น
7. เครื่องมือทำเกลียว เพื่อใส่สกรูยึดกระดูกข้อสะโพก/ข้อเข่า ยาวประมาณ 220 มิลลิเมตรจำนวน 1 ชิ้น
8. เครื่องมือตอกโลหะตามกระดูกข้อสะโพก/ข้อเข่า ขนาดยาว 260 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
9. เครื่องมือรูปตัวทีที่ใช้ใส่สกรูยึดกระดูกข้อสะโพก/ข้อเข่า พร้อมมีมาตรบอกความลึก ความยาว 230 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
10. เครื่องมือต่อสกรูยึดกระดูกข้อสะโพก/ข้อเข่า มีรูผ่านตลอด ส่วนปลายมีเกลียว จำนวน 1 ชิ้น
11. ปลอกสวมเครื่องมือใส่โลหะตามกระดูกชนิดถอดด้านข้างได้ จำนวน 1 ชิ้น
12. เครื่องมือนำวัดมุมสำหรับใส่โลหะตามกระดูกหัวเข่า แบบดีเอส 95 องศา จำนวน 1 ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

13. ดอกสว่านสำหรับเจาะคว้าน เพื่อใส่โลหะยึดกระดูกข้อเข่า แบบดีซีเอส สามารถ ตั้งระดับความลึกที่ต้องการเจาะได้ จำนวน 1 ชั้น
14. เครื่องมือรูปตัวที สำหรับถอนสกรูยึดกระดูก ขนาดยาว 245 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
15. เครื่องมือถอนสกรูยึดกระดูกข้อสะโพก/ข้อเข่า จำนวน 1 ชั้น
16. ด้ามจับตัวนำเจาะกระดูกสำหรับใส่สกรูยึดตามกระดูกเพื่อป้องกันการหมุน ของกระดูก ความยาว 175 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
17. ปลอกนำเจาะ มีขนาด 4.5/3.2 ใช้สวมตัวด้ามจับสำหรับดอกสว่าน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3.2 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
18. ปลอกนำเจาะขนาด 6.0 / 4.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชั้น
19. หัวต่อเครื่องมือปลายจับแบบควิกคลัมปลิ่ง เพื่อใช้กับด้ามจับสว่านเจาะกระดูกชนิด Small Air Drill จำนวน 1 ชั้น
20. ข้อต่อเครื่องมือตอกแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน 1 ชั้น

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

พิจารณา ราคาต่อรายการ

พิจารณา ราคารวม

9. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

10. งานตรวจและการจ่ายเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงิน...งวดเดียว...เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

11. อัตราค่าปรับ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ

12. การกำหนดระยะเวลารับประกัน

12.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 3 ปี

12.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องและหากนำเครื่องไปซ่อมแซมภายนอกศูนย์การแพทย์ผู้ชายต้องมีเครื่องสำรองให้แก่ศูนย์การแพทย์สำหรับใช้งานภายใน 7 วัน หลังจากให้นำเครื่องไปซ่อมแซม

12.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งช่างผู้ชำนาญการและหรือวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเข้าบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ 4 เดือน และหรือให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุในคู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลาการรับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

12.4 หากไม่สามารถซ่อมเสร็จภายในเวลาที่กำหนดทางบริษัทจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานจนกว่าเครื่องของโรงพยาบาลจะซ่อมแล้วเสร็จ

12.5 ถ้าหากมีการซ่อมครุภัณฑ์ เกินกว่า 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดหา เครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์และจะต้องจัดหาเครื่องใหม่มาทดแทนให้ ภายใน 48 ชั่วโมง

13. อื่น ๆ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

### 13.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิต และทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

### 13.2 เงื่อนไขทั่วไป

1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

4) ผู้ขายจะต้อง upgrade software ตลอดอายุการใช้งาน (ถ้ามี)

5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

6) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

7) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล โดยมีค่า Ground Resistance  $\leq 0.5 \Omega$  และค่า Chassis Leakage Current  $\leq 500 \mu A$



ลงชื่อ.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....อธิบดี.....กรรมการ ลงชื่อ.....อธิบดี.....กรรมการ